

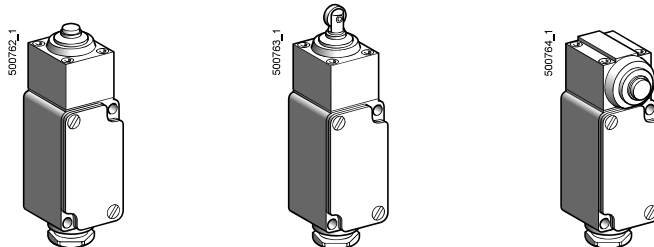
Positionsschalter

OsiSense XC Applikation

Für hohe mechanische Anforderungen, Typ XC2 J

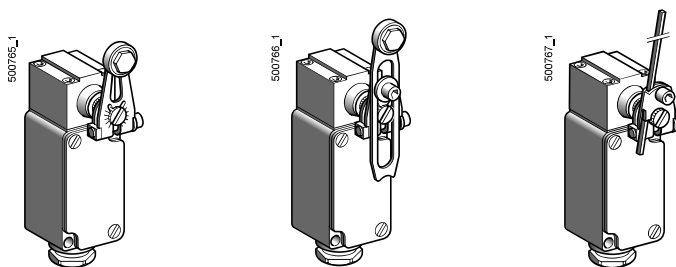
■ XC2 J
mit einer Leitungseinführung

□ Mit Antrieb für geradlinige Betätigung



Seite 130

□ Mit Antrieb für Drehachsen-Betätigung

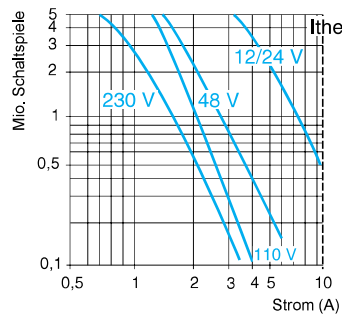


Seite 130

Allgemeine Kenndaten		
Normen	Einzelgerät	IEC/EN 60947-5-1, IEC 60337-1, VDE 0660-200, UL 508, CSA C22-2 Nr. 14
	Baueinheit	IEC/EN 60204-1, NF C 79-130
Zulassungen	Standardausführung	DEMKO, NEMKO, CSA 300 V ~ HD, ~ 60 W
	Sonderausführung	UL 250 V ~ HD Listed, CSA 300 V ~ HD, 60 W mit Gewindebohrung 1/2" NPT
Schutzbehandlung	Standardausführung	„TC“
Umgebungstemperatur	Betrieb	- 25... + 70 °C. Spezielle Unterbaugruppe: - 40 °C oder + 120 °C
	Lagerung	- 40... + 70 °C
Schwingungsbeanspruchung		10 g (10... 500 Hz) gemäß IEC 60068-2-6
Schockbeanspruchung		25 g (18 ms) gemäß IEC 60068-2-27
Berührungsschutz		Klasse I gemäß IEC 60536 und NF C 20-030
Schutzart		IP 65 gemäß IEC 60529, IP 657 gemäß NF C 20-010
Wiederholgenauigkeit		0,01 mm bezogen auf den Einschaltpunkt, bei 1 Mio. Schaltspiele für Antrieb mit Kuppenstößel
Leitungseinführung		1 Leitungseinführung mit integrierter Verschraubung. Leitungsdurchschnitt: 6... 13,5 mm

Technische Daten der Hilfsschalterblöcke	
Bemessungsbetriebsdaten	~ AC-15; A300 (Ue = 240 V, Ie = 3 A) ~ DC-13; Q300 (Ue = 250 V, Ie = 0,27 A), gemäß IEC 60947-5-1 Anhang A, EN 60947-5-1
Bemessungsisolationsspannung	500 V gemäß IEC 60947-5-1, Gruppe C gemäß NF C 20-040, 300 V gemäß CSA C22-2 Nr. 14
Übergangswiderstand	≤ 25 mΩ gemäß NF C 93-050 Methode A oder IEC 60255-7 Kategorie 3
Kurzschlusschutz	Schmelzsicherung 10 A gG (gl)
Anschluss	Unverlierbare Schraubklemmen mit selbstabhebender Klemmplatte XCK Z01 : Anschlussquerschnitt min.: 1 x 0,5 mm ² , max.: 2 x 2,5 mm ² XES P10•1 : Anschlussquerschnitt min.: 1 x 0,75 mm ² , max.: 2 x 1,5 mm ²
Minimale Anfahrsgeschwindigkeit	0,001 m/Minute
Elektrische Lebensdauer	<ul style="list-style-type: none"> ■ Gemäß IEC 60947-5-1 Anhang C ■ Gebrauchskategorien AC-15 und DC-13 ■ Maximale Schalthäufigkeit: 3600 Schaltspiele/Stunde ■ Einschaltfaktor: 0,5

Wechselspannung
~ 50/60 Hz
Induktive Belastung



Gleichspannung ~	Spannung V		
	24	48	120
Ausschaltleistung bei 5 Mio. Schaltspielen	10	7	4
W			

Positionsschalter

OsiSense XC Applikation

Für hohe mechanische Anforderungen, Typ XC2 J

Komplettgeräte mit Monoblockgehäuse

1 Leitungseinführung mit Verschraubung

Antrieb	Geradlinige Betätigung			Drehachsen-Betätigung		
Betätiger	Metall-Kuppenstößel	Rollenstößel mit Metallrolle	Metall-Kuppenstößel seitlich	Rollenhebel mit Kunststoffrolle (1)	Längenverstellbarer Rollenhebel mit Kunststoffrolle (1)	Metallstab \square 3 mm (1)

(1) Hebel über 360° verstellbar.

Bestelldaten

1-poliger Hilfsschalter „Ö/S“ mit Sprungfunktion XCK Z01



	ZC2 JC1 + ZC2 JE61	ZC2 JC1 + ZC2 JE62	ZC2 JC1 + ZC2 JE63	Betätigung von rechts UND von links		
				Betätigung von rechts ODER von links		
Gewicht (kg)	0,555	0,560	0,600	0,605	0,620	0,605
Hilfsschalterfunktion	geschlossen offen			(A) = Nockenweg		

Technische Daten (Allgemeine Kenndaten s. Seite 129)

Anfahrrichtung	Axial	Durch Nocken 30°	Axial	Durch Nocken 30°	Betätiger nicht festgelegter Form
Betätigungsart					
Maximale Anfahrgeschwindigkeit	0,5 m/s			1,5 m/s	
Mechanische Lebensdauer (in Mio. Schaltspielen)	30	25	30		
Mindestkraft bzw. -moment	18 N		26 N	Mit Antrieb ZC2 JE01: 0,30 Nm Mit Antrieb ZC2 JE05: 0,20 Nm	
Leitungseinführung	1 Gewindeeinführung für integrierte Kabelverschraubung aus Metall. Leitungs- \varnothing 6...13,5 mm				

Weitere Varianten

Hilfsschalter mit vergoldeten Kontakten. Besondere Schutzbehandlungen. Wir bitten um Ihre Anfrage.

Positionsschalter

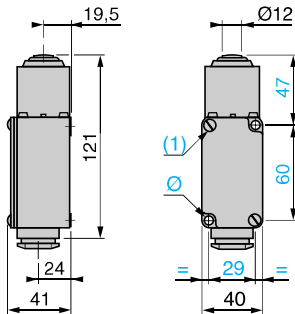
OsiSense XC Applikation

Für hohe mechanische Anforderungen, Typ XC2 J

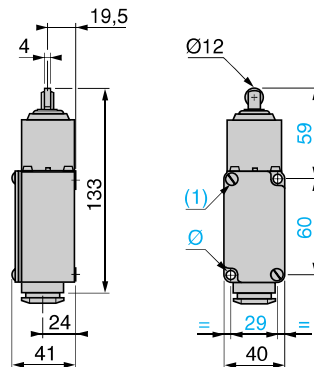
Komplettgeräte mit Monoblockgehäuse

1 Leitungseinführung mit Verschraubung

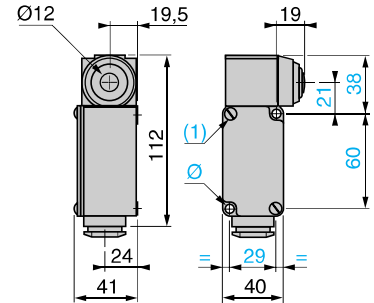
ZC2 JC1 + ZC2 JE61



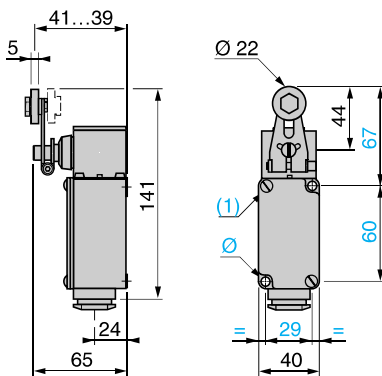
ZC2 JC1 + ZC2 JE62



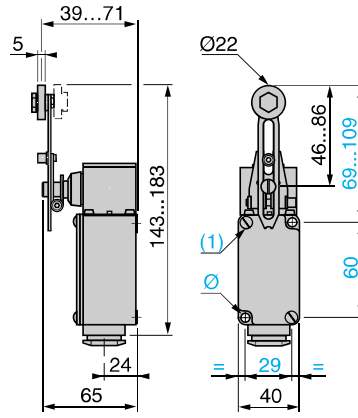
ZC2 JC1 + ZC2 JE63



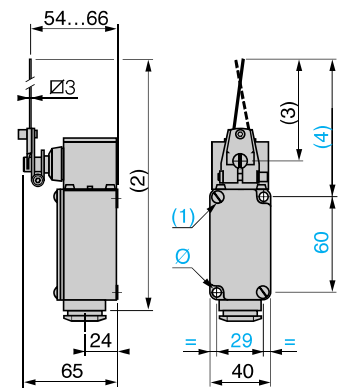
ZC2 JC1 + ZC2 JE0● + ZC2 JY11



ZC2 JC1 + ZC2 JE0● + ZC2 JY31



ZC2 JC1 + ZC2 JE0● + ZC2 JY51



(1) Rückseitige Befestigung mit 2 Schrauben M5.
Länge Innengewinde: 10 mm.

(2) 222 max.

(3) 125 max.

(4) 148 max.

Ø: Frontseitige Befestigung durch 2 Bohrungen Ø 5,5.

Integrierte Verschraubung bei allen Ausführungen XC2 JC.

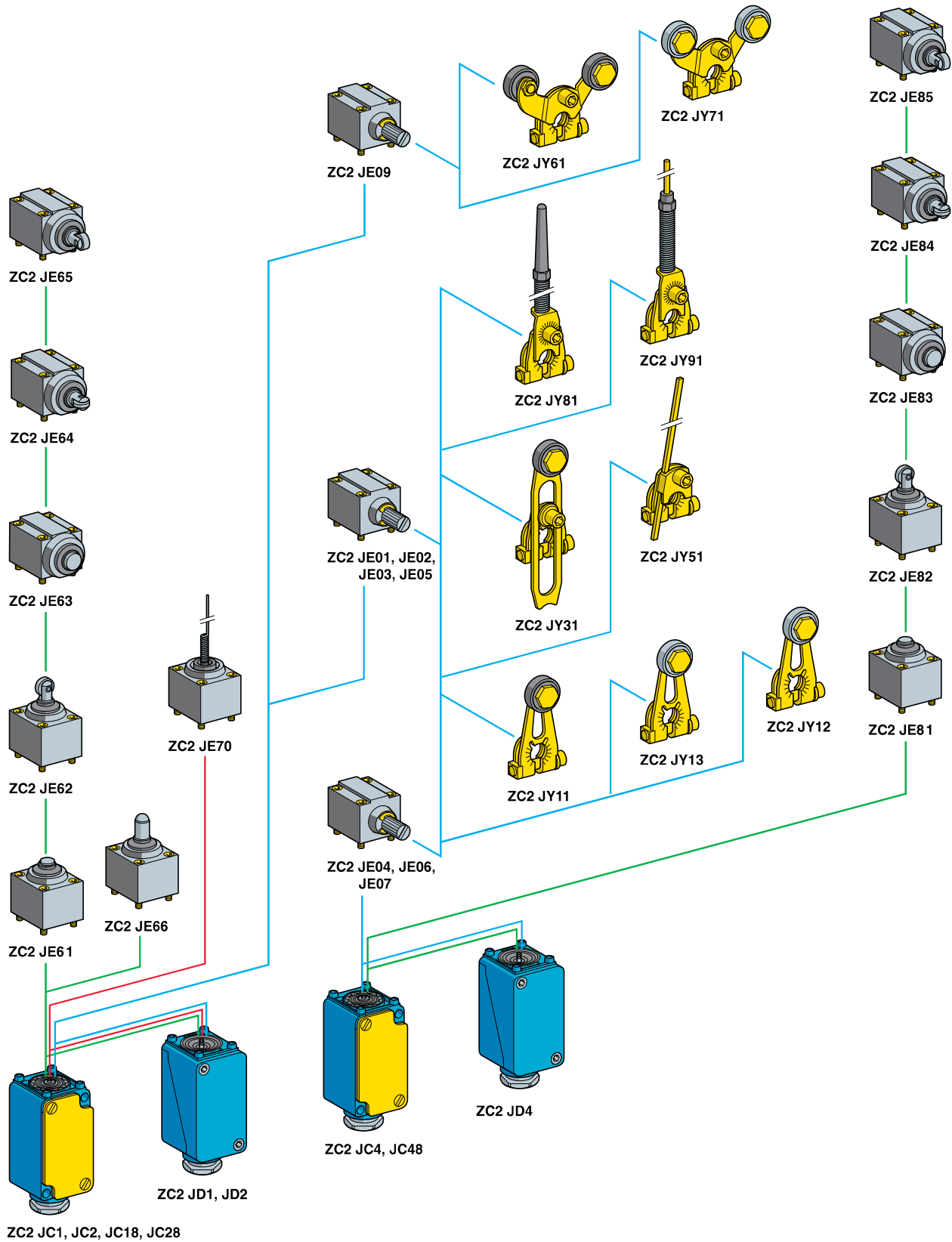
Positionsschalter

OsiSense XC Applikation

Für hohe mechanische Anforderungen, Typ XC2 J

Geräte mit Monoblock- oder teilbarem Gehäuse

Einzelkomponenten



- Geradlinige Betätigung
- Drehachsen-Betätigung
- Omnidirektionale Betätigung

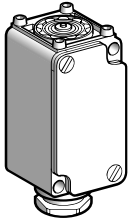
Positionsschalter

OsiSense XC Applikation

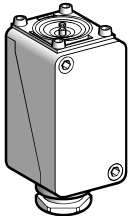
Für hohe mechanische Anforderungen, Typ XC2 J

Geräte mit Monoblock- oder teilbarem Gehäuse

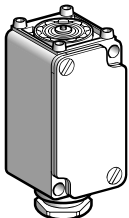
Einzelkomponenten



ZC2 JC●



ZC2 JD●



ZC2 JC●8

Hilfsschaltergehäuse für Antrieb für geradlinige oder Drehachsen-Betätigung

Ausführung	Mit Hilfsschalter	Funktion	Bestell-Nr.	Gew. kg
Monoblockgehäuse				
1-stufiges Umschalten	1-polig, „Ö/S“ mit Sprungfunktion (XCK Z01)		ZC2 JC1	0,355
	2-polig, 2 „Ö/S“ gleichzeitig schaltend, mit Sprungfunktion (XES P1021)		ZC2 JC2	0,355
2-stufiges Umschalten	2-polig, 2 „Ö/S“ gestuft schaltend, mit Sprungfunktion (XES P1031)		ZC2 JC4	0,355
Teilbare Gehäuse				
1-stufiges Umschalten	1-polig, „Ö/S“ mit Sprungfunktion		ZC2 JD1	0,380
	2-polig, 2 „Ö/S“ gleichzeitig schaltend, mit Sprungfunktion		ZC2 JD2	0,380
2-stufiges Umschalten	2-polig, 2 „Ö/S“ gestuft schaltend, mit Sprungfunktion		ZC2 JD4	0,380

Hilfsschaltergehäuse (vergoldete Kontakte) für Antrieb für geradlinige oder Drehachsen-Betätigung

Ausführung	Mit Hilfsschalter	Funktion	Bestell-Nr.	Gew. kg
Monoblockgehäuse				
1-stufiges Umschalten	1-polig, „Ö/S“ mit Sprungfunktion (XCK Z018)		ZC2 JC18	0,355
	2-polig, 2 „Ö/S“ gleichzeitig schaltend, mit Sprungfunktion (XES P1028)		ZC2 JC28	0,360
2-stufiges Umschalten	2-polig, 2 „Ö/S“ gestuft schaltend, mit Sprungfunktion (XES P1038)		ZC2 JC48	0,360

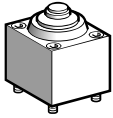
Positionsschalter

OsiSense XC Applikation

Für hohe mechanische Anforderungen, Typ XC2 J

Geräte mit Monoblock- oder teilbarem Gehäuse

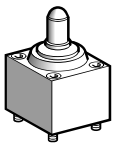
Einzelkomponenten



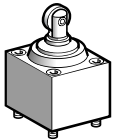
ZC2 JE•1



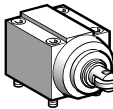
ZC2 JE•3



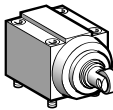
ZC2 JE66



ZC2 JE•2



ZC2 JE•4



ZC2 JE•5

Antrieb für geradlinige Betätigung

Betätiger	Für Hilfsschaltergehäuse	Maximale Anfahrgeschwindigkeit	Bestell-Nr.	Gew. kg
Axiale Betätigung				
Metall-Kuppenstößel	ZC2 J•1	0,5 m/s	ZC2 JE61	0,195
	ZC2 J•2			
	ZC2 J•4	0,5 m/s	ZC2 JE81	0,195

Metall-Kuppenstößel seitlich	ZC2 J•1	0,5 m/s	ZC2 JE63	0,240
	ZC2 J•2			
	ZC2 J•4	0,5 m/s	ZC2 JE83	0,240

Betätigung durch Nocken 30°

Kugelstößel	ZC2 J•1	0,1 m/s	ZC2 JE66	0,205
	ZC2 J•2			

Rollenstößel mit Metallrolle (Stahl)	ZC2 J•1	1 m/s	ZC2 JE62	0,200
	ZC2 J•2			
	ZC2 J•4	1 m/s	ZC2 JE82	0,200

Rollenstößel seitlich mit Metallrolle, Rolle horizontal (Stahl)	ZC2 J•1	0,6 m/s	ZC2 JE64	0,245
	ZC2 J•2			
	ZC2 J•4	0,6 m/s	ZC2 JE84	0,245

Rollenstößel seitlich mit Metallrolle, Rolle vertikal (Stahl)	ZC2 J•1	0,6 m/s	ZC2 JE65	0,245
	ZC2 J•2			
	ZC2 J•4	0,6m/s	ZC2 JE85	0,245

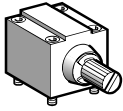
Positionsschalter

OsiSense XC Applikation

Für hohe mechanische Anforderungen, Typ XC2 J

Geräte mit Monoblock- oder teilbarem Gehäuse

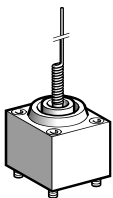
Einzelkomponenten



ZC2 JE0

Antrieb für Drehachsen-Betätigung (ohne Betätiger)

Ausführung	Für Hilfsschaltergehäuse	Maximale Anfahr- geschwindigkeit	Bestell-Nr.	Gew. kg
Ohne Raststellung				
Betätigung von rechts UND von links	ZC2 J●1	1,5 m/s	ZC2 JE01	0,210
	ZC2 J●2			
	ZC2 J●4	1,5 m/s	ZC2 JE04	0,210
Betätigung von rechts	ZC2 J●1	1,5 m/s	ZC2 JE02	0,210
	ZC2 J●2			
	ZC2 J●4	1,5 m/s	ZC2 JE06	0,210
Betätigung von links	ZC2 J●1	1,5 m/s	ZC2 JE03	0,210
	ZC2 J●2			
	ZC2 J●4	1,5 m/s	ZC2 JE07	0,210
Betätigung von rechts ODER von links (siehe Seite 168)	ZC2 J●1	1,5 m/s	ZC2 JE05	0,210
	ZC2 J●2			
Mit Raststellungen (siehe Seite 168)				
Betätigung von rechts UND von links	ZC2 J●1 ZC2 J●2	1,5 m/s	ZC2 JE09	0,210



ZC2 JE70

Antrieb für omnidirektionale Betätigung (mit Betätiger)

Betätiger	Für Hilfsschaltergehäuse	Maximale Anfahr- geschwindigkeit	Bestell-Nr.	Gew. kg
Betätigung durch Betätiger nicht festgelegter Form				
Federstab	ZC2 J●1 ZC2 J●2	1 m/s omnidirektional	ZC2 JE70	0,190

Positionsschalter

OsiSense XC Applikation

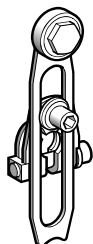
Für hohe mechanische Anforderungen, Typ XC2 J

Geräte mit Monoblock- oder teilbarem Gehäuse

Einzelkomponenten



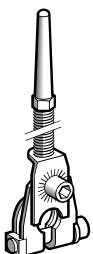
ZC2 JY1



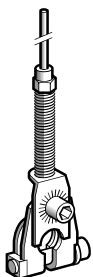
ZC2 JY31



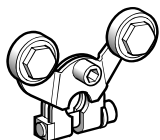
ZC2 JY51



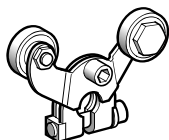
ZC2 JY81



ZC2 JY91



ZC2 JY71



ZC2 JY61

Betätiger für Drehachsenantrieb

Beschreibung	Bestell-Nr.	Gew. kg
--------------	-------------	---------

Betätigung durch Nocken 30°

Rollenhebel (1)	mit Kunststoffrolle	ZC2 JY11	0,030
	mit Metallrolle	ZC2 JY13	0,040
	Wälzlagerrolle, Metall	ZC2 JY12	0,040

Längenverstellbarer Rollenhebel (1)	mit Kunststoffrolle	ZC2 JY31	0,045
--	---------------------	----------	-------

Betätigung durch Betätiger nicht festgelegter Form

Stangenhebel	aus Metall \varnothing 3 mm, L = 125 mm (1)	ZC2 JY51	0,035
---------------------	---	----------	-------

Federhebel (1)		ZC2 JY81	0,040
-----------------------	--	----------	-------

Federstabhebel (1)		ZC2 JY91	0,040
---------------------------	--	----------	-------

Betätigung durch Sondernocken (nur mit Antrieb ZC2 JE09, siehe Seite 168)

Gabelhebel mit Kunststoffrolle (1)	1 Bahn	ZC2 JY71	0,055
	2 Bahnen	ZC2 JY61	0,055

(1) Hebel über 360° verstellbar.

Weitere Varianten Andere Betätiger für Drehachsenantrieb.
Wir bitten um Ihre Anfrage.

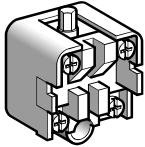
Positionsschalter

OsiSense XC Applikation

Für hohe mechanische Anforderungen, Typ XC2 J

Geräte mit Monoblock- oder teilbarem Gehäuse

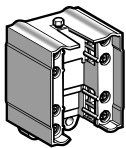
Einzelkomponenten



XCK Z01

Hilfsschalterblöcke

Hilfsschalter	Funktion	Für Hilfsschaltergehäuse	Bestell-Nr.	Gew. kg
1-polig, „Ö/S“ mit Sprungfunktion		ZC2 JC1	XCK Z01	0,050
2-polig, 2 „Ö/S“ gleichzeitig schaltend, mit Sprungfunktion		ZC2 JC2	XES P1021	0,045
2-polig, 2 „Ö/S“ gestuft schaltend, mit Sprungfunktion		ZC2 JC4	XES P1031	0,045



XES P10●1

Hilfsschalterblöcke (vergoldete Kontakte)

Hilfsschalter	Funktion	Für Hilfsschaltergehäuse	Bestell-Nr.	Gew. kg
1-polig, „Ö/S“ mit Sprungfunktion		ZC2 JC18	XCK Z018	0,050
2-polig, 2 „Ö/S“ gleichzeitig schaltend, mit Sprungfunktion		ZC2 JC28	XES P1028	0,055
2-polig, 2 „Ö/S“ gestuft schaltend, mit Sprungfunktion		ZC2 JC48	XES P1038	0,055

Positionsschalter

OsiSense XC Applikation

Für hohe mechanische Anforderungen, Typ XC2 J

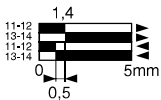
Geräte mit Monoblock- oder teilbarem Gehäuse

Einzelkomponenten

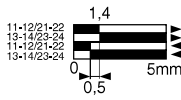
Funktion (Funktionsdiagramme)

Antrieb ZC2 JE61, JE66 m. Hilfsschaltergehäuse

ZC2 J•1

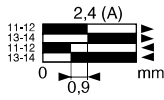


ZC2 J•2

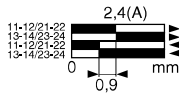


Antrieb ZC2 JE62 mit Hilfsschaltergehäuse

ZC2 J•1

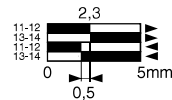


ZC2 J•2

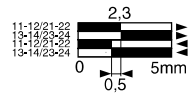


Antrieb ZC2 JE63 mit Hilfsschaltergehäuse

ZC2 J•1

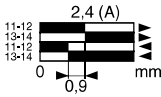


ZC2 J•2

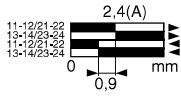


Antrieb ZC2 JE64, JE65 m. Hilfsschaltergehäuse

ZC2 J•1

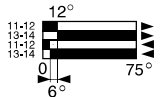


ZC2 J•2

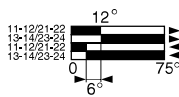


Antrieb ZC2 JE01, JE02, JE03, JE05 mit Hilfsschaltergehäuse

ZC2 J•1

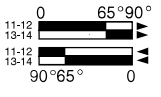


ZC2 J•2

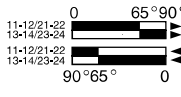


Antrieb ZC2 JE09 mit Hilfsschaltergehäuse

ZC2 J•1

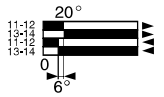


ZC2 J•2

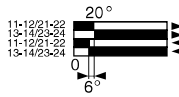


Antrieb ZC2 JE70 mit Hilfsschaltergehäuse

ZC2 J•1



ZC2 J•2



Hilfsschalterfunktion

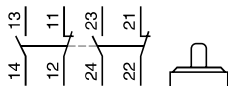
■ geschlossen

□ offen

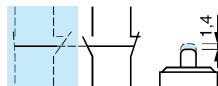
(A) = Nockenweg

Antrieb ZC2 JE81, JE82 mit Hilfsschaltergehäuse ZC2 J•4

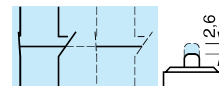
Unbetätigt



1. Schaltstufe

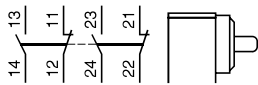


2. Schaltstufe

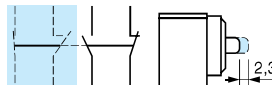


Antrieb ZC2 JE83, JE84, J85 mit Hilfsschaltergehäuse ZC2 J•4

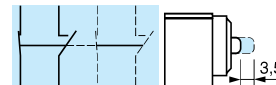
Unbetätigt



1. Schaltstufe

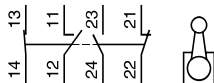


2. Schaltstufe

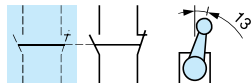


Antrieb ZC2 JE04 mit Hilfsschaltergehäuse ZC2 J•4

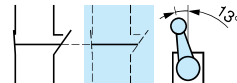
Unbetätigt



Schalten nach rechts

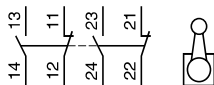


Schalten nach links

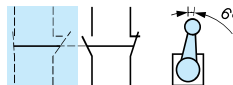


Antrieb ZC2 JE06, JE07 mit Hilfsschaltergehäuse ZC2 J•4

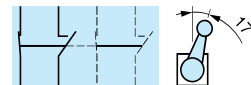
Unbetätigt



1. Schaltstufe



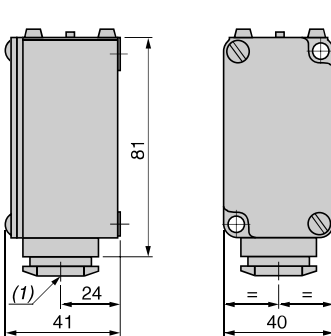
2. Schaltstufe



Abmessungen

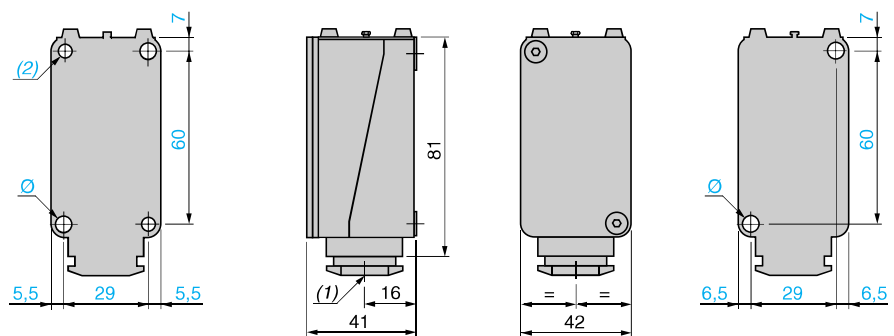
Monoblockgehäuse

ZC2 JC1, JC2, JC4



Teilbare Gehäuse

ZC2 JD1, JD2, JD4



(1) Integrierte Verschraubung

(2) Rückseitige Befestigung mit 2 M5-Schrauben, Länge Innengewinde: 10 mm

Ø: Frontseitige Befestigung über 2 Bohrungen Ø 5,5

(1) Integrierte Verschraubung

Ø: Rückseitige Befestigung mit 2 M6-Schrauben

Frontseitige Befestigung über 2 Bohrungen Ø 5,5 (Frontteil abnehmen)

Positionsschalter

OsiSense XC Applikation

Für hohe mechanische Anforderungen, Typ XC2 J

Geräte mit Monoblock- oder teilbarem Gehäuse

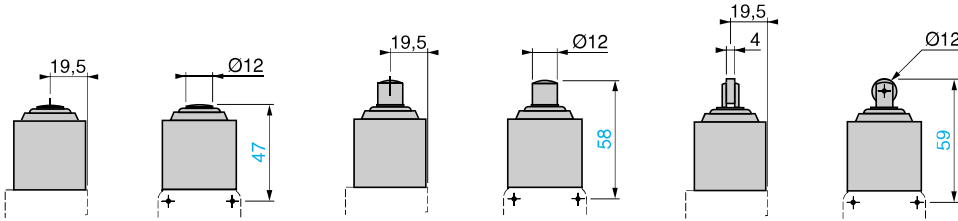
Einzelkomponenten

Antrieb für geradlinige Betätigung

ZC2 JE61, JE81

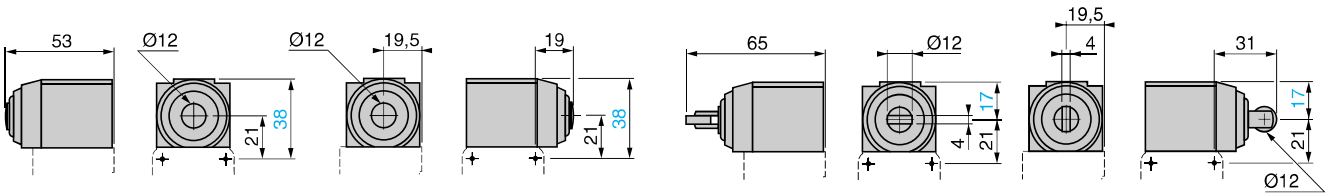
ZC2 JE66

ZC2 JE62, JE82



ZC2 JE63, JE83 (2 Positionen)

ZC2 JE64, JE84, JE65, JE85 (2 Positionen)

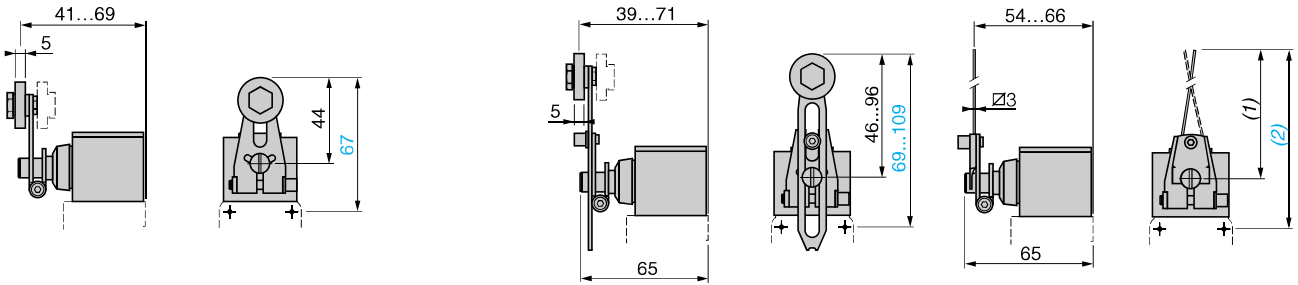


Antrieb für Drehachsen-Betätigung (ZC2 JE01 bis JE07) mit Betätiger

ZC2 JY11, JY12, JY13

ZC2 JY31

ZC2 JY51

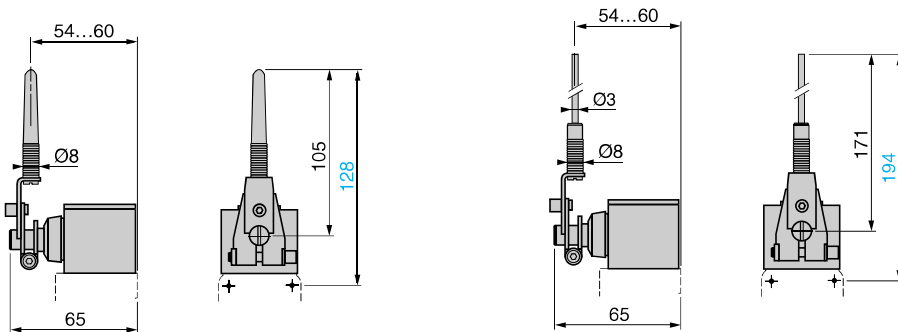


(1) 125 max.

(2) 148 max.

ZC2 JY81

ZC2 JY91



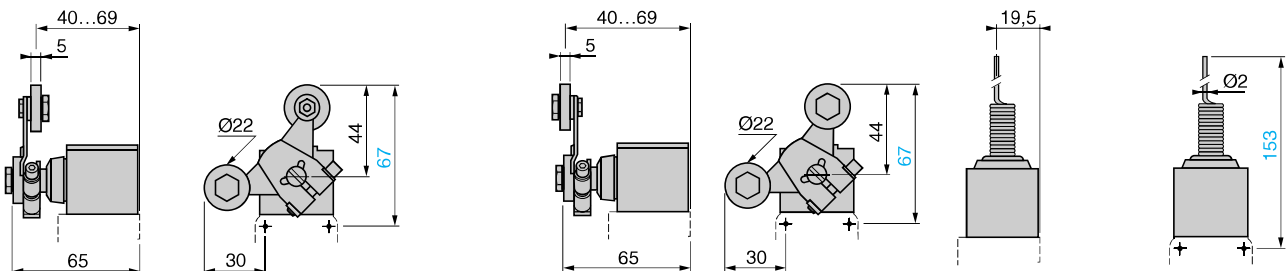
Antrieb für Drehachsen-Betätigung (ZC2-JE09) mit Betätiger

Antrieb für omnidirektionale Betätigung

ZC2 JY61

ZC2 JY71

ZC2 JE70



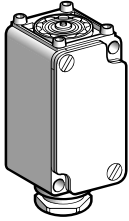
Positionsschalter

OsiSense XC Applikation

Für hohe mechanische Anforderungen, Typ XC2 J

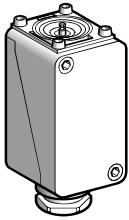
Geräte mit Monoblock- oder teilbarem Gehäuse

Komponenten für niedrige Temperaturen (-40 °C)



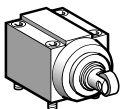
ZC2 JC●6

Hilfsschaltergehäuse für Antrieb für geradlinige oder Drehachsen-Betätigung				
Ausführung	Mit Hilfsschalter	Funktion	Bestell-Nr.	Gew. kg
Monoblockgehäuse				
1-stufiges Umschalten	1-polig, „Ö/S“ mit Sprungfunktion (XCK Z01)		ZC2 JC16	0,355
	2-polig, 2 „Ö/S“ gleichzeitig schaltend, mit Sprungfunktion (XES P1021)		ZC2 JC26	0,355
2-stufiges Umschalten	2-polig, 2 „Ö/S“ gestuft schaltend, mit Sprungfunktion (XES P1031)		ZC2 JC46	0,355
Teilbares Gehäuse				
1-stufiges Umschalten	1-polig, „Ö/S“ mit Sprungfunktion		ZC2 JD16	0,380
	2-polig, 2 „Ö/S“ gleichzeitig schaltend, mit Sprungfunktion		ZC2 JD26	0,380
2-stufiges Umschalten	2-polig, 2 „Ö/S“ gestuft schaltend, mit Sprungfunktion		ZC2 JD46	0,380



ZC2 JD●6

Antrieb für geradlinige Betätigung				
Betätiger	Für Hilfsschaltergehäuse	Maximale Anfahr-geschwindigkeit	Bestell-Nr.	Gew. kg
Axiale Betätigung				
Metall-Kuppenstößel	ZC2 J●16	0,5 m/s	ZC2 JE616	0,195
	ZC2 J●26			
	ZC2 J●46	0,5 m/s	ZC2 JE816	0,195
Metall-Kuppenstößel seitlich	ZC2 J●16	0,5 m/s	ZC2 JE636	0,240
	ZC2 J●26			
	ZC2 J●46	0,5 m/s	ZC2 JE836	0,240
Betätigung durch Nocken 30°				
Kugelstößel	ZC2 J●16	0,1 m/s	ZC2 JE666	0,205
	ZC2 J●26			
Rollenstößel mit Metallrolle (Stahl)	ZC2 J●16	1 m/s	ZC2 JE626	0,200
	ZC2 J●26			
	ZC2 J●46	1 m/s	ZC2 JE826	0,200
Rollenstößel seitlich mit Metallrolle, Rolle horizontal (Stahl)	ZC2 J●16	0,6 m/s	ZC2 JE646	0,245
	ZC2 J●26			
Rollenstößel seitlich mit Metallrolle, Rolle horizontal (Stahl)	ZC2 J●46	0,6 m/s	ZC2 JE846	0,245
Rollenstößel seitlich mit Metallrolle, Rolle vertikal (Stahl)	ZC2 J●16	0,6 m/s	ZC2 JE656	0,245
	ZC2 J●26			
Rollenstößel seitlich mit Metallrolle, Rolle vertikal (Stahl)	ZC2 J●46	0,6 m/s	ZC2 JE856	0,245



ZC2 JE●56

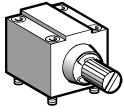
Positionsschalter

OsiSense XC Applikation

Für hohe mechanische Anforderungen, Typ XC2 J

Geräte mit Monoblock- oder teilbarem Gehäuse

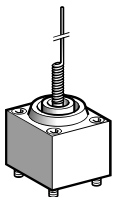
Komponenten für niedrige Temperaturen (- 40 °C)



ZC2 JE066

Antrieb für Drehachsen-Betätigung (ohne Betätiger)

Ausführung	Für Hilfsschalter- gehäuse	Maximale Anfahr- geschwindigkeit	Bestell-Nr.	Gew. kg
Ohne Raststellung				
Betätigung von rechts UND von links	ZC2 J●16 ZC2 J●26	1,5 m/s	ZC2 JE016	0,210
	ZC2 J●46	1,5 m/s	ZC2 JE046	0,210
Betätigung von rechts	ZC2 J●16 ZC2 J●26	1,5 m/s	ZC2 JE026	0,210
	ZC2 J●46	1,5 m/s	ZC2 JE066	0,210
Betätigung von links	ZC2 J●16 ZC2 J●26	1,5 m/s	ZC2 JE036	0,210
	ZC2 J●46	1,5 m/s	ZC2 JE076	0,210
Betätigung von rechts ODER von links (siehe Seite 168)	ZC2 J●16 ZC2 J●26	1,5 m/s	ZC2 JE056	0,210
Mit Raststellungen (siehe Seite 168)				
Betätigung von rechts UND von links	ZC2 J●16 ZC2 J●26	1,5 m/s	ZC2 JE096	0,210



ZC2 JE706

Antrieb für omnidirektionale Betätigung (mit Betätiger)

Betätiger	Für Hilfsschalter- gehäuse	Maximale Anfahr- geschwindigkeit	Bestell-Nr.	Gew. kg
Betätigung durch Betätiger nicht festgelegter Form				
Federstab	ZC2 J●16 ZC2 J●26	1 m/s omnidirektional	ZC2 JE706	0,190

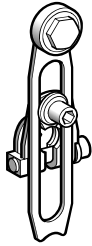
Positionsschalter

OsiSense XC Applikation

Für hohe mechanische Anforderungen, Typ XC2 J
Geräte mit Monoblock- oder teilbarem Gehäuse,
Komponenten für niedrige Temperaturen (- 40 °C)



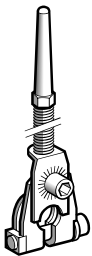
ZC2 JY1



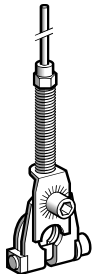
ZC2 JY31



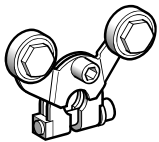
ZC2 JY51



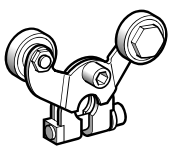
ZC2 JY81



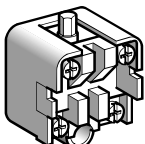
ZC2 JY91



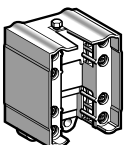
ZC2 JY71



ZC2 JY61



XCK Z01



XES P10

Betätiger für Drehachsenantrieb

Beschreibung		Bestell-Nr.	Gew. kg
Betätigung durch Nocken 30°			
Rollenhebel (1)	mit Kunststoffrolle	ZC2 JY11	0,030
	mit Metallrolle	ZC2 JY13	0,040
	Wälzlagerrolle, Metall	ZC2 JY12	0,040
Längenverstellbarer Rollenhebel (1)	mit Kunststoffrolle	ZC2 JY31	0,045

Betätigung durch Betätiger nicht festgelegter Form

Stangenhebel	aus Metall \varnothing 3 mm, L = 125 mm (1)	ZC2 JY51	0,035
Federhebel (1)		ZC2 JY81	0,040
Federstabhebel (1)		ZC2 JY91	0,040

Betätigung durch Sondernocken (nur mit Antrieb ZC2 JE096, s. Seite 168)

Gabelhebel mit Kunststoffrolle (1)	1 Bahn	ZC2 JY71	0,055
	2 Bahnen	ZC2 JY61	0,055

Hilfsschalterblöcke

Hilfsschalter	Funktion	Für Hilfsschaltergehäuse	Bestell-Nr.	Gew. kg
1-polig, „Ö/S“ mit Sprungfunktion		ZC2 JC16	XCK Z01	0,050
2-polig, 2 „Ö/S“ gleichzeitig schaltend, mit Sprungfunktion		ZC2 JC26	XES P1021	0,045
2-polig, 2 „Ö/S“ gestuft schaltend, mit Sprungfunktion		ZC2 JC46	XES P1031	0,045

(1) Hebel über 360° verstellbar.

Weitere Varianten

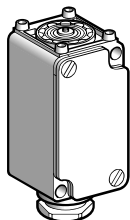
Andere Betätiger für Drehachsenantrieb.
Wir bitten um Ihre Anfrage.

Positionsschalter

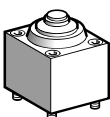
OsiSense XC Applikation

Für hohe mechanische Anforderungen, Typ XC2 J

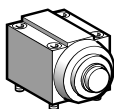
Monoblockgehäuse, Komponenten für hohe Temperaturen (+ 120 °C)



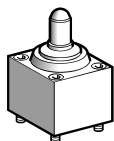
ZC2 JC●5



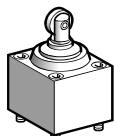
ZC2 JE●15



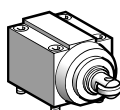
ZC2 JE●35



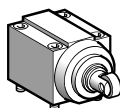
ZC2 JE665



ZC2 JE●25



ZC2 JE●45



ZC2 JE●55

Hilfsschaltergehäuse für Antrieb für geradlinige oder Drehachsen-Betätigung

Ausführung	Mit Hilfsschalter	Funktion	Bestell-Nr.	Gew. kg
Monoblockgehäuse				
1-stufiges Umschalten	1-polig, „Ö/S“ mit Sprungfunktion (XCK Z01)		ZC2 JC15	0,355
	2-polig, 2 „Ö/S“ gleichzeitig schaltend, mit Sprungfunktion (XES P10215)		ZC2 JC25	0,355
2-stufiges Umschalten	2-polig, 2 „Ö/S“ gestuft schaltend, mit Sprungfunktion (XES P10315)		ZC2 JC45	0,355

Antrieb für geradlinige Betätigung

Betätiger	Für Hilfsschaltergehäuse	Maximale Anfahr-geschwindigkeit	Bestell-Nr.	Gew. kg
Axiale Betätigung				
Metall-Kuppenstößel	ZC2 JC15 ZC2 JC25	0,5 m/s	ZC2 JE615	0,195
	ZC2 JC45	0,5 m/s	ZC2 JE815	0,195
	ZC2 JC15 ZC2 JC25	0,5 m/s	ZC2 JE635	0,240
Metall-Kuppenstößel seitlich	ZC2 JC45	0,5 m/s	ZC2 JE835	0,240
	Betätigung durch Nocken 30°			
Kugelstößel	ZC2 JC15 ZC2 JC25	0,1 m/s	ZC2 JE665	0,205
	Rollenstößel mit Metallrolle (Stahl)	ZC2 JC15 ZC2 JC25	1 m/s	ZC2 JE625
Rollenstößel seitlich mit Metallrolle, Rolle horizontal (Stahl)		ZC2 JC45	1 m/s	ZC2 JE825
	Rollenstößel seitlich mit Metallrolle, Rolle vertikal (Stahl)	ZC2 JC15 ZC2 JC25	0,6 m/s	ZC2 JE645
Rollenstößel seitlich mit Metallrolle, Rolle vertikal (Stahl)		ZC2 JC45	0,6 m/s	ZC2 JE845
	Rollenstößel seitlich mit Metallrolle, Rolle vertikal (Stahl)	ZC2 JC15 ZC2 JC25	0,6 m/s	ZC2 JE655
Rollenstößel seitlich mit Metallrolle, Rolle vertikal (Stahl)		ZC2 JC45	0,6 m/s	ZC2 JE855

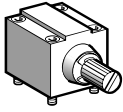
Positionsschalter

OsiSense XC Applikation

Für hohe mechanische Anforderungen, Typ XC2 J

Monoblockgehäuse, Komponenten für hohe

Temperaturen (+ 120 °C)



ZC2 JE05

Antrieb für Drehachsen-Betätigung (ohne Betätiger)

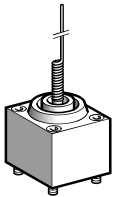
Ausführung	Für Hilfsschalter- gehäuse	Maximale Anfahr- geschwindigkeit	Bestell-Nr.	Gew. kg
Ohne Raststellung				
Betätigung von rechts UND von links	ZC2 JC15 ZC2 JC25	1,5 m/s	ZC2 JE015	0,210
	ZC2 JC45	1,5 m/s	ZC2 JE045	0,210
Betätigung von rechts	ZC2 JC15 ZC2 JC25	1,5 m/s	ZC2 JE025	0,210
	ZC2 JC45	1,5 m/s	ZC2 JE065	0,210
Betätigung von links	ZC2 JC15 ZC2 JC25	1,5 m/s	ZC2 JE035	0,210
	ZC2 JC45	1,5 m/s	ZC2 JE075	0,210

Mit Raststellungen (siehe Seite 168)

Betätigung von rechts UND von links	ZC2 JC15 ZC2 JC25	1,5 m/s	ZC2 JE095	0,210
--	----------------------	---------	------------------	-------

Antrieb für omnidirektionale Betätigung (mit Betätiger)

Betätiger	Für Hilfsschalter- gehäuse	Maximale Anfahr- geschwindigkeit	Bestell-Nr.	Gew. kg
Betätigung durch Betätiger nicht festgelegter Form				
Federstab	ZC2 JC15 ZC2 JC25	1 m/s omnidirektional	ZC2 JE705	0,190



ZC2 JE705

Positionsschalter

OsiSense XC Applikation

Für hohe mechanische Anforderungen, Typ XC2 J

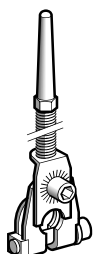
Monoblockgehäuse, Komponenten für hohe Temperaturen (+ 120 °C)



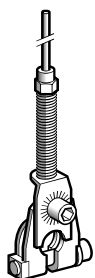
ZC2 JY1



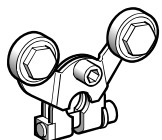
ZC2 JY51



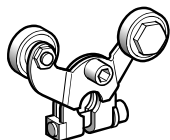
ZC2 JY815



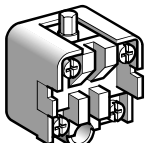
ZC2 JY915



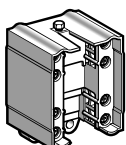
ZC2 JY715



ZC2 JY615



XCK Z015



XES P1015

Betätiger für Drehachsenantrieb

Beschreibung		Bestell-Nr.	Gew. kg
Betätigung durch Nocken 30°			
Rollenhebel (1)	mit Kunststoffrolle	ZC2 JY115	0,030
	mit Metallrolle	ZC2 JY13	0,040
	Wälzlagerrolle, Metall	ZC2 JY12	0,040
Rollenhebel mit versetzter Rolle (1)	mit Kunststoffrolle	ZC2 JY215	0,035
Längenverstellbarer Rollenhebel (1)	mit Kunststoffrolle	ZC2 JY315	0,035
	mit Kunststoffrolle	ZC2 JY415	0,040
Betätigung durch Betätiger nicht festgelegter Form			
Stabhebel	aus Metall \varnothing 3 mm, L = 125 mm (1)	ZC2 JY51	0,035
Federhebel (1)		ZC2 JY815	0,040
Federstabhebel (1)		ZC2 JY915	0,040

Betätigung durch Sondernocken (nur mit Antrieb ZC2 JE095, siehe Seite 168)

Gabelhebel mit Kunststoffrolle (1)	1 Bahn	ZC2 JY715	0,055
	2 Bahnen	ZC2 JY615	0,055

Hilfsschalterblöcke

Hilfsschalter	Funktion	Für Hilfsschaltergehäuse	Bestell-Nr.	Gew. kg
1-polig, „Ö/S“ mit Sprungfunktion		ZC2 JC15	XCK Z015	0,050
2-polig, 2 „Ö/S“ gleichzeitig schaltend, mit Sprungfunktion		ZC2 JC25	XES P10215	0,045
2-polig, 2 „Ö/S“ gestuft schaltend, mit Sprungfunktion		ZC2 JC45	XES P10315	0,045

(1) Hebel über 360° verstellbar.

Weitere Varianten

Andere Betätiger für Drehachsenantrieb. Wir bitten um Ihre Anfrage.

Positionsschalter

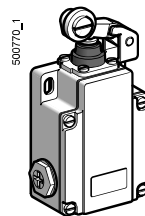
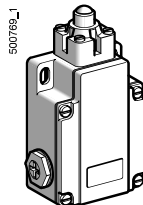
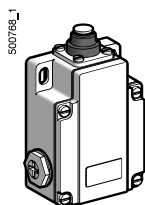
OsiSense XC Applikation

Anwendungsbereich: Förderanwendungen,
Typ XC1 AC

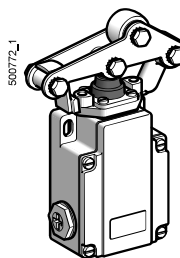
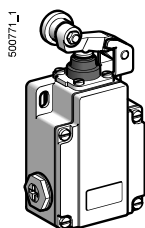
■ **XC1 AC**

Hilfsschalter ohne Sprungfunktion



□ **Mit Antrieb für geradlinige Betätigung**



Seite 148



Seite 148

Allgemeine Kenndaten				
Normen	IEC/EN 60947-5-1, IEC 60337-1, VDE 0660-200, CSA C22-2 Nr. 14			
Zulassungen	Sonderausführung CSA 600 V (ac) HD			
Schutzbehandlung	Ausführung Standardausführung „TC“, Sonderausführung „TH“			
Umgebungstemperatur	Betrieb -25...+70 °C			
	Lagerung -40...+70 °C			
Einbaulage	Beliebig			
Schwingungsbeanspruchung	9 g (10... 500 Hz) gemäß IEC 60068-2-6			
Schockbeanspruchung	95 g (11 ms) gemäß IEC 60068-2-27			
Berührungsschutz	Klasse I gemäß IEC 60536 und NF C 20-030			
Schutzart	IP 65 gemäß IEC 60529 und NF C 20-010			
Mechanische Lebensdauer	10 Mio. Schaltspiele			
Leitungseinführung	3 Gewindebohrungen für Verschraubungen Pg13			
Technische Daten der Hilfsschalterblöcke				
Konventioneller thermischer Strom	10 A			
Bemessungsisolations- spannung	Hilfsschalter ohne Sprungfunktion ~ 500 V und ≍ 600 V gemäß IEC 60947-5-1, NF C 20-040 ~ und ≍ 600 V gemäß CSA C22-2 Nr. 14			
Übergangswiderstand	≤ 8 mΩ			
Mindestbetätigungskraft	XC1 AC1●1 : 33 N, XC1 AC1●6 : 23 N, XC1 AC1●7 : 29 N			
Kennzeichnung der Anschlüsse	Gemäß CENELEC EN 50013			
Kurzschlusschutz	Schmelzsicherung 10 A, Betriebsklasse gG (gL)			
Elektrische Lebensdauer	<ul style="list-style-type: none"> ■ Gemäß IEC 60947-5-1 Anhang C ■ Gebrauchskategorie AC-15 und DC-13 ■ Maximale Schalthäufigkeit: 3600 Schaltspiele/h ■ Einschaltfaktor: 0,5 			
	Hilfsschalter ohne Sprungfunktion			
Wechselspannung ~ 50/60 Hz  induktive Belastung	Ausschaltleistung VA			
	Spannung V	48	110	230
	Bei 1 Mio. Schaltspielen	450	900	1900
	Bei 3 Mio. Schaltspielen	170	350	430
Gleichspannung ≍  induktive Belastung	Ausschaltleistung W			
	Spannung V	48	110	230
	Bei 1 Mio. Schaltspielen	100	100	95
	Bei 3 Mio. Schaltspielen	35	40	33

Positionsschalter

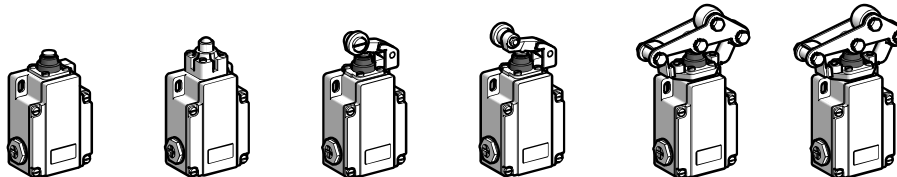
OsiSense XC Applikation

Anwendungsbereich: Förderanwendungen,

Typ XC1 AC

Komplettgeräte mit Hilfsschaltern ohne Sprungfunktion

Antrieb Geradlinige Betätigung



Betätiger	Metall-Kuppenstößel	Kugelstößel	Rollenhebel	Rollenhebel mit versetzter Rolle	Rollenhebel mit verstärkter Rolle	Rollenhebel mit Nadellager
-----------	---------------------	-------------	-------------	----------------------------------	-----------------------------------	----------------------------

Bestelldaten der Komplettgeräte

1-poliger Hilfsschalter „Ö/S“ ohne Sprungfunktion ZC1 AZ11 	XC1 AC111 	XC1 AC115 	XC1 AC116 	XC1 AC118 	XC1 AC117 	XC1 AC119
2-poliger Hilfsschalter „Ö + S“, gestuft schaltend, ohne Sprungfunktion ZC1 AZ12 	XC1 AC121 	XC1 AC125 	XC1 AC126 	XC1 AC128 	XC1 AC127 	XC1 AC129
2-poliger Hilfsschalter „S + Ö“, überlappend schaltend, ohne Sprungfunktion ZC1 AZ13 	XC1 AC131 	XC1 AC135 	XC1 AC136 	XC1 AC138 	XC1 AC137 	XC1 AC139
2-poliger Hilfsschalter „Ö + Ö“, gleichzeitig schaltend, ohne Sprungfunktion ZC1 AZ14 	XC1 AC141 	XC1 AC145 	XC1 AC146 	XC1 AC148 	XC1 AC147 	XC1 AC149
2-poliger Hilfsschalter „S + S“, gleichzeitig schaltend, ohne Sprungfunktion ZC1 AZ15 	XC1 AC151 	XC1 AC155 	XC1 AC156 	XC1 AC158 	XC1 AC157 	XC1 AC159
2-poliger Hilfsschalter „Ö + Ö“, gleichzeitig schaltend, ohne Sprungfunktion ZC1 AZ16 	XC1 AC161 	XC1 AC165 	XC1 AC166 	XC1 AC168 	XC1 AC167 	XC1 AC169
2-poliger Hilfsschalter „S + S“, gestuft schaltend, ohne Sprungfunktion ZC1 AZ17 	XC1 AC171 	XC1 AC175 	XC1 AC176 	XC1 AC178 	XC1 AC177 	XC1 AC179
Gewicht (kg)	0,530	0,530	0,595	0,595	0,870	0,870

Hilfsschalterfunktion geschlossen offen

Technische Daten

Anfahrriichtung	Axial	Durch Nocken 30°
Betätigungsart		
Maximale Anfahrsgeschwindigkeit	0,5 m/s	1 m/s (Richtung A), 0,5 m/s (Richtung B) (1)
Leitungseinführung	3 Gewindebohrungen für Verschraubung Pg13 (DIN Pg 13,5), Anschlussquerschnitt: 9...12 mm. (2 Gewindebohrungen mit Verschlussstopfen versehen)	
Anschluss	Schraubklemmen. Anschlussquerschnitt: min. 1 x 0,5 mm ² , max. 1 x 2,5 mm ²	

(1) Die maximale Anfahrsgeschwindigkeit ändert sich wie folgt: Betätigung durch Nocken 45°: 0,5 m/s, Betätigung durch Nocken 15°: 1 m/s.

Positionsschalter

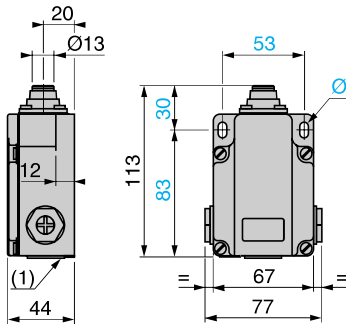
OsiSense XC Applikation

Anwendungsbereich: Förderanwendungen,

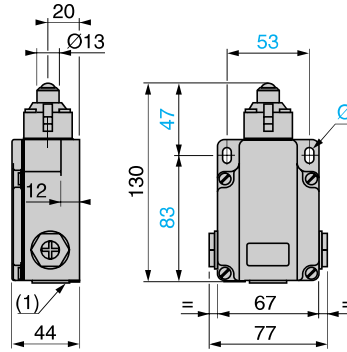
Typ XC1 AC

Komplettgeräte mit Hilfsschaltern ohne Sprungfunktion

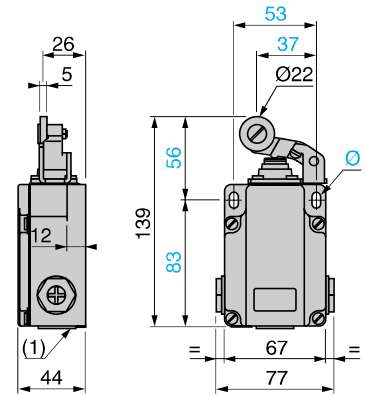
XC1 AC1●1



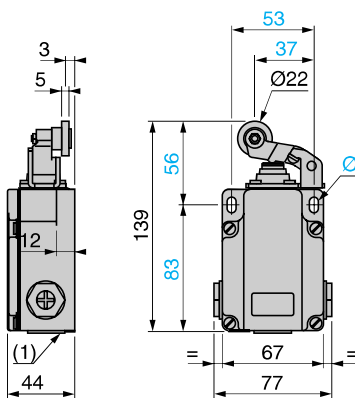
XC1 AC1●5



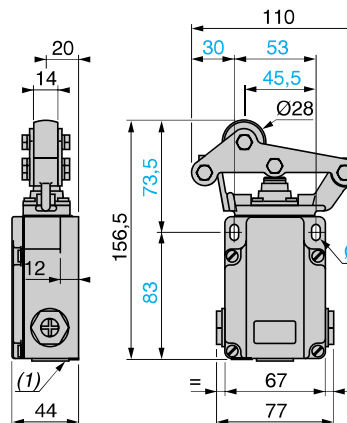
XC1 AC1●6



XC1 AC1●8



XC1 AC1●7, XC1 AC1●9



(1) 3 Gewindebohrungen für Verschraubung Pg13 oder ISO 20 mit Adapter DE9 RA1320.
 Ø: 2 Langlochbohrungen 6,5 x 10.

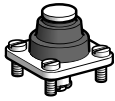
Positionsschalter

OsiSense XC Applikation

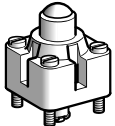
Anwendungsbereich: Förderanwendungen,

Typ XC1 AC

Einzelkomponenten



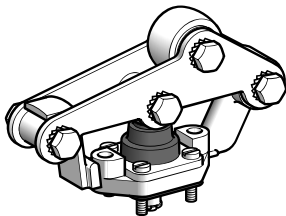
ZC1 AC001



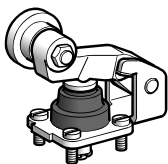
ZC1 AC005



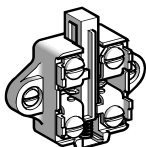
ZC1 AC006



ZC1 AC007
ZC1 AC009



ZC1 AC008



ZC1 AZ1

Antrieb für geradlinige Betätigung

Betätiger	Max. Anfahr- geschwindigkeit	Betätigungsart	Bestell-Nr.	Gew. kg
Axiale Betätigung				
Kuppenstößel	0,5 m/s		ZC1 AC001	0,035
Betätigung durch Nocken 30°				
Kugelstößel	0,5 m/s		ZC1 AC005	0,050
Rollenstößel	1 m/s (Richtung A) 0,5 m/s (Richtung B)		ZC1 AC006	0,100
Rollenhebel mit verstärkter Rolle	1 m/s (Richtung A) 0,5 m/s (Richtung B)		ZC1 AC007	0,375
Rollenhebel mit versetzter Rolle	1 m/s (Richtung A) 0,5 m/s (Richtung B)		ZC1 AC008	0,100
Rollenhebel mit Nadellager	1 m/s (Richtung A) 0,5 m/s (Richtung B)		ZC1 AC009	3,380

Hilfsschalterblöcke

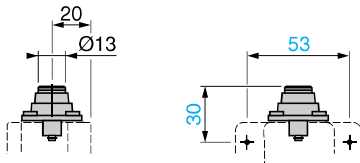
Hilfsschalter	Funktion	Bestell-Nr.	Gew. kg
1-polig, „ÖS“		ZC1 AZ11	0,040
„Ö + S“ gestuft schaltend		ZC1 AZ12	0,045
„S + Ö“ überlappend schaltend		ZC1 AZ13	0,040
„Ö + Ö“ gleichzeitig schaltend		ZC1 AZ14	0,045
„S + S“ gleichzeitig schaltend		ZC1 AZ15	0,045
„Ö + Ö“ gestuft schaltend		ZC1 AZ16	0,040
„S + S“ gestuft schaltend		ZC1 AZ17	0,040

Adapterelemente

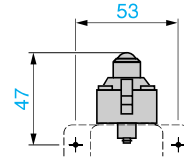
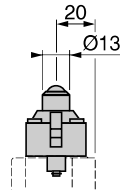
Beschreibung	Bestell-Nr.	Gew. kg
Befestigungsplatte (Zur Anpassung eines Positionsschalters XC1 AC als Ersatz für einen Positionsschalters des bisherigen Typs RN 67522)	ZC1 AZ8	3,380

Abmessungen

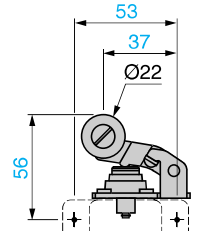
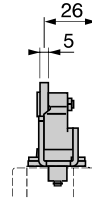
ZC1 AC001



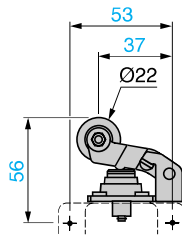
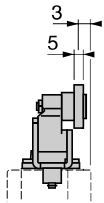
ZC1 AC005



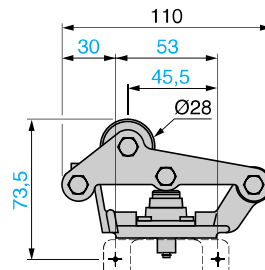
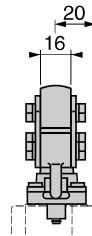
ZC1-AC006



ZC1 AC008



ZC1 AC007, AC009



Positionsschalter

OsiSense XC Applikation

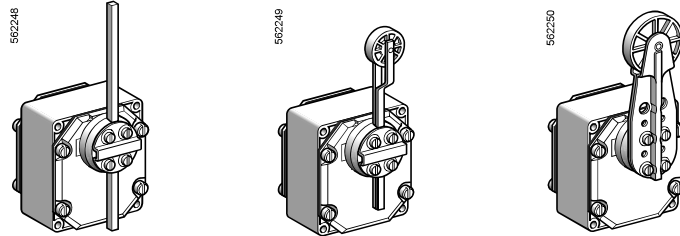
Hebe- und Fördertechnik, Typ XCR und XCK MR

Förderband-Schiefenlaufkontrolle, Typ XCR T

■ XCR

□ Drehachsenantrieb mit Rückzug in die Nullstellung

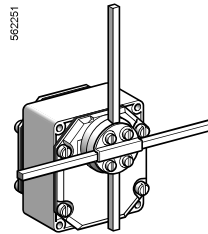
1 Betätigungsposition der Hilfsschalter je Richtung



Seite 154

□ Drehachsenantrieb mit Raststellungen

1 Betätigungsposition der Hilfsschalter je Richtung

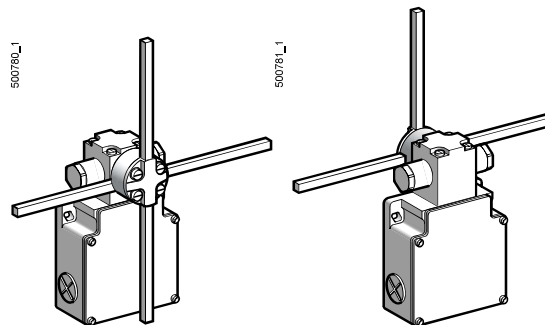


Seite 154

■ XCK MR

□ Drehachsenantrieb mit Raststellungen

4 Betätigungspositionen der 4 Hilfsschalterblöcke
1 Hilfsschalter je Schaltwinkel: + 90°, + 180°, - 90° und - 180°

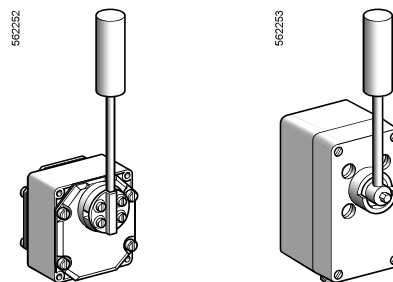


Seite 160

■ XCR T

□ Drehachsenantrieb mit Rückzug in die Nullstellung

2 Betätigungspositionen der 2 Hilfsschalterblöcke
1 Hilfsschalter je Schaltwinkel: 10° und 18°



Seite 156

Positionsschalter

OsiSense XC Applikation

Hebe- und Fördertechnik, Typ XCR und XCK MR

Förderband-Schiefauflaufkontrolle, Typ XCR T

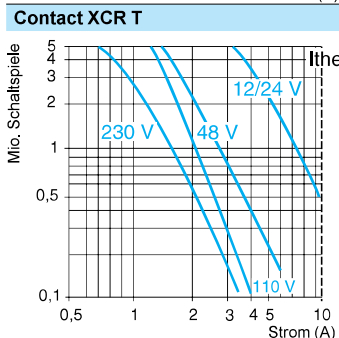
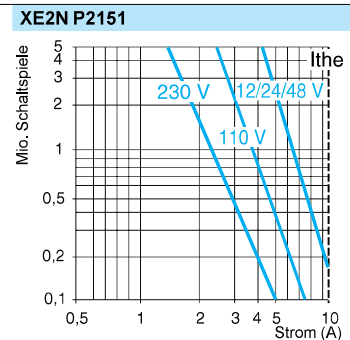
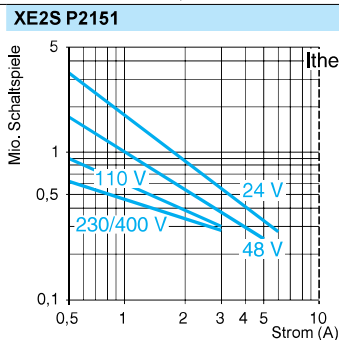
Allgemeine Kenndaten

Normen	Einzelgerät	IEC/EN 60947-5-1, VDE 0660-200 (CSA C22-2 Nr. 14 für XCR), CCC (für XCR)
	Baueinheit	IEC/EN 60204-1, NF C 79-130
Zulassungen	Standardausführung	XCR A, B, E, F: CSAA300
	Sonderausführung	XCR A, B, E, F: CSAA300, 1/2" NPT
Schutzbehandlung	Standardausführung	„TC“
Umgebungstemperatur	Betrieb	- 25...+ 70 °C
	Lagerung	- 40...+ 70 °C (+ 85 °C für XCK MR)
Schwingungsbeanspruchung		XCR: 9 g (10...500 Hz), XCK MR: 25 g (10...500 Hz) gemäß IEC 60068-2-6
Schockbeanspruchung		XCR A, B, E, F: 68 g, XCR T: 30 g (18 ms), XCK MR: 50 g gemäß IEC 60068-2-27
Berührungsschutz		Klasse I gemäß IEC 60536 und NF C 20-030
Schutzart		XCR A, B, E, F: IP 54 gemäß IEC 60529; IP 54S gemäß NF C 20-010 XCR T: IP 65 gemäß IEC 60529; IP 65S gemäß NF C 20-010 XCK MR: IP 66 gemäß IEC 60529; IP 66S gemäß NF C 20-010
Gehäuse		XCR und XCK MR: metallgekapselt, außer XCR T315: Polyester
Leitungseinführung		XCR: 1 Gewindebohrung für Verschraubung Pg13 XCK MR: 3 Gewindebohrungen für Verschraubung Pg13, oder Gewindebohrungen M20 x 1,5

Technische Daten der Hilfsschalterblöcke

Bemessungsbetriebsdaten		~ AC-15 ; A300 (Ue = 240 V, Ie = 3 A) --- DC-13 ; XCR: Q300 (Ue = 250 V, Ie = 0,27 A), XCK MR: Q150 (Ue = 125 V, Ie = 0,55 A), gemäß IEC 60947-5-1 Anhang A, EN 60947-5-1
Bemessungsisolationsspannung		Ui = 500 V Verschmutzungsgr: 3 gemäß IEC 60947-1 und VDE 0110, Gruppe C gemäß NF C 20-040 Ui = 300 V gemäß UL 508, CSA C22-2 Nr. 14
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit		U imp = 6 kV gemäß IEC 60947-1, IEC 60664
Zwangsöffnung (je nach Ausführung)		Zwangsöffnung des Öffners gemäß IEC 60947-5-1 Kapitel 3, EN 60947-5-1 (Hilfsschalter 21-22 von XCK MR)
Übergangswiderstand		≤ 25 mΩ gemäß NF C 93-050 Methode A oder IEC 60255-7 Kategorie 3
Kurzschlusschutz		Schmelzsicherung 10 A, Betriebsklasse gG (gL)
Anschluss	Unverlierbare Schraubklemmen mit selbstabhebender Klemmplatte	XE2S P2151: Anschlussquerschnitt min.: 1 x 0,34 mm ² , max.: 2 x 1,5 mm ² XE2N P2151: Anschlussquerschnitt min.: 1 x 0,5 mm ² , max.: 2 x 2,5 mm ² Hilfsschalter XCR T: Anschlussquerschnitt min.: 1 x 0,5 mm ² , max.: 2 x 2,5 mm ² Hilfsschalter XCK MR: Anschlussquerschnitt min.: 1 x 0,34 mm ² , max.: 2 x 1,5 mm ² oder 1 x 2,5 mm ²
Minimale Anfahrgeschwindigkeit		XE2S P2151 und Hilfsschalter XCR T: 0,01 m/Minute XE2N P2151 und Hilfsschalter XCK MR: 6 m/Minute
Elektrische Lebensdauer		■ Gemäß IEC 60947-5-1 Anhang C ■ Gebrauchskategorien AC-15 und DC-13 ■ Maximale Schalthäufigkeit: 3600 Schaltspiele/h ■ Einschaltfaktor: 0,5

Wechselspannung
~ 50/60 Hz
~ inductive Belastung



Gleichspannung ---

	Spannung V	24	48	120
Ausschaltleistung bei 5 Mio. Schaltspielen	XE2S P2151	10	7	4
	XE2N P2151	13	9	7
W ~ ~ ~	Hilfsschalter XCR T	10	7	4

Für XE2S P2151 ~ oder --- sind die Hilfsschalter „Ö“ und „S“ mit den angegebenen Werten jeweils gleichzeitig mit umgekehrter Polarität belastet.

Positionsschalter

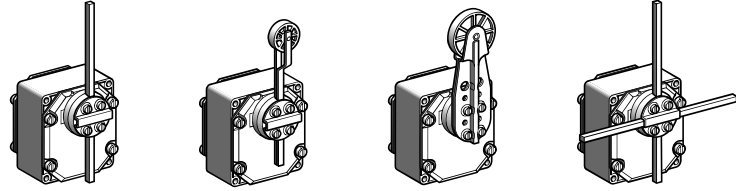
OsiSense XC Applikation

Anwendungsbereich: Hebe- und Fördertechnik,

Typ XCR

Komplettgeräte mit 1 Leitungseinführung

Mit Antrieb	Drehachsenantrieb mit Rückzug in die Nullstellung	Mit Raststellungen
Max. Drehwinkel	55° in jede Richtung	90° in jede Richtung

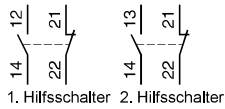


Betätiger	Stabhebel \square 6 mm	Stabhebel mit Kunststoffrolle	Rollenhebel mit Kunststoffrolle	Stabhebel \square 6 mm Schaltkreuz oder 3-schenklig (1)
------------------	--------------------------	-------------------------------	---------------------------------	---

(1) Schaltkreuz: XCR E●8, 3-schenklig Stabhebel XCR F●7.

Bestelldaten der Komplettgeräte (↷ mit Zwangsöffnung des Öffners)

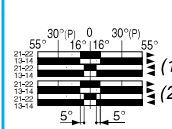
2 2-polige Hilfsschalter „Ö + S“ mit Sprungfunktion XE2S P2151



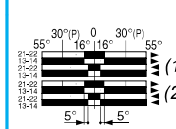
1. Hilfsschalter 2. Hilfsschalter

Schaltvorgänge der 2
Hilfsschalter in jeder
Anfahrrichtung

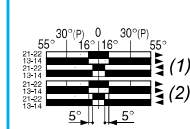
XCR A11 ↷



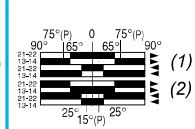
XCR A12 ↷



XCR A15 ↷

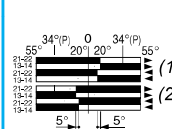


XCR E18 ↷

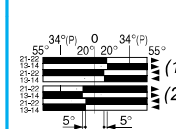


Schaltvorgänge eines
Hilfsschalters pro Anfahrrichtung

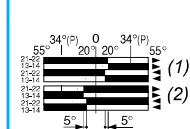
XCR B11 ↷



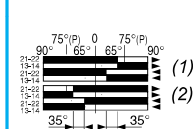
XCR B12 ↷



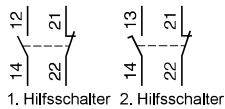
XCR B15 ↷



XCR F17 ↷



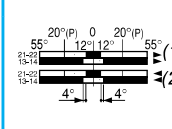
2 2-polige Hilfsschalter „Ö + S“ gestuft schaltend, ohne Sprungfunktion XE2N P2151



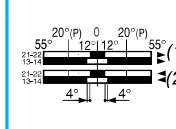
1. Hilfsschalter 2. Hilfsschalter

Schaltvorgänge der 2
Hilfsschalter in jeder
Anfahrrichtung

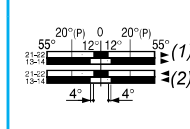
XCR A51 ↷



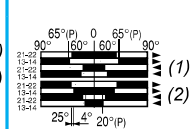
XCR A52 ↷



XCR A55 ↷

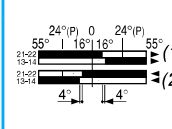


XCR E58 ↷

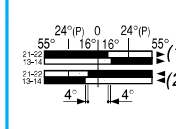


1 Schaltvorgang in jeder
Anfahrrichtung

XCR B51 ↷



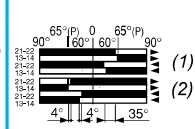
XCR B52 ↷



XCR B55 ↷



XCR F57 ↷



Gewicht (kg)	1,110	1,145	1,155	1,135
---------------------	-------	-------	-------	-------

Hilfsschalterfunktion	geschlossen (P) = Zwangsöffnung offen (1) 1. Hilfsschalter (2) 2. Hilfsschalter
------------------------------	---

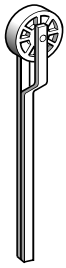
Technische Daten

Maximale Anfahrgeschwindigkeit	1,5 m/s		
Mechanische Lebensdauer	10 in Mio. Schaltspielen		
Mindestmoment	Betätigung	0,45 Nm	0,60 Nm
	Zwangsöffnung	0,75 Nm	0,70 Nm
Leitungseinführung	1 Gewindebohrung für Kabelverschraubung 13 nach NF C 68-300 (DIN Pg 13,5). Leitungs-Ø 9...12 mm		

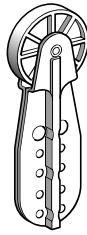
Positionsschalter

OsiSense XC Applikation

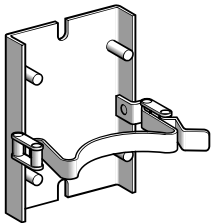
Anwendungsbereich: Hebe- und Fördertechnik,
Typ XCR



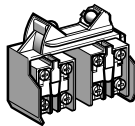
XCR Z02



XCR Z05



XCR Z09



XCR Z1

Einzelteile

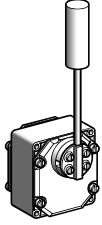
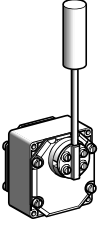
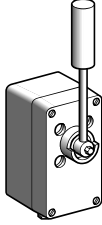
Beschreibung	Für Positionsschalter	Ausführung	Bestell-Nr.	Gew. kg
Stabhebel \varnothing 6 mm	XCRA XCR B	L = 200 mm	XCR Z03	0,020
		L = 300 mm	XCR Z04	0,030
Stabhebel mit Kunststoffrolle	XCRA XCR B	–	XCR Z02	0,050
Rollenhebel mit Kunststoffrolle	XCRA XCR B	–	XCR Z05	0,090
Schnellmontageplatte	XCRA, XCR B XCR E, XCR F	–	XCR Z09	0,520
Hilfsschalterbaugruppe (2 Hilfsschalterblöcke mit Grundplatte)	XCRA, XCR B XCR E, XCR F	„Ö + S“ 2-polig, mit Sprungfunktion	XCR Z12	0,135
		„Ö + S“ 2-polig, gestuft schaltend, ohne Sprungfunktion	XCR Z15	0,135
Adapter	Pg 13,5 auf ISO M20 x 1,5	Verpackungseinheit 5 Stück	DE9 RA13520	0,050


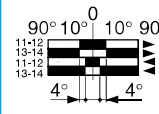
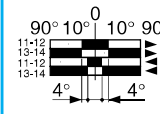
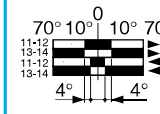

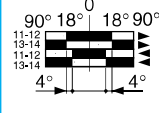
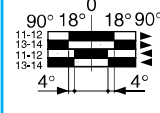
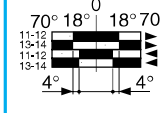
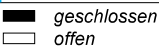
Positionsschalter

OsiSense XC Applikation


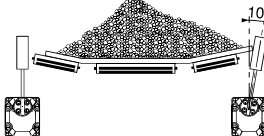
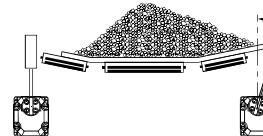
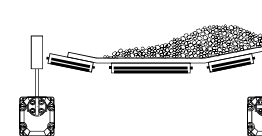
Anwendungsbereich: Förderband-Schieflaufkontrolle,
Typ XCR T

Komplettgeräte mit 1 Leitungseinführung

Geräte für	Standardanwendungen	Anwendungen in korrosiver Umgebung	
			
Besonderheiten	Gehäuse: Zinkdruckguss Farbe: hellblau Hebel aus verzinktem Stahl mit Rückzug in die Nullstellung Schaltwinkel: 10° und 18° Gesamt-Drehwinkel: 90° max.	Gehäuse: Zinkdruckguss Farbe: blau Hebel aus nicht rostendem Stahl mit Rückzug in die Nullstellung Schaltwinkel: 10° und 18° Gesamt-Drehwinkel: 90° max.	Gehäuse: glasfaser-verstärktes Polyester Farbe: grau Hebel aus nicht rostendem Stahl mit Rückzug in die Nullstellung Schaltwinkel: 10° und 18° Gesamt-Drehwinkel: 70° max.

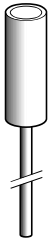
Bestelldaten der Komplettgeräte			
2 1-polige Hilfsschalter „Ö/S“ mit Sprungfunktion	XCR T115	XCR T215	XCR T315
			
1. Hilfsschalter			
			
2. Hilfsschalter			
Gewicht (kg)	1,170	1,170	1,520
Hilfsschalterfunktion			

Technische Daten	
Mechanische Lebensdauer	0,3 in Mio. Schaltspielen
Mindest-Betätigungsmoment	1 Nm
Leitungseinführung	1 Gewindebohrung für Verschraubung 13 gemäß NF C 68-300 (DIN Pg 13,5). Leitungsdurchschnitt 9...12 mm

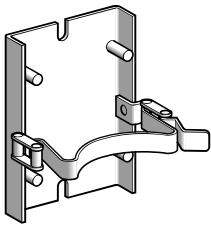
Arbeitsweise des Geräts			
Normale Schaltstellung	Störungsmeldung	Bandstillstand	Totalauslenkung des Hebels
			

Positionsschalter

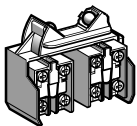
OsiSense XC Applikation
Anwendungsbereich: Förderband-
Schiefelaufkontrolle, Typ XCR T



XCR Z9●●



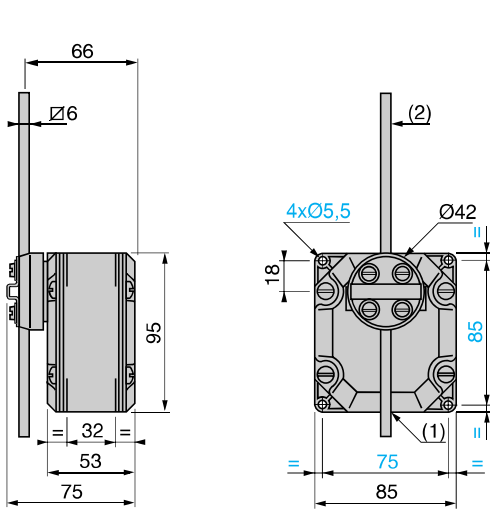
XCR Z09



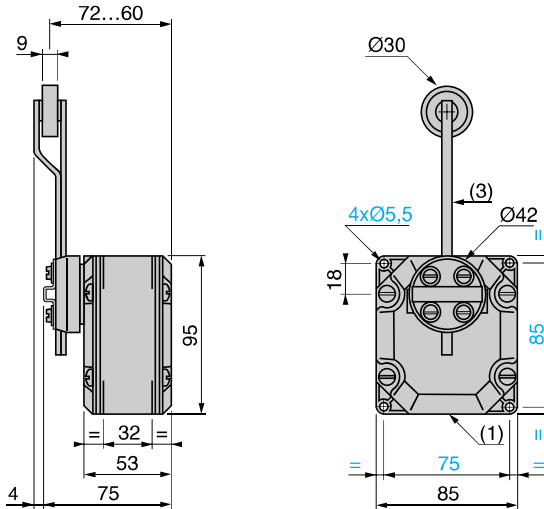
XCR Z42

Einzelteile				
Beschreibung	Ausführung	Für Positions- schalter	Bestell-Nr.	Gew. kg
Hebel mit Walze	Verzinkter Stahl	XCR T115 XCR T215	XCR Z901	0,230
	Nichtrostender Stahl	XCR T115 XCR T215	XCR Z902	0,230
		XCR T315	XCR Z903	0,230
Schnellmontageplatte	–	XCR T115 XCR T215	XCR Z09	0,520
Hilfsschalterbaugruppe (2 Hilfsschalterblöcke mit Grundplatte)	„Ö/S“ 1-polig mit Sprungfunktion	XCR T●15	XCR Z42	0,135
Beschreibung	Anwendung	Verpackungs- einheit	Bestell-Nr.	Gew. kg
Adapter	Pg 13,5 auf ISO M20 x 1,5	5 Stück	DE9 RA13520	0,050

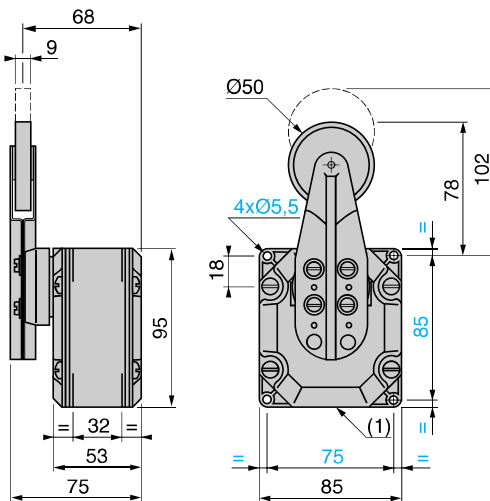
XCRA11, B11, A51, B51



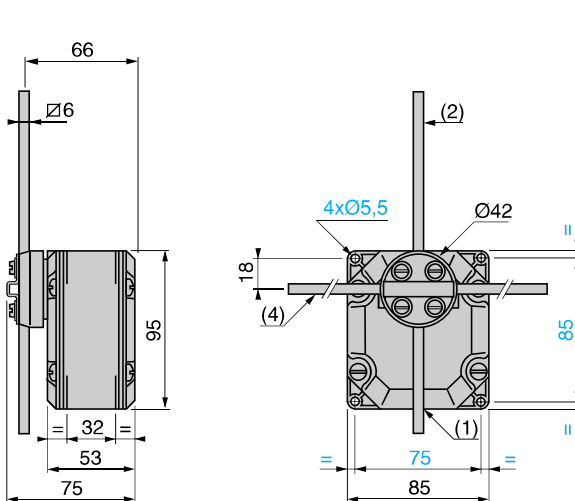
XCRA12, B12, A52, B52



XCRA15, B15, A55, B55



XCR E18, E58, F17, F57



(1) Gewindebohrung für Verschraubung 13.

(2) Stablänge: 200 mm.

(3) Länge Stab + Walze: 160 mm.

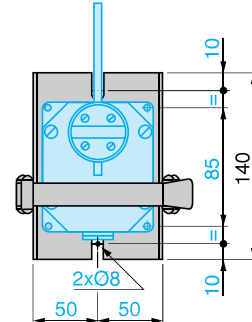
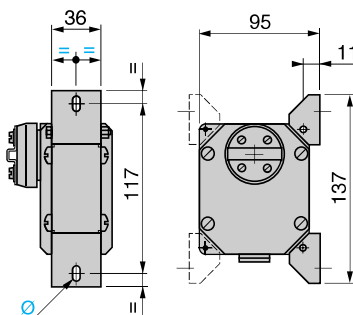
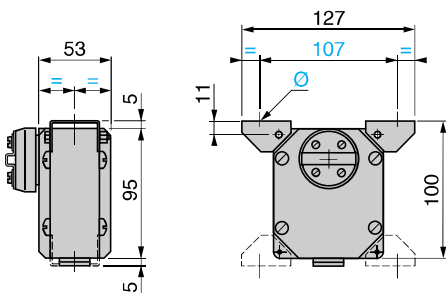
(4) Stablänge: 300 mm bei XCR F17 und F57, 200 mm bei XCR E18 und E58.

Zusätzliche Befestigung mittels einstellbarer Stützen (im Lieferumfang des Positionsschalters enthalten)

Horizontale Montage

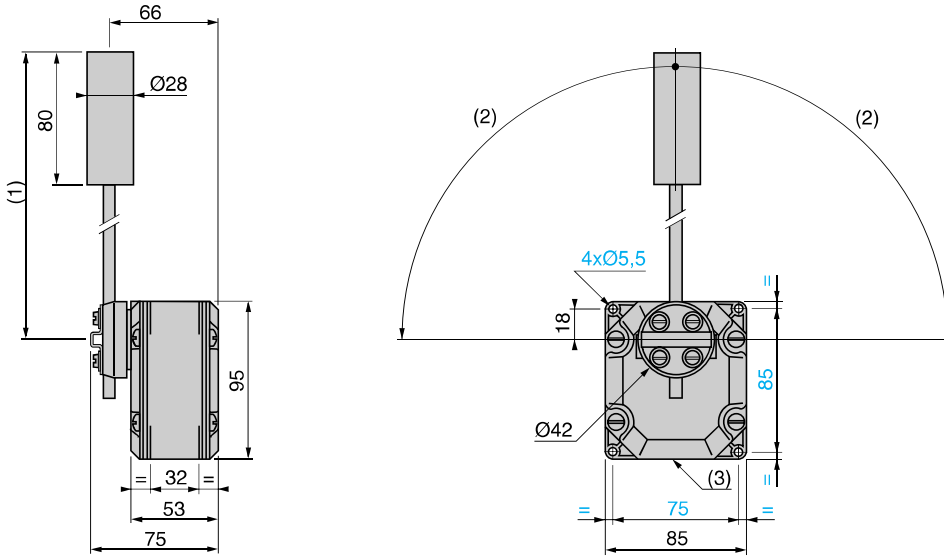
Vertikale Montage

Schnellmontageplatte XCR Z09

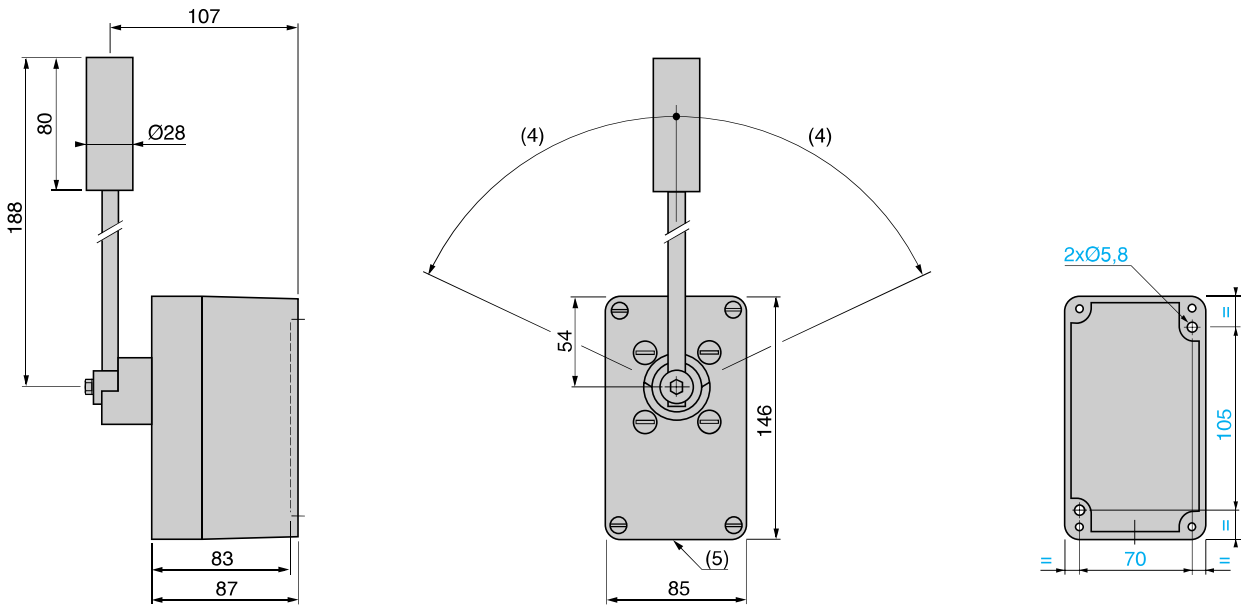


Ø: 1 Langlochbohrung 6 x 8.

XCR T115, T215



XCR T315



(1) 200 max. - 83 min.

(4) 70° max.

(2) 90° max.

(5) Glatte Bohrung für Verschraubung Pg13.

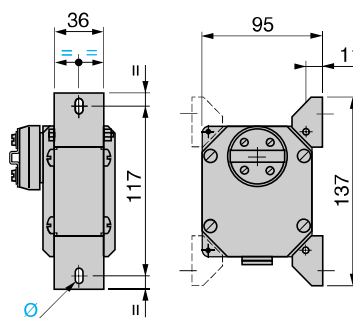
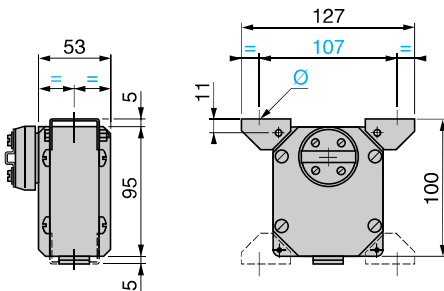
(3) Gewindebohrung für Verschraubung 13.

Zusätzliche Befestigung mittels 2 einstellbarer Stützen

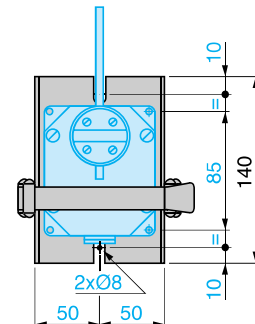
(im Lieferumfang des XCR T115 und T215 enthalten)

Horizontale Montage

Vertikale Montage



Schnellmontageplatte XCR Z09



Ø: 1 Langlochbohrung 6 x 8.

Positionsschalter

OsiSense XC Applikation

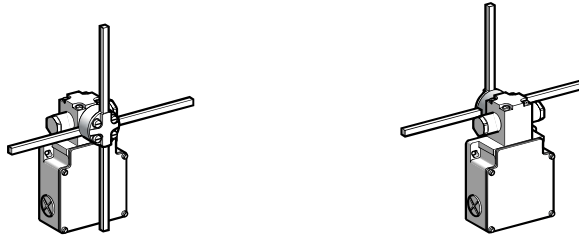
Anwendungsbereich: Hebe- und Fördertechnik,

Typ XCK MR

Komplettgeräte mit 3 Leitungseinführungen

Mit Antrieb für

Drehachsen-Betätigung



Betätiger

Metall-Stabhebel (Schaltkreuz)

Metall-Stabhebel (Schaltkreuz), Antrieb umgekehrt

Bestelldaten der Komplettgeräte (☞ mit Zwangsöffnung des Öffners an den Kontakten 21-22)

Geräte mit 3 Leitungseinführungen (Gewinde ISO M20 x 1,5)

<p>2 2-polige Hilfsschalter „Ö + Ö“, gestuft schaltend, ohne Sprungfunktion (Hilfsschalter nicht austauschbar)</p>	XCK MR54D1H29 ☞	XCK MR54D2H29 ☞
--	-----------------	-----------------

Geräte mit 3 Leitungseinführungen für Kabelverschraubung Pg13

<p>2 2-polige Hilfsschalter „Ö + Ö“, gestuft schaltend, ohne Sprungfunktion (Hilfsschalter nicht austauschbar)</p>	XCK MR54D1 ☞	XCK MR54D2 ☞
--	--------------	--------------

Gewicht (kg)

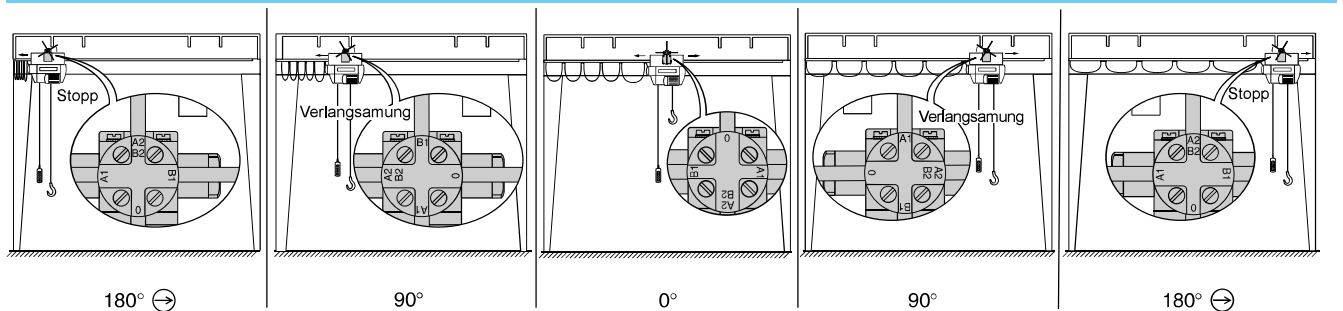
0,550

0,550

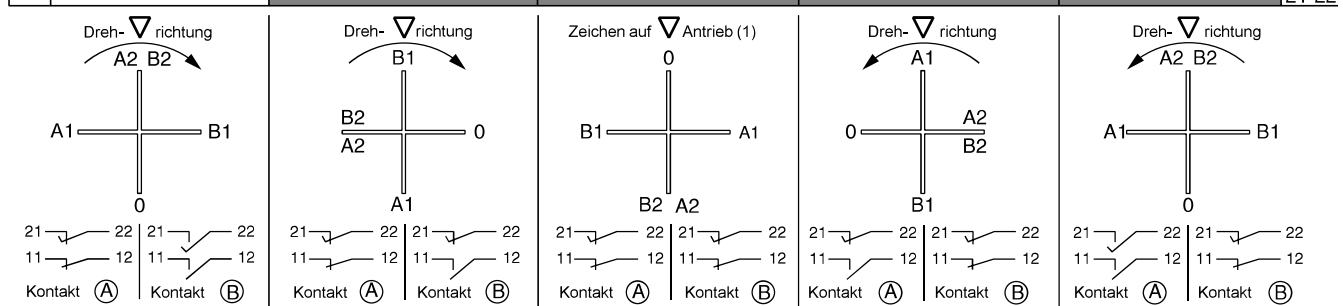
Technische Daten

Anfahrrichtung	Seitlich
Maximale Anfahrgeschwindigkeit	1,5 m/s
Mechanische Lebensdauer	2 Mio. Schaltspiele
Mindestkraft bzw. -moment	Betätigung: 0,5 Nm Zwangsöffnung: 0,75 Nm
Wiederholgenauigkeit	± 0,3 mm
Leitungseinführung	3 Gewindebohrungen ISO M20 x 1,5, Leitungs-Ø: 7...13 mm 3 Gewindebohrungen für Kabelverschraubung Pg13 gemäß NF C 68-300 (DIN Pg 13,5), Leitungs-Ø: 9...12 mm

Funktion



(A)					11-12
					21-22
(B)					11-12
					21-22



(1) Markierungs-dreieck auf der Antriebs-Oberseite

Positionsschalter

OsiSense XC Applikation

Anwendungsbereich: Hebe- und Fördertechnik,

Typ XCK MR

Komplettgeräte mit 3 Leitungseinführungen

Bestelldaten der Einzelteile



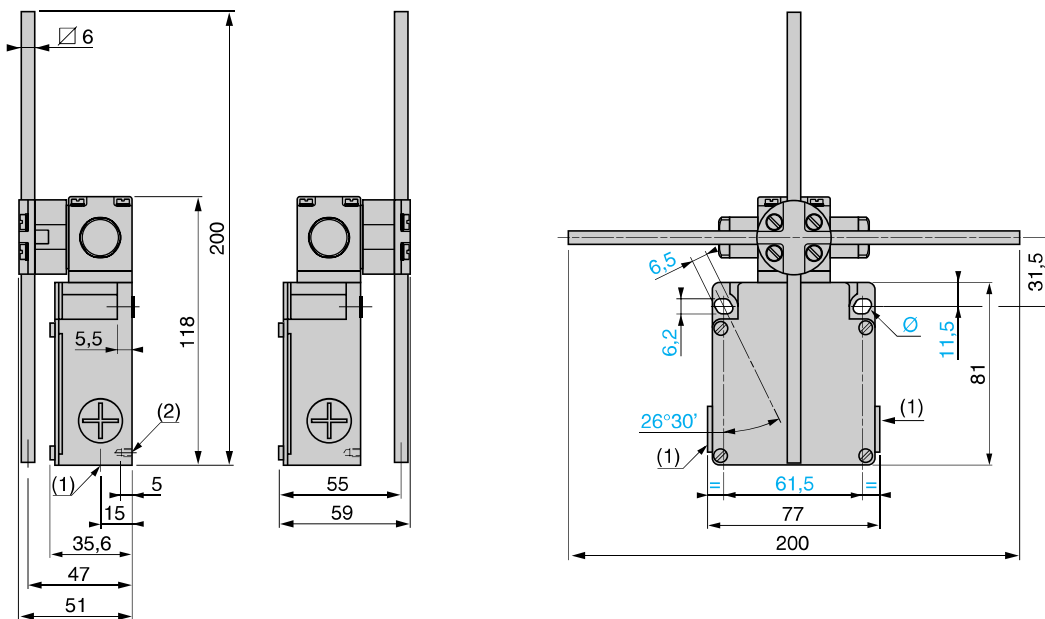
XCR Z03

Beschreibung	Bestell-Nr.	Gew. kg
Gewindestab \varnothing 6 mm, L = 200 mm	XCR Z03	0,020

Abmessungen

XCK MR54D1H29
XCK MR54D1

XCK MR54D2H29
XCK MR54D2



(1) XCK MR54D●H29 = 3 Gewindebohrungen ISO M20 x 1,5.

XCK MR54D● = 3 Gewindebohrungen für Kabelverschraubung Pg13.

(2) 2 Zentrierbohrungen \varnothing 3,9 ± 0,2, Bohrachse Gehäusebefestigung.

\varnothing : 2 Langlochbohrungen 6,2 x 6,5, Parallelogrammneigung zur Längsachse 26°30'; für Schraube M5

Allgemeines

Elektromechanische Sensorik

Aufgrund bestimmter mechanischer Vorteile sind Positionsschalter in automatisierten Anlagen wie auch in vielen anderen Bereichen im Einsatz.

Sie liefern dem Steuersystem Informationen über:

- die An-/Abwesenheit von Objekten,
- den Vorbeilauf eines Objektes,
- die Position eines Objektes,
- die Endlage eines Objektes.

Unkomplizierte Geräte mit vielen Vorteilen

■ Elektrische Merkmale

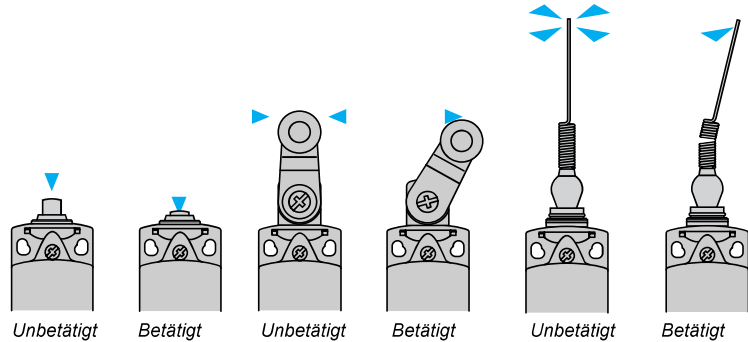
- Galvanisch getrennte Hilfsschalter,
- Sehr hohes Schaltvermögen beim Schalten von schwachen Strömen, kombiniert mit einer hohen Fehlschaltungssicherheit,
- Hohe Kurzschlussfestigkeit in Koordination mit der zugeordneten Vorsicherung,
- Absolute Sicherheit vor elektromagnetischen Störeinflüssen,
- Hohe Betriebsspannungen zulässig.

■ Mechanische Merkmale

- Formschlüssige Betätigung des Öffner-Hilfsschalters (Zwangsöffnung),
- Hohe Beständigkeit in industrieller Umgebung (Tests nach standardisierten und speziellen Umgebungsbedingungen),
- Schaltpunkt-Wiederholgenauigkeit bis zu 0,01 mm.

Betätigungsrichtungen

- Geradlinige Betätigung
- Drehachsen-Betätigung
- Omnidirektionale Betätigung



Terminologie

Bemessungswert

- Der Bemessungswert ersetzt den bisherigen Nennwert.
- Ein für eine vorgegebene Betriebsbedingung geltender Wert einer Größe.

Gebrauchskategorien

- AC-15 ersetzt AC-11: Schalten einer elektromagnetischen Last mit Wechselspannung. Prüfbedingungen $10 I_n / I_g$.
- AC-12: Schalten von ohmscher Last mit Wechselspannung oder von Halbleiterlast in Eingangskreisen von Optokopplern.
- DC-13 ersetzt DC-11: Schalten einer elektromagnetischen Last mit Gleichspannung. Prüfbedingungen I_g / I_g .

Zwangsöffnungsweg

- Mindestweg von Beginn der Betätigung des Bedienteils bis zu der Stellung, in der die Zwangsöffnung der öffnenden Kontakte beendet ist.

Zwangsöffnungskraft

- Betätigungskraft, die am Bedienteil erforderlich ist, um die Zwangsöffnung zu erreichen.

Schaltvermögen

- I_{th} gilt nicht mehr als Bemessungswert. (Es handelt sich um den konventionellen thermischen Strom für die Erwärmungsprüfung).
Beispiel: Die Gebrauchskategorie A 300 entspricht einem konventionellen thermischen Strom I_{th} von 10 A und einem max. Bemessungsbetriebsstrom I_g von 6 A bei 120 V oder 3 A bei 240 V.

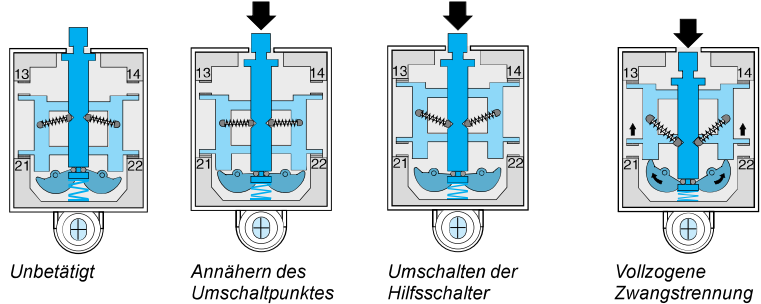
Positionsschalter mit Zwangsöffnung

- Ein Gerät erfüllt diese Anforderungen, wenn die Öffner die erforderliche Öffnung erreichen, sobald das Bedienteil den Zwangsöffnungsweg zurückgelegt hat. (Zwischen Bedienteil und Hilfsschalter sind keine elastischen Verbindungen zulässig).
- Alle Positionsschalter, die mit einem Hilfsschalterblock ohne Sprungfunktion oder einem Hilfsschalterblock mit Sprungfunktion „Ö+S“ (Form Zb), „Ö+S+S“, „Ö+Ö+S“, „Ö+Ö+S+S“ ausgerüstet sind, haben Zwangsöffnung des Öffners und entsprechen der Norm IEC 60947-5-1 Anhang K.

Hilfsschalterblock

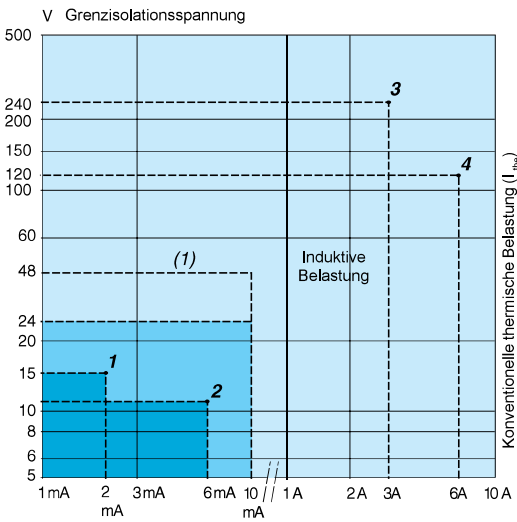
Hilfsschalter mit Sprungfunktion (Sprungschaltglieder)

- Bei dieser Hilfsschalterfunktion liegen Einschalt- und Rückschaltpunkt nicht an derselben Stelle.
- Die Schaltgeschwindigkeit der Hilfsschalter ist unabhängig von der Geschwindigkeit ihrer Betätigung.
- Diese Funktionseigenschaft bietet ausreichende elektrische Leistungen, auch bei geringer Betätigungsgeschwindigkeit.



Hilfsschalter ohne Sprungfunktion (Schleichschaltglieder)

- Bei dieser Hilfsschalterfunktion liegen Einschalt- und Rückschaltpunkt an derselben Stelle.
 - Die Schaltgeschwindigkeit der Hilfsschalter ist gleich der oder proportional zur Geschwindigkeit ihrer Betätigung (die Betätigungsgeschwindigkeit darf 0,001 m/s = 6 m/min nicht unterschreiten).
- Die Hilfsschalteröffnungsweite ist abhängig vom Betätigungsweg.



Elektrische Lebensdauer bei gebräuchlicher Belastung

- Bei gebräuchlicher, induktiver Belastung beträgt der Dauerstrom allgemein < 0,1 A, d.h. je nach Spannung eine Dauerleistung von 3...40 VA und eine Anzugsleistung von 30...1000 VA.
 - In diesem Anwendungsbereich beträgt die elektrische Lebensdauer > 10 Mio. Schaltspiele.
- Anwendungsbeispiel:** XCK J161 + LC1 D12●●●● (7 VA Dauerleistung, 70 VA Anzugsleistung); Elektrische Lebensdauer = 10 Mio. Schaltspiele.

Schaltvermögen

- 1 Normsteuereingang einer SPS Typ 1 (SPS = speicherprogrammierbare Steuerung)
- 2 Normsteuereingang einer SPS Typ 2
- 3 Schaltvermögen gemäß IEC 60947-5-5, Gebrauchskategorie AC-15, DC-13

A300	240 V	3 A	B300	240 V	1,5 A
Q300	250 V	0,27 A	R300	250 V	0,13 A
- 4 Schaltvermögen gemäß IEC 60947-5-1, Gebrauchskategorie AC-15, DC-13

A300	120 V	6 A	B300	120 V	3 A
Q300	125 V	0,55 A	R300	125 V	0,27 A

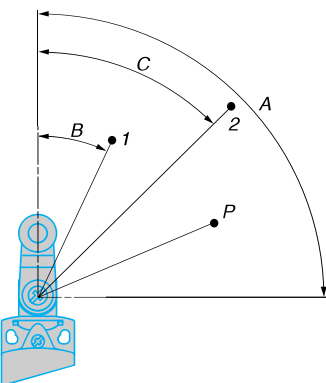
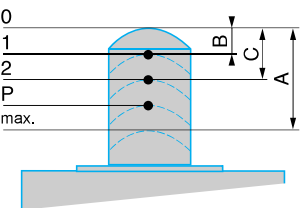
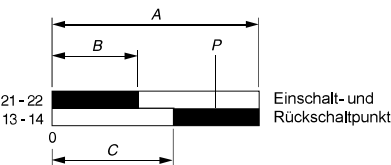
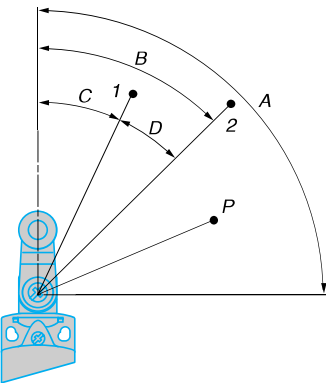
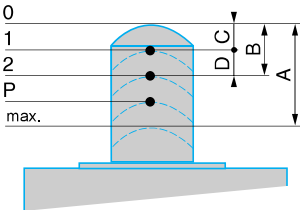
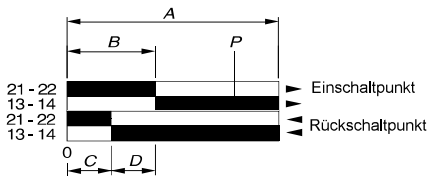
Elektrische Lebensdauer bei Kleinlast

- Bei der Anwendung der Positionsschalter in Steuereingängen von SPS-Systemen ist folgendes entscheidend:
- Im Kleinlastbereich hat die Fehlschaltungssicherheit folgende Werte:
 - Fehlschaltungskoeffizient < 1 Fehler bei 100 Mio. Schaltspielen bei Hilfsschaltern mit Sprungfunktion (Hilfsschalter XE2 S P),
 - Fehlschaltungskoeffizient < 1 Fehler bei 20 Mio. Schaltspielen bei Hilfsschaltern ohne Sprungfunktion (Hilfsschalter XE●N P und XE3 S P),
 - Fehlschaltungskoeffizient < 1 Fehler bei 5 Mio. Schaltspielen bei Hilfsschaltern XCM D.

		Anwendungsbereich
Hilfsschalter in Standardausführung	XE2S P2151, P3151	[Blue shaded area]
	XE2N P●●●●	
Dauerbetrieb (häufiges Schalten)	Hilfsschalter XCM D	[Blue shaded area]
	XE3●P●●●●	
Hilfsschalter mit vergoldeten Kontakten	Gelegentlicher Betrieb, Gelegentliches Schalten.	[Blue shaded area] (1)
bei ohmscher Belastung	≤ 1 Schaltspiel/Tag und/oder korrosive Umgebung	

(1) Einsetzbar bis 48 V/10 mA.

Hilfsschalterblock (Fortsetzung)



Hilfsschalter mit Sprungfunktion (Sprungschaltglieder)

■ Beispiel: „Ö+S“

- A - Maximaler Weg des Betätigers (in mm oder Grad).
- B - Betätigungsweg bis zum Einschaltpunkt.
- C - Betätigungsweg bis zum Rückschaltpunkt.
- D - Differenzweg = B - C.
- P - Betätigungsweg bis zur vollzogenen Zwangstrennung des Öffners.

□ Geradlinige Betätigung

- 1 - Rückschaltpunkt des Hilfsschalterblocks.
- 2 - Einschaltpunkt des Hilfsschalterblocks.
- A - Maximaler Weg des Betätigers (in mm).
- B - Betätigungsweg bis zum Einschaltpunkt.
- C - Betätigungsweg bis zum Rückschaltpunkt.
- D - Differenzweg = B - C.
- P - Betätigungsweg bis zur vollzogenen Zwangstrennung des Öffners.

□ Drehachsen-Betätigung

- 1 - Rückschaltpunkt des Hilfsschalterblocks.
- 2 - Einschaltpunkt des Hilfsschalterblocks.
- A - Maximaler Weg des Betätigers (in Grad).
- B - Betätigungsweg bis zum Einschaltpunkt.
- C - Betätigungsweg bis zum Rückschaltpunkt.
- D - Differenzweg = B - C.
- P - Betätigungsweg bis zur vollzogenen Zwangstrennung des Öffners.

Hilfsschalter ohne Sprungfunktion (Schleichschaltglieder)

■ Beispiel: „Ö+S“ gestuft schaltend

- A - Maximaler Weg des Betätigers (in mm oder Grad).
- B - Betätigungsweg bis zum Beginn der Hilfsschalteröffnung 21-22.
- C - Betätigungsweg bis zum Beginn der Hilfsschalterschließung 13-14.
- P - Betätigungsweg bis zur vollzogenen Zwangstrennung des Öffners.

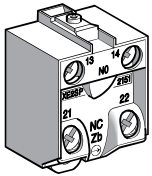
□ Geradlinige Betätigung

- 1 - Rückschalt- und Einschaltpunkt von Hilfsschalter 21-22.
- 2 - Einschalt- und Rückschaltpunkt von Hilfsschalter 13-14.
- A - Maximaler Weg des Betätigers (in mm).
- B - Betätigungsweg bis zum Beginn der Hilfsschalteröffnung 21-22.
- C - Betätigungsweg bis zum Beginn der Hilfsschalterschließung 13-14.
- P - Betätigungsweg bis zur vollzogenen Zwangstrennung des Öffners.

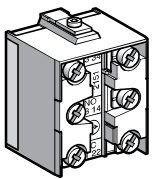
□ Drehachsen-Betätigung

- 1 - Rückschalt- und Einschaltpunkt von Hilfsschalter 21-22.
- 2 - Einschalt- und Rückschaltpunkt von Hilfsschalter 13-14.
- A - Maximaler Weg des Betätigers (in Grad).
- B - Betätigungsweg bis zum Beginn der Hilfsschalteröffnung 21-22.
- C - Betätigungsweg bis zum Beginn der Hilfsschalterschließung 13-14.
- P - Betätigungsweg bis zur vollzogenen Zwangstrennung des Öffners.

Hilfsschalterblock (Fortsetzung)



Anschluss mit Schraubklemmen XE2 P

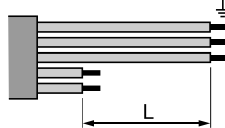


Anschluss mit Schraubklemmen XE3 P

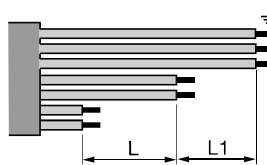
Montage

Anschluss der Hilfsschalter,

- Anzugsmoment:
 - Mindest-Anzugsmoment zur Sicherstellung der Bemessungs-Kontaktdaten: 0,8 Nm,
 - Maximales Anzugsmoment ohne Zerstörung der Anschlussklemmen: 1,2 Nm für XE2 P, 1 Nm für XE3 P.
- Anschlussleitung: Länge des abisolierten Teils der Leitung:
 - für XE2 P, L = 22 mm,
 - für XE2 P3 P, L = 45 mm,

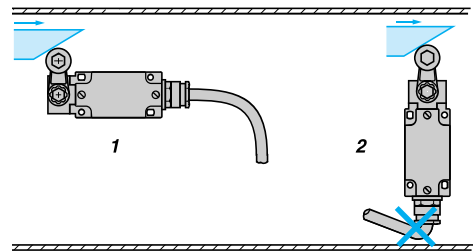


- für XE3 P, L = 14 mm, L1 = 11 mm.



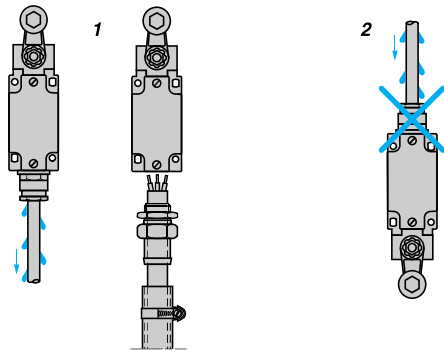
Verlegen der Anschlussleitung

- 1 Richtig
- 2 Falsch



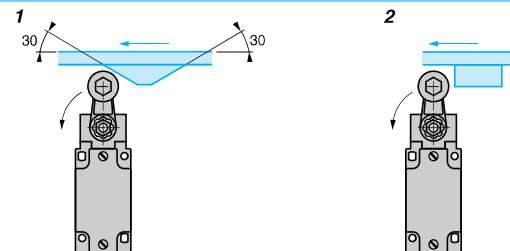
Lage der Kabelverschraubung

- 1 Richtig
- 2 Falsch



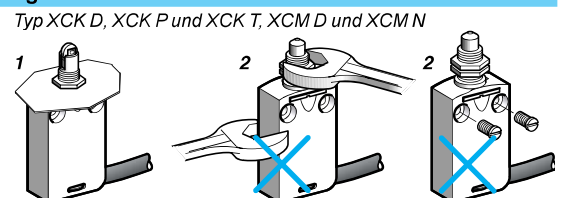
Nockentyp

- 1 Richtig
- 2 Falsch



Montage und Befestigung von Positionsschaltern am Antrieb

- 1 Richtig
- 2 Verboten



Typ XCK D, XCK P und XCK T, XCM D und XCM N

Positionsschalter

OsiSense XC

Allgemeines

Inbetriebnahme

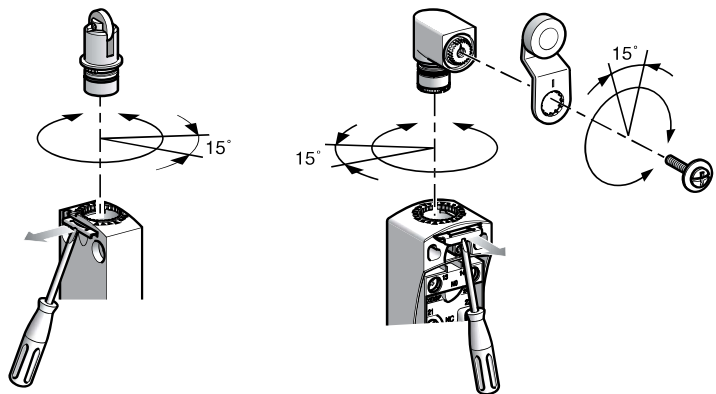
Anzugsmoment

- Das Mindest-Anzugsmoment ist das Moment, das die Gerätefunktion gewährleistet.
- Das maximale Anzugsmoment darf nicht überschritten werden, um eine Zerstörung des Gerätes zu vermeiden.

Baureihe	Gerät	Moment (Nm)	
		Min.	Max.
Design Kompakt XCK D, XCK P, XCK T	Abdeckung	0,8	1,2
	Befest.schraube Hebel am Drehantrieb	1	1,5
Design Miniatur XCM D, XCM N	–	–	–
	Befest.schraube Hebel am Drehantrieb	1	1,5
Design Kompakt XCK N	Abdeckung	0,8	1,2
	Befest.schraube Hebel am Drehantrieb	1	1,5
Design Classic XCK J	Abdeckung	1	1,5
	Befest.schraube Hebel am Drehantrieb	1	1,5
Design Classic XCK S	Abdeckung	0,8	1,2
	Befest.schraube Hebel am Drehantrieb	1	1,5
Design Classic XCK M, XCK ML, XCK L	Abdeckung	0,8	1,2
	Befest.schraube Hebel am Drehantrieb	1	1,5

Typ XCK D, XCK P, XCK T, XCM D

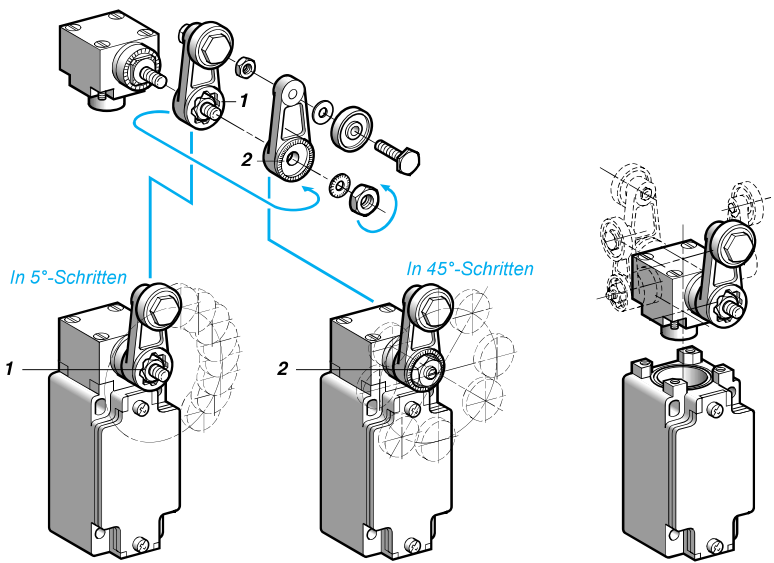
- In 3 Achsen verstellbar:



Betätiger über 360° in 15°-Schritten Hebel über 360° in 15°-Schritten zur horizontalen Achse zum Gehäuse verstellbar.

Type XCK J

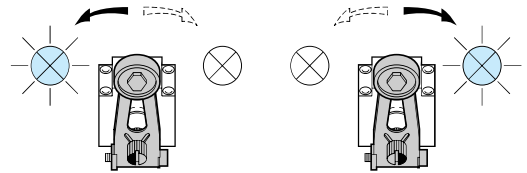
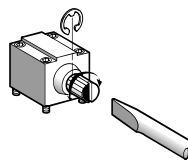
- Betätigungshebel über 360° in Schritten von 5° oder 45° verstellbar.
- 1 Vorderseite $\alpha = 5^\circ$
- 2 Rückseite $\alpha = 45^\circ$



Inbetriebnahme (Fortsetzung)

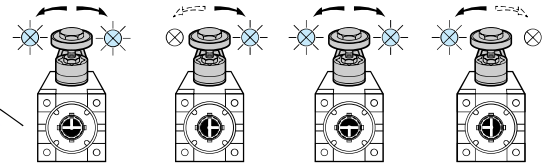
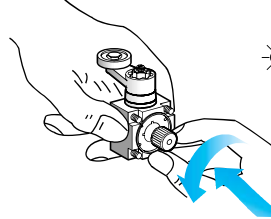
Umstellen des Schaltverhaltens

■ XC2 J



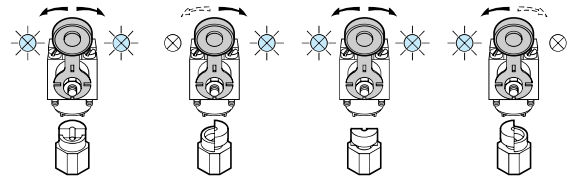
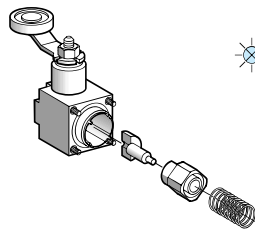
Antrieb ZC2 JE05

■ XCK J



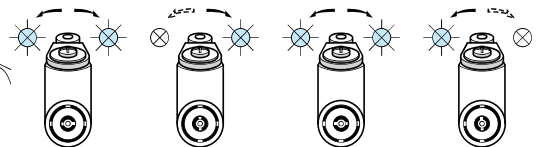
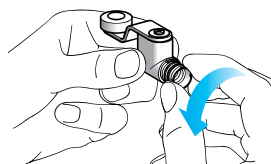
Antrieb ZCK E05

■ XCK S



Antrieb ZCK D05

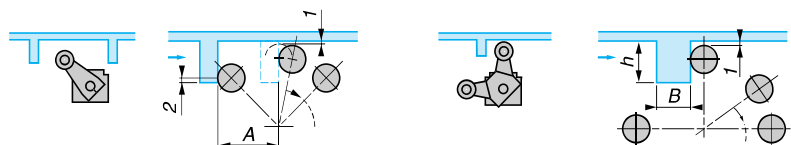
■ XCK D, XCK P, XCK T und XCM D



Antrieb ZCE 05

Betätigungsnocken für Antriebe ZCK E09 und ZC2 J09

- 1 min. 0,5 mm
- 2 min. 2 mm



A = Hebellänge + 11 mm
ZCK E09: $13 < h < 18$ mm und $B = \text{max. } 12$ mm
ZCK JE09: $14 < h < 24$ mm und $B = \text{max. } 6$ mm

Normen

Die Schneider Electric Geräte entsprechen größtenteils folgenden Normen: national (z. B. Deutschland: DIN, Frankreich: NF C), europäisch (z. B. CENELEC) oder international (z. B. IEC). Diese Produktnormen definieren genau die erforderlichen Kenndaten der Geräte (z. B. Norm IEC 60947 für Niederspannungsschaltgeräte). Diese Geräte ermöglichen die normgerechte Realisierung der Gerätetechnik für Maschinenausrüstungen und Installationen (z. B. IEC 60204, Elektrische Ausrüstung von Industriemaschinen).

IEC 60947-5-1

Isolationskoordination (Isolationsfestigkeit)

- Die Norm IEC 60664 legt für die Bemessungsstoßspannung vier Zuordnungskriterien fest. Wichtig ist für den Anwender, die nach dem Anwendungsfall richtige Zuordnung zu ermitteln und danach den Hilfsschalter auszuwählen. Der Hersteller gibt für das Gerät die Bemessungsstoßspannung (U_{imp}) an.

Anschlussklemmen

- Bei den Anschlussklemmen führen mechanische Prüfungen zum maximalen Anschlussquerschnitt, der mechanischen Festigkeit sowie der Sicherheit gegen Lösen der Anschlussverbindung.
- Die Kennzeichnung der Anschlüsse erfolgt gemäß Norm EN 50013.

Schaltvermögen

- Bemessungswert bei maximaler elektrischer Belastung. Eine einfache Bezeichnung (z. B. A300) informiert über die Kenndaten des Schaltgerätes gemäß der Gebrauchskategorie.

Zwangsöffnung der Öffner Hilfsschalter (IEC 60947-5-1 Anhang K)

- Bei Hilfsschaltern in Steuerkreisen mit Sicherheitsfunktion, Endschalter, Not-Aus-Schalter, usw. wird die sichere Funktion der Öffner gefordert (siehe IEC 60204, EN 60204), die Hilfsschalteröffnung ist nach jedem Versuch durch einen Impulsspannungsversuch (2500 V) zu überprüfen.

Schaltzeichen von Schaltgliedern



- Form Za, die beiden „S+Ö“ Hilfsschalter haben gleiche Polarität.



- Form Zb, die beiden Hilfsschalter „S+Ö“ sind galvanisch getrennt.

Bildzeichen für Zwangsöffnung

- Bildzeichen einfach



- Bildzeichen komplett

CENELEC EN 50047

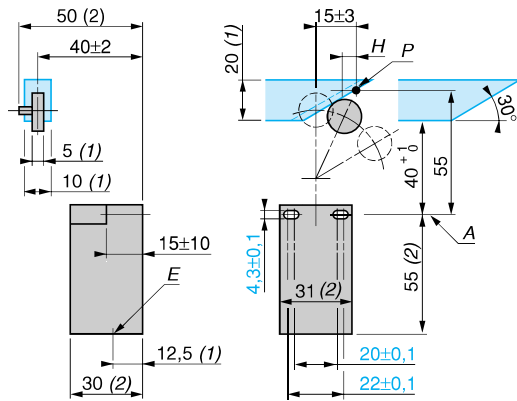
Das aus 14 Mitgliedstaaten bestehende europäische Komitee für elektrotechnische Normung CENELEC hat in dieser Norm die Abmessungen und Kennwerte eines ersten Positionsschaltertyps definiert.

Sie definiert 4 Betätigungsvarianten (Form A, B, C, E). Die Positionsschalter der Baureihe XCK P, XCK D und XCK T entsprechen der Norm EN 50047.

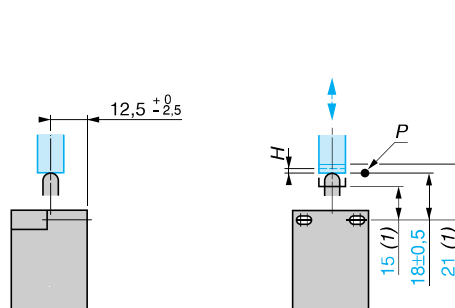
- (1) Minimalwert
- (2) Maximalwert

- A: Bezugslinie
- H: Differenzweg
- P: Schaltpunkt
- E: Leitungseinführung

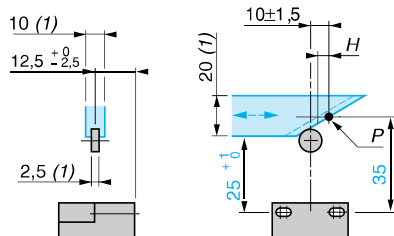
Form A, Rollenschwenkebel



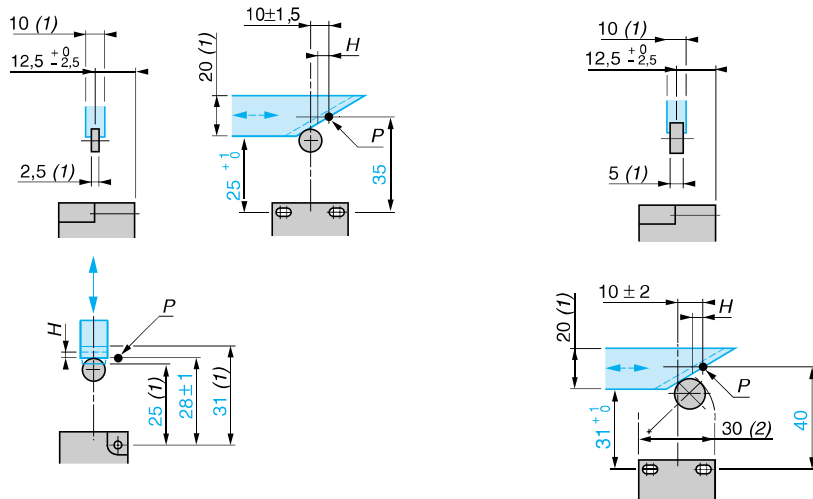
Form B, Gerundeter Kuppenstößel



Form C, Rollenstößel



Form E, Rollenhebel (1 Anfahrriechung)



Normen (Fortsetzung)

CENELEC EN 50041

Das aus 14 Mitgliedstaaten bestehende europäische Komitee für elektrotechnische Normung CENELEC hat in dieser Norm die Abmessungen und Kennwerte eines zweiten Positionsschaltertyps definiert.

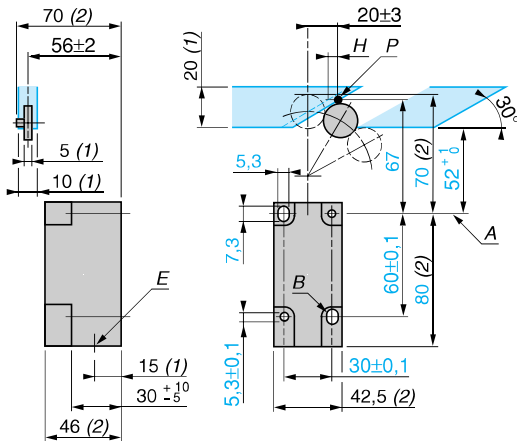
Sie definiert 6 Betätigungsvarianten (Form A, B, C, D, F, G). Die Positionsschalter der Baureihe XCK J und XCK S entsprechen der Norm EN 50041.

(1) Minimalwert
(2) Maximalwert

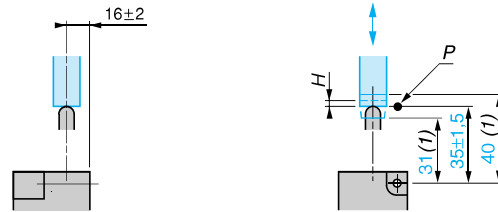
A: Bezugslinie
B: Langlochbohrungen (wahlweise)
H: Differenzweg
P: Schaltpunkt
E: Leitungseinführung

Za: Betätigungsbereich
Sa: Unterkante
Betätigungsmittel

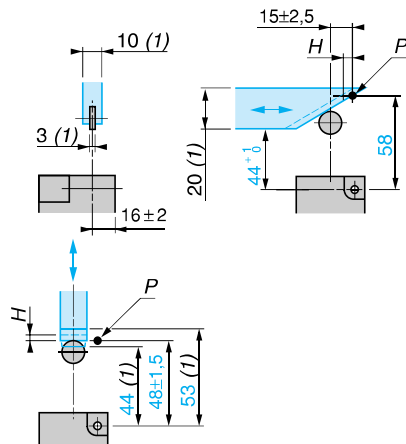
Form A, Rollenhebel



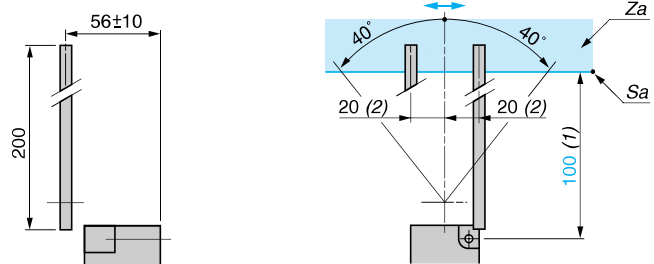
Form B, Gerundeter Kuppenstößel



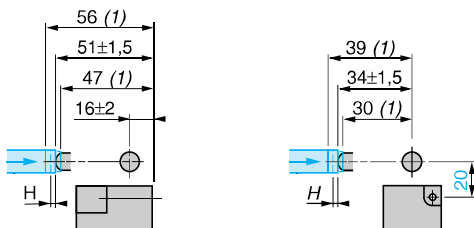
Form C, Rollenstößel



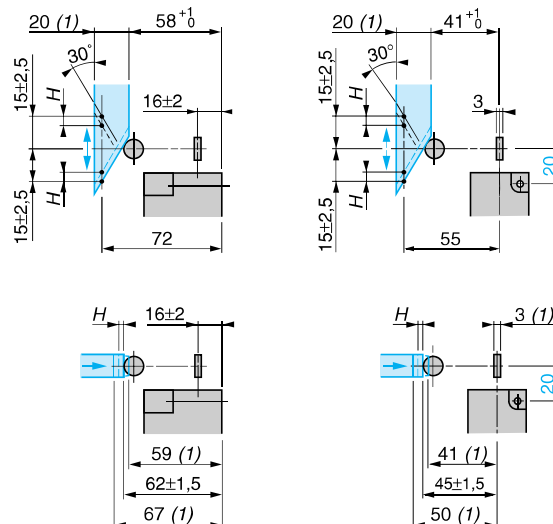
Form D, Stangenhebel



Form F, Gerundeter Kuppenseitenstößel



Form G, Rollenseitenstößel



Bisherige Typen	Neue Typen OsiSense XC	Bisherige Typen	Neue Typen OsiSense XC	Bisherige Typen	Neue Typen OsiSense XC
Design Miniatur					
XCMA102	XCMD2102L1	XCMA1035E	ZCE02 + ZCMD21 + ZCMC21E5	XCMA115	XCMD2115L1
XCMA1020	ZCE02 + ZCMC21L10 + ZCMD21	XCMA1036	ZCE02 + ZCMC21L7 + ZCMD21	XCMA1150	ZCE01 + ZCY15 + ZCMC21L10 + ZCMD21
XCMA1022	ZCE02 + ZCMD21L2	XCMA1037	ZCE02 + ZCMC21L7 + ZCMD21	XCMA1152	ZCE01 + ZCY15 + ZCMD21L2
XCMA1022AE	ZCE02 + ZCMD61 + ZCMC21E2	XCMA1038	ZCE02 + ZCMC21L10 + ZCMD21	XCMA1153	ZCE01 + ZCY15 + ZCMC21L3 + ZCMD21
XCMA1022E	ZCE02 + ZCMD21 + ZCMC21E2	XCMA1039	ZCE02 + ZCMC21L10 + ZCMD21	XCMA1154	ZCE01 + ZCY15 + ZCMC21L3 + ZCMD21
XCMA1023	ZCE02 + ZCMC21L3 + ZCMD21	XCMA103AE	ZCE02 + ZCMD61 + ZCMC21E1	XCMA1155	ZCE01 + ZCY15 + ZCMD21L5
XCMA1023AE	ZCE02 + ZCMD61 + ZCMC21E3	XCMA103E	ZCE02 + ZCMD21 + ZCMC21E1	XCMA1156	ZCE01 + ZCY15 + ZCMC21L7 + ZCMD21
XCMA1023E	ZCE02 + ZCMD21 + ZCMC21E3	XCMA103L0120	ZCE02 + ZCMD21L08R12	XCMA115L0120	ZCE01 + ZCY15 + ZCMD21L08R12
XCMA1024	ZCE02 + ZCMD21L5	XCMA103M1020	ZCE02 + ZCMD21L08U78	XCMA115M1020	ZCE01 + ZCY15 + ZCMD21L08U78
XCMA1024AE	ZCE02 + ZCMD61 + ZCMC21E5	XCMA103T200	XCMD2102C12	XCMA115T200	XCMD2115C12
XCMA1024E	ZCE02 + ZCMD21 + ZCMC21E5	XCMA103T300	XCMD2102M12	XCMA115T300	XCMD2115M12
XCMA1025	ZCE02 + ZCMD21L5	XCMA110	XCMD2110L1	XCMA116	XCMD2116L1
XCMA1025AE	ZCE02 + ZCMD61 + ZCMC21E5	XCMA1100	ZCE10 + ZCMC21L10 + ZCMD21	XCMA1160	ZCE01 + ZCY16 + ZCMC21L10 + ZCMD21
XCMA1025E	ZCE02 + ZCMD21 + ZCMC21E5	XCMA1102	ZCE10 + ZCMD21L2	XCMA1162	ZCE01 + ZCY16 + ZCMD21L2
XCMA1026	ZCE02 + ZCMC21L7 + ZCMD21	XCMA1102AE	ZCE10 + ZCMD61 + ZCMC21E2	XCMA1162AE	ZCE01 + ZCY16 + ZCMD61 + ZCMC21E2
XCMA1027	ZCE02 + ZCMC21L7 + ZCMD21	XCMA1102E	ZCE10 + ZCMD21 + ZCMC21E2	XCMA1162E	ZCE01 + ZCY16 + ZCMD21 + ZCMC21E2
XCMA1028	ZCE02 + ZCMC21L10 + ZCMD21	XCMA1103	ZCE10 + ZCMC21L3 + ZCMD21	XCMA1163	ZCE01 + ZCY16 + ZCMC21L3 + ZCMD21
XCMA1029	ZCE02 + ZCMC21L10 + ZCMD21	XCMA1103AE	ZCE10 + ZCMD61 + ZCMC21E3	XCMA1163AE	ZCE01 + ZCY16 + ZCMD61 + ZCMC21E3
XCMA102AE	ZCE02 + ZCMD61 + ZCMC21E1	XCMA1103E	ZCE10 + ZCMD21 + ZCMC21E3	XCMA1163E	ZCE01 + ZCY16 + ZCMD21 + ZCMC21E3
XCMA102E	ZCE02 + ZCMD21 + ZCMC21E1	XCMA1104	ZCE10 + ZCMD21L5	XCMA1164	ZCE01 + ZCY16 + ZCMD21L5
XCMA102L0120	ZCE02 + ZCMD21L08R12	XCMA1104AE	ZCE10 + ZCMD61 + ZCMC21E5	XCMA1164AE	ZCE01 + ZCY16 + ZCMD61 + ZCMC21E5
XCMA102M1020	ZCE02 + ZCMD21L08U78	XCMA1104E	ZCE10 + ZCMD21 + ZCMC21E5	XCMA1164E	ZCE01 + ZCY16 + ZCMD21 + ZCMC21E5
XCMA102T200	XCMD2102C12	XCMA1105	ZCE10 + ZCMD21L5	XCMA1165	ZCE01 + ZCY16 + ZCMD21L5
XCMA102T300	XCMD2102M12	XCMA1105AE	ZCE10 + ZCMD61 + ZCMC21E5	XCMA1165AE	ZCE01 + ZCY16 + ZCMD61 + ZCMC21E5
XCMA103	XCMD2102L1	XCMA1105E	ZCE10 + ZCMD21 + ZCMC21E5	XCMA1165E	ZCE01 + ZCY16 + ZCMD21 + ZCMC21E5
XCMA1030	ZCE02 + ZCMC21L10 + ZCMD21	XCMA1106	ZCE10 + ZCMC21L7 + ZCMD21	XCMA1166	ZCE01 + ZCY16 + ZCMC21L7 + ZCMD21
XCMA1032	ZCE02 + ZCMD21L2	XCMA110AE	ZCE10 + ZCMD61 + ZCMC21E1	XCMA116AE	ZCE01 + ZCY16 + ZCMD61 + ZCMC21E1
XCMA1032AE	ZCE02 + ZCMD61 + ZCMC21E2	XCMA110E	ZCE10 + ZCMD21 + ZCMC21E1	XCMA116E	ZCE01 + ZCY16 + ZCMD21 + ZCMC21E1
XCMA1032E	ZCE02 + ZCMD21 + ZCMC21E2	XCMA110L0120	ZCE10 + ZCMD21L08R12	XCMA116L0120	ZCE01 + ZCY16 + ZCMD21L08R12
XCMA1033	ZCE02 + ZCMC21L3 + ZCMD21	XCMA110M1020	ZCE10 + ZCMD21L08U78	XCMA116M1020	ZCE01 + ZCY16 + ZCMD21L08U78
XCMA1033AE	ZCE02 + ZCMD61 + ZCMC21E3	XCMA110T200	XCMD2110C12	XCMA116T200	XCMD2116C12
XCMA1033E	ZCE02 + ZCMD21 + ZCMC21E3	XCMA110T300	XCMD2110M12	XCMA116T300	XCMD2116M12
XCMA1034	ZCE02 + ZCMD21L5	XCMA111	XCMD2111L1	XCMA117	XCMD2117L1
XCMA1034AE	ZCE02 + ZCMD61 + ZCMC21E5	XCMA1110	ZCE11 + ZCMC21L10 + ZCMD21	XCMA1170	ZCE01 + ZCY17 + ZCMC21L10 + ZCMD21
XCMA1034E	ZCE02 + ZCMD21 + ZCMC21E5	XCMA1112	ZCE11 + ZCMD21L2	XCMA1172	ZCE01 + ZCY17 + ZCMD21L2
XCMA1035	ZCE02 + ZCMD21L5	XCMA1113	ZCE11 + ZCMC21L3 + ZCMD21	XCMA1173	ZCE01 + ZCY17 + ZCMC21L3 + ZCMD21
XCMA1035AE	ZCE02 + ZCMD61 + ZCMC21E5	XCMA1114	ZCE11 + ZCMD21L5	XCMA1174	ZCE01 + ZCY17 + ZCMD21L5
		XCMA1115	ZCE11 + ZCMD21L5	XCMA1175	ZCE01 + ZCY17 + ZCMD21L5
		XCMA1116	ZCE11 + ZCMC21L7 + ZCMD21		

Bisherige Typen	Neue Typen OsiSense XC	Bisherige Typen	Neue Typen OsiSense XC	Bisherige Typen	Neue Typen OsiSense XC
Design Miniatur (Fortsetzung)					
XCMA1176	ZCE01 + ZCY17 + ZCMC21L7 + ZCMD21	XCMA1270	ZCE01 + ZCY23 + ZCMC21L10 + ZCMD21	XCMB5153	ZCE01 + ZCY15 + ZCMC25L3 + ZCMD25
XCMA117L0120	ZCE01 + ZCY17 + ZCMD21L08R12	XCMA1272	ZCE01 + ZCY23 + ZCMC21L2 + ZCMD21	XCMB5154	ZCE01 + ZCY15 + ZCMD25L5
XCMA117M1020	ZCE01 + ZCY17 + ZCMD21L08U78	XCMA1273	ZCE01 + ZCY23 + ZCMC21L3 + ZCMD21	XCMB5155	ZCE01 + ZCY15 + ZCMD25L5
XCMA117T200	XCMD2117C12	XCMA1274	ZCE01 + ZCY23 + ZCMC21L5 + ZCMD21	XCMB5156	ZCE01 + ZCY15 + ZCMC25L7 + ZCMD25
XCMA117T300	XCMD2117M12	XCMA1275	ZCE01 + ZCY23 + ZCMC21L5 + ZCMD21	XCMB516	XCMD2516L1
XCMA125	ZCE01 + ZCY25 + ZCMC21L1 + ZCMD21	XCMA1276	ZCE01 + ZCY23 + ZCMC21L7 + ZCMD21	XCMB5160	ZCE01 + ZCY16 + ZCMC25L10 + ZCMD25
XCMA1250	ZCE01 + ZCY25 + ZCMC21L10 + ZCMD21	XCMA1277	ZCE01 + ZCY23 + ZCMC21L7 + ZCMD21	XCMB5162	ZCE01 + ZCY16 + ZCMD25L2
XCMA1252	ZCE01 + ZCY25 + ZCMC21L2 + ZCMD21	XCMA1278	ZCE01 + ZCY23 + ZCMC21L10 + ZCMD21	XCMB5163	ZCE01 + ZCY16 + ZCMC25L3 + ZCMD25
XCMA1252AE	ZCE01 + ZCY25 + ZCMC21E2 + ZCMD61	XCMA1279	ZCE01 + ZCY23 + ZCMC21L10 + ZCMD21	XCMB5164	ZCE01 + ZCY16 + ZCMD25L5
XCMA1252E	ZCE01 + ZCY25 + ZCMC21E2 + ZCMD21	XCMB502	XCMD2502L1	XCMB5165	ZCE01 + ZCY16 + ZCMD25L5
XCMA1253	ZCE01 + ZCY25 + ZCMC21L3 + ZCMD21	XCMB5020	ZCE02 + ZCMC25L10 + ZCMD25	XCMB5166	ZCE01 + ZCY16 + ZCMC25L7 + ZCMD25
XCMA1253AE	ZCE01 + ZCY25 + ZCMC21E3 + ZCMD61	XCMB5022	ZCE02 + ZCMD25L2	XCMB517	XCMD2517L1
XCMA1253E	ZCE01 + ZCY25 + ZCMC21E3 + ZCMD21	XCMB5023	ZCE02 + ZCMC25L3 + ZCMD25	XCMB5170	ZCE01 + ZCY17 + ZCMC25L10 + ZCMD25
XCMA1254	ZCE01 + ZCY25 + ZCMC21L5 + ZCMD21	XCMB5024	ZCE02 + ZCMD25L5	XCMB5172	ZCE01 + ZCY17 + ZCMD25L2
XCMA1254AE	ZCE01 + ZCY25 + ZCMC21E5 + ZCMD61	XCMB5025	ZCE02 + ZCMD25L5	XCMB5173	ZCE01 + ZCY17 + ZCMC25L3 + ZCMD25
XCMA1254E	ZCE01 + ZCY25 + ZCMC21E5 + ZCMD21	XCMB5026	ZCE02 + ZCMC25L7 + ZCMD25	XCMB5174	ZCE01 + ZCY17 + ZCMD25L5
XCMA1255	ZCE01 + ZCY25 + ZCMC21L5 + ZCMD21	XCMB503	XCMD2502L1	XCMB5175	ZCE01 + ZCY17 + ZCMD25L5
XCMA1255AE	ZCE01 + ZCY25 + ZCMC21E5 + ZCMD61	XCMB5030	ZCE02 + ZCMC25L10 + ZCMD25	XCMB5176	ZCE01 + ZCY17 + ZCMC25L7 + ZCMD25
XCMA1255E	ZCE01 + ZCY25 + ZCMC21E5 + ZCMD21	XCMB5032	ZCE02 + ZCMD25L2	XCMB525	ZCE01 + ZCY25 + ZCMC25L1 + ZCMD25
XCMA1255AE	ZCE01 + ZCY25 + ZCMC21E5 + ZCMD61	XCMB5033	ZCE02 + ZCMC25L3 + ZCMD25	XCMB5250	ZCE01 + ZCY25 + ZCMC25L10 + ZCMD25
XCMA1255E	ZCE01 + ZCY25 + ZCMC21E5 + ZCMD21	XCMB5034	ZCE02 + ZCMD25L5	XCMB5252	ZCE01 + ZCY25 + ZCMC25L2 + ZCMD25
XCMA1256	ZCE01 + ZCY25 + ZCMC21L7 + ZCMD21	XCMB5035	ZCE02 + ZCMD25L5	XCMB5253	ZCE01 + ZCY25 + ZCMC25L3 + ZCMD25
XCMA125AE	ZCE01 + ZCY25 + ZCMC61E1 + ZCMD21	XCMB5036	ZCE02 + ZCMC25L7 + ZCMD25	XCMB5254	ZCE01 + ZCY25 + ZCMC25L5 + ZCMD25
XCMA125E	ZCE01 + ZCY25 + ZCMC21E1 + ZCMD21	XCMB510	XCMD2510L1	XCMB5255	ZCE01 + ZCY25 + ZCMC25L5 + ZCMD25
XCMA126	ZCE01 + ZCY26 + ZCMC21L1 + ZCMD21	XCMB5100	ZCE10 + ZCMC25L10 + ZCMD25	XCMB5256	ZCE01 + ZCY25 + ZCMC25L7 + ZCMD25
XCMA1260	ZCE01 + ZCY26 + ZCMC21L10 + ZCMD21	XCMB5102	ZCE10 + ZCMD25L2	XCMB526	ZCE01 + ZCY26 + ZCMC25L1 + ZCMD25
XCMA1262	ZCE01 + ZCY26 + ZCMC21L2 + ZCMD21	XCMB5103	ZCE10 + ZCMC25L3 + ZCMD25	XCMB5260	ZCE01 + ZCY26 + ZCMC25L10 + ZCMD25
XCMA1263	ZCE01 + ZCY26 + ZCMC21L3 + ZCMD21	XCMB5104	ZCE10 + ZCMD25L5	XCMB5262	ZCE01 + ZCY26 + ZCMC25L2 + ZCMD25
XCMA1264	ZCE01 + ZCY26 + ZCMC21L5 + ZCMD21	XCMB5105	ZCE10 + ZCMD25L5	XCMB5263	ZCE01 + ZCY26 + ZCMC25L3 + ZCMD25
XCMA1265	ZCE01 + ZCY26 + ZCMC21L5 + ZCMD21	XCMB5106	ZCE10 + ZCMC25L7 + ZCMD25	XCMB5264	ZCE01 + ZCY26 + ZCMC25L5 + ZCMD25
XCMA1266	ZCE01 + ZCY26 + ZCMC21L7 + ZCMD21	XCMB511	XCMD2511L1	XCMB5265	ZCE01 + ZCY26 + ZCMC25L5 + ZCMD25
XCMA1267	ZCE01 + ZCY26 + ZCMC21L7 + ZCMD21	XCMB5110	ZCE11 + ZCMC25L10 + ZCMD25	XCMB5266	ZCE01 + ZCY26 + ZCMC25L7 + ZCMD25
XCMA1268	ZCE01 + ZCY26 + ZCMC21L10 + ZCMD21	XCMB5112	ZCE11 + ZCMD25L2	XCMB5267	ZCE01 + ZCY26 + ZCMC25L7 + ZCMD25
XCMA1269	ZCE01 + ZCY26 + ZCMC21L10 + ZCMD21	XCMB5113	ZCE11 + ZCMC25L3 + ZCMD25	XCMB5268	ZCE01 + ZCY26 + ZCMC25L10 + ZCMD25
XCMA127	ZCE01 + ZCY23 + ZCMC21L1 + ZCMD21	XCMB5114	ZCE11 + ZCMD25L5	XCMB5269	ZCE01 + ZCY26 + ZCMC25L10 + ZCMD25
		XCMB5115	ZCE11 + ZCMD25L5	XCMB527	ZCE01 + ZCY23 + ZCMC25L1 + ZCMD25
		XCMB5116	ZCE11 + ZCMC25L7 + ZCMD25	XCMB5270	ZCE01 + ZCY23 + ZCMC25L10 + ZCMD25
		XCMB515	XCMD2515L1		
		XCMB5150	ZCE01 + ZCY15 + ZCMC25L10 + ZCMD25		
		XCMB5152	ZCE01 + ZCY15 + ZCMD25L2		

Bisherige Typen	Neue Typen OsiSense XC	Bisherige Typen	Neue Typen OsiSense XC	Bisherige Typen	Neue Typen OsiSense XC
Design Miniatur (Fortsetzung)					
XCMB5272	ZCE01 + ZCY23 + ZCMC25L2 + ZCMD25	XCMF1033E	ZCEF2 + ZCMD21 + ZCMC21E3	XCMF1114	ZCEG1 + ZCMD21L5
XCMB5273	ZCE01 + ZCY23 + ZCMC25L3 + ZCMD25	XCMF1034	ZCEF2 + ZCMD21L5	XCMF1115	ZCEG1 + ZCMD21L5
XCMB5274	ZCE01 + ZCY23 + ZCMC25L5 + ZCMD25	XCMF1034AE	ZCEF2 + ZCMD61 + ZCMC21E5	XCMF1116	ZCEG1 + ZCMC21L7 + ZCMD21
XCMB5275	ZCE01 + ZCY23 + ZCMC25L5 + ZCMD25	XCMF1034E	ZCEF2 + ZCMD21 + ZCMC21E5	XCMF1117	ZCEG1 + ZCMC21L7 + ZCMD21
XCMB5276	ZCE01 + ZCY23 + ZCMC25L7 + ZCMD25	XCMF1035	ZCEF2 + ZCMD21L5	XCMF1118	ZCEG1 + ZCMC21L10 + ZCMD21
XCMB5277	ZCE01 + ZCY23 + ZCMC25L7 + ZCMD25	XCMF1035AE	ZCEF2 + ZCMD61 + ZCMC21E5	XCMF1119	ZCEG1 + ZCMC21L10 + ZCMD21
XCMB5278	ZCE01 + ZCY23 + ZCMC25L10 + ZCMD25	XCMF1035E	ZCEF2 + ZCMD21 + ZCMC21E5	XCMG502	XCMD25F2L1
XCMB5279	ZCE01 + ZCY23 + ZCMC25L10 + ZCMD25	XCMF1036	ZCEF2 + ZCMC21L7 + ZCMD21	XCMG5020	ZCEF2 + ZCMC25L10 + ZCMD25
XCMF102	XCMD21F2L1	XCMF1037	ZCEF2 + ZCMC21L7 + ZCMD21	XCMG5022	ZCEF2 + ZCMD25L2
XCMF1020	ZCEF2 + ZCMC21L10 + ZCMD21	XCMF1038	ZCEF2 + ZCMC21L10 + ZCMD21	XCMG5023	ZCEF2 + ZCMC25L3 + ZCMD25
XCMF1022	ZCEF2 + ZCMD21L2	XCMF1038	ZCEF2 + ZCMC21L10 + ZCMD21	XCMG5024	ZCEF2 + ZCMD25L5
XCMF1022AE	ZCEF2 + ZCMD61 + ZCMC21E2	XCMF1039	ZCEF2 + ZCMC21L10 + ZCMD21	XCMG5025	ZCEF2 + ZCMD25L5
XCMF1022E	ZCEF2 + ZCMD21 + ZCMC21E2	XCMF103AE	ZCEF2 + ZCMD61 + ZCMC21E1	XCMG5026	ZCEF2 + ZCMC25L7 + ZCMD25
XCMF1023	ZCEF2 + ZCMC21L3 + ZCMD21	XCMF103E	ZCEF2 + ZCMD21 + ZCMC21E1	XCMG5027	ZCEF2 + ZCMC25L7 + ZCMD25
XCMF1023AE	ZCEF2 + ZCMD61 + ZCMC21E3	XCMF110	XCMD21F0L1	XCMG5028	ZCEF2 + ZCMC25L10 + ZCMD25
XCMF1023E	ZCEF2 + ZCMD21 + ZCMC21E3	XCMF1100	ZCEF0 + ZCMC21L10 + ZCMD21	XCMG5029	ZCEF2 + ZCMC25L10 + ZCMD25
XCMF1024	ZCEF2 + ZCMD21L5	XCMF1102	ZCEF0 + ZCMD21L2	XCMG503	XCMD25F2L1
XCMF1024AE	ZCEF2 + ZCMD61 + ZCMC21E5	XCMF1102AE	ZCEF0 + ZCMD61 + ZCMC21E2	XCMG5030	ZCEF2 + ZCMC25L10 + ZCMD25
XCMF1024E	ZCEF2 + ZCMD21 + ZCMC21E5	XCMF1102E	ZCEF0 + ZCMD21 + ZCMC21E2	XCMG5032	ZCEF2 + ZCMD25L2
XCMF1025	ZCEF2 + ZCMD21L5	XCMF1103	ZCEF0 + ZCMC21L3 + ZCMD21	XCMG5033	ZCEF2 + ZCMC25L3 + ZCMD25
XCMF1025AE	ZCEF2 + ZCMD61 + ZCMC21E5	XCMF1103AE	ZCEF0 + ZCMD61 + ZCMC21E3	XCMG5034	ZCEF2 + ZCMD25L5
XCMF1025E	ZCEF2 + ZCMD21 + ZCMC21E5	XCMF1103E	ZCEF0 + ZCMD21 + ZCMC21E3	XCMG5035	ZCEF2 + ZCMD25L5
XCMF1026	ZCEF2 + ZCMC21L7 + ZCMD21	XCMF1104	ZCEF0 + ZCMD21L5	XCMG5036	ZCEF2 + ZCMC25L7 + ZCMD25
XCMF1027	ZCEF2 + ZCMC21L7 + ZCMD21	XCMF1104E	ZCEF0 + ZCMD21 + ZCMC21E5	XCMG5037	ZCEF2 + ZCMC25L7 + ZCMD25
XCMF1028	ZCEF2 + ZCMC21L10 + ZCMD21	XCMF1105	ZCEF0 + ZCMD21L5	XCMG5038	ZCEF2 + ZCMC25L10 + ZCMD25
XCMF1029	ZCEF2 + ZCMC21L10 + ZCMD21	XCMF1105AE	ZCEF0 + ZCMD61 + ZCMC21E5	XCMG5039	ZCEF2 + ZCMC25L10 + ZCMD25
XCMF102AE	ZCEF2 + ZCMD61 + ZCMC21E1	XCMF1105E	ZCEF0 + ZCMD21 + ZCMC21E5	XCMG510	XCMD25F0L1
XCMF102E	ZCEF2 + ZCMD21 + ZCMC21E1	XCMF1106	ZCEF0 + ZCMD21 + ZCMC21E5	XCMG5100	ZCEF0 + ZCMC25L10 + ZCMD25
XCMF103	XCMD21F2L1	XCMF1106	ZCEF0 + ZCMC21L7 + ZCMD21	XCMG5102	ZCEF0 + ZCMD25L2
XCMF1030	ZCEF2 + ZCMC21L10 + ZCMD21	XCMF1107	ZCEF0 + ZCMC21L7 + ZCMD21	XCMG5103	ZCEF0 + ZCMC25L3 + ZCMD25
XCMF1032	ZCEF2 + ZCMD21L2	XCMF1108	ZCEF0 + ZCMC21L7 + ZCMD21	XCMG5104	ZCEF0 + ZCMD25L5
XCMF1032AE	ZCEF2 + ZCMD61 + ZCMC21E2	XCMF1108	ZCEF0 + ZCMC21L10 + ZCMD21	XCMG5105	ZCEF0 + ZCMD25L5
XCMF1032E	ZCEF2 + ZCMD21 + ZCMC21E2	XCMF1109	ZCEF0 + ZCMC21L10 + ZCMD21	XCMG5106	ZCEF0 + ZCMC25L7 + ZCMD25
XCMF1033	ZCEF2 + ZCMC21L3 + ZCMD21	XCMF110AE	ZCEF0 + ZCMD61 + ZCMC21E1	XCMG5107	ZCEF0 + ZCMC25L7 + ZCMD25
XCMF1033AE	ZCEF2 + ZCMD61 + ZCMC21E3	XCMF110E	ZCEF0 + ZCMD21 + ZCMC21E1	XCMG5108	ZCEF0 + ZCMC25L10 + ZCMD25
		XCMF111	XCMD21G1L1	XCMG5109	ZCEF0 + ZCMC25L10 + ZCMD25
		XCMF110	ZCEG1 + ZCMC21L10 + ZCMD21	XCMG511	XCMD25G1L1
		XCMF1112	ZCEG1 + ZCMD21L2	XCMG5110	ZCEG1 + ZCMC25L10 + ZCMD25
		XCMF1113	ZCEG1 + ZCMC21L3 + ZCMD21	XCMG5112	ZCEG1 + ZCMD25L2

Bisherige Typen	Neue Typen OsiSense XC	Bisherige Typen	Neue Typen OsiSense XC	Bisherige Typen	Neue Typen OsiSense XC
Design Miniatur (Fortsetzung)		Design Kompakt			
Design Kompakt kunststoffgekapselt, Typ XCKP					
XCMG5113	ZCEG1 + ZCMC25L3 + ZCMD25	ZCKY45 + XCKP601	ZCP26 + ZCE01 + ZCY45 + ZCPEG11	XCKP111H29 (1)	XCKP2111P16
XCMG5114	ZCEG1 + ZCMD25L5	ZCKY45 + XCKP601H29	ZCP26 + ZCE01 + ZCY45 + ZCPEP16	XCKP111H44 (1)	ZCP21 + ZCE11 + ZCPEG13
XCMG5115	ZCEG1 + ZCMD25L5	ZCKY54 + XCKP601	ZCP26 + ZCE01 + ZCY54 + ZCPEG11	XCKP111H7 (1)	ZCP21 + ZCE11 + ZCPEN12
XCMG5116	ZCEG1 + ZCMC25L7 + ZCMD25	ZCKY54 + XCKP601H29	ZCP26 + ZCE01 + ZCY54 + ZCPEP16	XCKP118	XCKP2118G11
XCMG5117	ZCEG1 + ZCMC25L7 + ZCMD25	ZCKY55 + XCKP601	ZCP26 + ZCE01 + ZCY55 + ZCPEG11	XCKP118H29	XCKP2118P16
XCMG5118	ZCEG1 + ZCMC25L10 + ZCMD25	ZCKY55 + XCKP601H29	ZCP26 + ZCE01 + ZCY55 + ZCPEP16	XCKP118H44	ZCP21 + ZCE01 + ZCY18 + ZCPEG13
XCMG5119	ZCEG1 + ZCMC25L10 + ZCMD25	ZCKY18 + XCKP701	ZCP27 + ZCE01 + ZCY18 + ZCPEG11	XCKP118H7	ZCP21 + ZCE01 + ZCY18 + ZCPEN12
		ZCKY18 + XCKP701H29	ZCP27 + ZCE01 + ZCY18 + ZCPEP16	XCKP119	ZCP21 + ZCE01 + ZCY19 + ZCPEG11
		ZCKY45 + XCKP701	ZCP27 + ZCE01 + ZCY45 + ZCPEG11	XCKP1198	ZCP61 + ZCE01 + ZCY19 + ZCPEG11
		ZCKY45 + XCKP701H29	ZCP27 + ZCE01 + ZCY45 + ZCPEP16	XCKP119H29	ZCP21 + ZCE01 + ZCY19 + ZCPEP16
		ZCKY54 + XCKP701	ZCP27 + ZCE01 + ZCY54 + ZCPEG11	XCKP119H7	ZCP21 + ZCE01 + ZCY19 + ZCPEN12
		ZCKY54 + XCKP701H29	ZCP27 + ZCE01 + ZCY54 + ZCPEP16	XCKP121	XCKP2121G11
		ZCKY55 + XCKP701	ZCP27 + ZCE01 + ZCY55 + ZCPEG11	XCKP1218	ZCP61 + ZCE21 + ZCPEG11
		ZCKY55 + XCKP701H29	ZCP27 + ZCE01 + ZCY55 + ZCPEP16	XCKP121H29	XCKP2121P16
		ZCKY18 + XCKP801	ZCP28 + ZCE01 + ZCY18 + ZCPEG11	XCKP121H44	ZCP21 + ZCE21 + ZCPEG13
		ZCKY18 + XCKP801H29	ZCP28 + ZCE01 + ZCY18 + ZCPEP16	XCKP121H7	ZCP21 + ZCE21 + ZCPEN12
		ZCKY45 + XCKP801	ZCP28 + ZCE01 + ZCY45 + ZCPEG11	XCKP127	XCKP2127G11
		ZCKY45 + XCKP801H29	ZCP28 + ZCE01 + ZCY45 + ZCPEP16	XCKP1278	ZCP61 + ZCE27 + ZCPEG11
		ZCKY54 + XCKP801	ZCP28 + ZCE01 + ZCY54 + ZCPEG11	XCKP127H29	XCKP2127P16
		ZCKY54 + XCKP801H29	ZCP28 + ZCE01 + ZCY54 + ZCPEP16	XCKP127H44	ZCP21 + ZCE27 + ZCPEG13
		ZCKY55 + XCKP801	ZCP28 + ZCE01 + ZCY55 + ZCPEG11	XCKP127H7	ZCP21 + ZCE27 + ZCPEN12
		ZCKY55 + XCKP801H29	ZCP28 + ZCE01 + ZCY55 + ZCPEP16	XCKP128	XCKP2128G11
		XCKP101H29	XCKP2101P16	XCKP1288	ZCP61 + ZCE28 + ZCPEG11
		XCKP101H44	ZCP21 + ZCE01 + ZCPEG13	XCKP128H29	XCKP2128P16
		XCKP102	XCKP2102G11	XCKP128H44	ZCP21 + ZCE28 + ZCPEG13
		XCKP102H29	XCKP2102P16	XCKP128H7	ZCP21 + ZCE28 + ZCPEN12
		XCKP102H44	ZCP21 + ZCE02 + ZCPEG13	XCKP145	XCKP2145G11
		XCKP102H7	ZCP21 + ZCE02 + ZCPEN12	XCKP1458	ZCP61 + ZCE01 + ZCY45 + ZCPEG11
		XCKP106	XCKP2106G11	XCKP145H29	XCKP2145P16
		XCKP106H29	XCKP2106P16	XCKP145H44	ZCP21 + ZCE01 + ZCY45 + ZCPEG13
		XCKP106H44	ZCP21 + ZCE06 + ZCPEG13	XCKP145H7	ZCP21 + ZCE01 + ZCY45 + ZCPEN12
		XCKP106H7	ZCP21 + ZCE06 + ZCPEN12	XCKP146	ZCP21 + ZCE01 + ZCY46 + ZCPEG11
		XCKP110	XCKP2110G11	XCKP1468	ZCP61 + ZCE01 + ZCY46 + ZCPEG11
		XCKP1108	ZCP61 + ZCE10 + ZCPEG11	XCKP146H29	ZCP21 + ZCE01 + ZCY46 + ZCPEP16
		XCKP110H29	XCKP2110P16	XCKP146H7	ZCP21 + ZCE01 + ZCY46 + ZCPEN12
		XCKP110H44	ZCP21 + ZCE10 + ZCPEG13	XCKP154	ZCP21 + ZCE01 + ZCY54 + ZCPEG11
		XCKP110H7	ZCP21 + ZCE10 + ZCPEN12	XCKP1548	ZCP61 + ZCE01 + ZCY54 + ZCPEG11
		XCKP111 (1)	XCKP2111G11	XCKP154H29	ZCP21 + ZCE01 + ZCY54 + ZCPEP16
				XCKP154H44	ZCP21 + ZCE01 + ZCY54 + ZCPEG13
				XCKP154H7	ZCP21 + ZCE01 + ZCY54 + ZCPEN12
				XCKP155	ZCP21 + ZCE01 + ZCY55 + ZCPEG11

(1) Funktioneller Ersatz, um 10 mm versetzte Montage.

Bisherige Typen	Neue Typen OsiSense XC	Bisherige Typen	Neue Typen OsiSense XC	Bisherige Typen	Neue Typen OsiSense XC
Design Kompakt					
Design Kompakt kunststoffgekapselt, Typ XCKP (Forts.)					
XCKP1558	ZCP61 + ZCE01 + ZCY55 + ZCEG11	XCKP5279	XCPR2527G13	XCKP619	ZCP26 + ZCE01 + ZCY19 + ZCEG11
XCKP155H29	ZCP21 + ZCE01 + ZCY55 + ZCEP16	XCKP5279H29	XCPR2527P20	XCKP621	ZCP26 + ZCE21 + ZCEG11
XCKP155H44	ZCP21 + ZCE01 + ZCY55 + ZCEG13	XCKP5279H7	XCPR2527N12	XCKP621H29	ZCP26 + ZCE21 + ZCEP16
XCKP155H7	ZCP21 + ZCE01 + ZCY55 + ZCPEN12	XCKP527H29	XCKP2527P16	XCKP621H44	ZCP26 + ZCE21 + ZCEG13
XCKP501	XCKP2501G11	XCKP527H7	ZCP25 + ZCE27 + ZCEG13	XCKP627	ZCP26 + ZCE27 + ZCEG11
XCKP501H29	XCKP2501P16	XCKP528	XCKP2528G11	XCKP627H29	ZCP26 + ZCE27 + ZCEP16
XCKP502	XCKP2502G11	XCKP528H29	XCKP2528P16	XCKP627H44	ZCP26 + ZCE27 + ZCEG13
XCKP5029	XCPR2502G13	XCKP528H44	ZCP25 + ZCE28 + ZCEG13	XCKP628	ZCP26 + ZCE28 + ZCEG11
XCKP5029H29	XCPR2502P20	XCKP528H7	ZCP25 + ZCE28 + ZCPEN12	XCKP628H29	ZCP26 + ZCE28 + ZCEP16
XCKP5029H7	XCPR2502N12	XCKP539	XCKP2539G11	XCKP628H44	ZCP26 + ZCE28 + ZCEG13
XCKP502H29	XCKP2502P16	XCKP545	XCKP2545G11	XCKP639	ZCP26 + ZCE01 + ZCY39 + ZCEG11
XCKP502H44	ZCP25 + ZCE02 + ZCEG13	XCKP545H29	XCKP2545P16	XCKP645	ZCP26 + ZCE01 + ZCY45 + ZCEG11
XCKP502H7	ZCP25 + ZCE02 + ZCPEN12	XCKP545H44	ZCP25 + ZCE01 + ZCY45 + ZCEG13	XCKP645H29	ZCP26 + ZCE01 + ZCY45 + ZCEP16
XCKP506	XCKP2506G11	XCKP545H7	ZCP25 + ZCE01 + ZCY45 + ZCPEN12	XCKP645H44	ZCP26 + ZCE01 + ZCY45 + ZCEG13
XCKP506H29	XCKP2506P16	XCKP546	ZCP25 + ZCE01 + ZCY46 + ZCEG11	XCKP646	ZCP26 + ZCE01 + ZCY46 + ZCEG11
XCKP506H44	ZCP25 + ZCE06 + ZCEG13	XCKP546H29	ZCP25 + ZCE01 + ZCY46 + ZCEP16	XCKP646H29	ZCP26 + ZCE01 + ZCY46 + ZCEP16
XCKP506H7	ZCP25 + ZCE06 + ZCPEN12	XCKP546H7	ZCP25 + ZCE01 + ZCY46 + ZCPEN12	XCKP654	ZCP26 + ZCE01 + ZCY54 + ZCEG11
XCKP510	XCKP2510G11	XCKP554	ZCP25 + ZCE01 + ZCY54 + ZCEG11	XCKP654H29	ZCP26 + ZCE01 + ZCY54 + ZCEP16
XCKP5109	XCPR2510G13	XCKP554H29	ZCP25 + ZCE01 + ZCY54 + ZCEP16	XCKP654H44	ZCP26 + ZCE01 + ZCY54 + ZCEG13
XCKP5109H29	XCPR2510P20	XCKP554H44	ZCP25 + ZCE01 + ZCY54 + ZCEG13	XCKP655	ZCP26 + ZCE01 + ZCY55 + ZCEG11
XCKP5109H7	XCPR2510N12	XCKP554H7	ZCP25 + ZCE01 + ZCY54 + ZCPEN12	XCKP655H29	ZCP26 + ZCE01 + ZCY55 + ZCEP16
XCKP510H29	XCKP2510P16	XCKP555	ZCP25 + ZCE01 + ZCY55 + ZCEG11	XCKP655H44	ZCP26 + ZCE01 + ZCY55 + ZCEG13
XCKP510H44	ZCP25 + ZCE10 + ZCEG13	XCKP555H29	ZCP25 + ZCE01 + ZCY55 + ZCEP16	XCKP701	ZCP27 + ZCE01 + ZCEG11
XCKP510H7	ZCP25 + ZCE10 + ZCPEN12	XCKP555H44	ZCP25 + ZCE01 + ZCY55 + ZCEG13	XCKP701H29	ZCP27 + ZCE01 + ZCEP16
XCKP511 (1)	XCKP2511G11	XCKP555H7	ZCP25 + ZCE01 + ZCY55 + ZCPEN12	XCKP702	ZCP27 + ZCE02 + ZCEG11
XCKP511H29 (1)	XCKP2511P16	XCKP601	ZCP26 + ZCE01 + ZCEG11	XCKP702H29	ZCP27 + ZCE02 + ZCEP16
XCKP511H44 (1)	ZCP25 + ZCE11 + ZCEG13	XCKP601H29	ZCP26 + ZCE01 + ZCEP16	XCKP706	ZCP27 + ZCE06 + ZCEG11
XCKP511H7 (1)	ZCP25 + ZCE11 + ZCPEN12	XCKP602	ZCP26 + ZCE02 + ZCEG11	XCKP706H29	ZCP27 + ZCE06 + ZCEP16
XCKP518	XCKP2518G11	XCKP602H29	ZCP26 + ZCE02 + ZCEP16	XCKP706H44	ZCP27 + ZCE06 + ZCEG13
XCKP5189	XCPR2518G13	XCKP602H44	ZCP26 + ZCE02 + ZCEG13	XCKP710	ZCP27 + ZCE10 + ZCEG11
XCKP5189H29	XCPR2518P20	XCKP606	ZCP26 + ZCE06 + ZCEG11	XCKP710H29	ZCP27 + ZCE10 + ZCEP16
XCKP5189H7	XCPR2518N12	XCKP606H29	ZCP26 + ZCE06 + ZCEP16	XCKP710H44	ZCP27 + ZCE10 + ZCEG13
XCKP518H29	XCKP2518P16	XCKP606H44	ZCP26 + ZCE06 + ZCEG13	XCKP711 (1)	ZCP27 + ZCE11 + ZCEG11
XCKP518H44	ZCP25 + ZCE01 + ZCY18 + ZCEG13	XCKP610	ZCP26 + ZCE10 + ZCEG11	XCKP711H29 (1)	ZCP27 + ZCE11 + ZCEP16
XCKP518H7	ZCP25 + ZCE01 + ZCY18 + ZCPEN12	XCKP610H29	ZCP26 + ZCE10 + ZCEP16	XCKP711H44 (1)	ZCP27 + ZCE11 + ZCEG13
XCKP519	ZCP25 + ZCE01 + ZCY19 + ZCEG11	XCKP610H44	ZCP26 + ZCE10 + ZCEG13	XCKP718	ZCP27 + ZCE01 + ZCY18 + ZCEG11
XCKP519H29	ZCP25 + ZCE01 + ZCY19 + ZCEP16	XCKP611 (1)	ZCP26 + ZCE11 + ZCEG11	XCKP7188	ZCP67 + ZCE01 + ZCY18 + ZCEG11
XCKP519H7	ZCP25 + ZCE01 + ZCY19 + ZCPEN12	XCKP611H29 (1)	ZCP26 + ZCE11 + ZCEP16	XCKP718H29	ZCP27 + ZCE01 + ZCY18 + ZCEP16
XCKP521	XCKP2521G11	XCKP611H44 (1)	ZCP26 + ZCE11 + ZCEG13	XCKP718H44	ZCP27 + ZCE01 + ZCY18 + ZCEG13
XCKP5219	XCPR2521G13	XCKP618	ZCP26 + ZCE01 + ZCY18 + ZCEG11	XCKP719	ZCP27 + ZCE01 + ZCY19 + ZCEG11
XCKP5219H29	XCPR2521P20	XCKP618H29	ZCP26 + ZCE01 + ZCY18 + ZCEP16	XCKP719H29	ZCP27 + ZCE01 + ZCY19 + ZCEP16
XCKP5219H7	XCPR2521N12	XCKP618H44	ZCP26 + ZCE01 + ZCY18 + ZCEG13		
XCKP521H29	XCKP2521P16				
XCKP521H44	ZCP25 + ZCE21 + ZCEG13				
XCKP521H7	ZCP25 + ZCE21 + ZCPEN12				
XCKP527	XCKP2527G11				

(1) Funktioneller Ersatz, um 10 mm versetzte Montage.

Bisherige Typen	Neue Typen OsSense XC	Bisherige Typen	Neue Typen OsSense XC	Bisherige Typen	Neue Typen OsSense XC
Design Kompakt (Fortsetzung)				Design Kompakt kunststoffgekapselt, Typ XCKT	
Design Kompakt kunststoffgekapselt, Typ XCKP (Forts.)					
XCKP721	ZCP27 + ZCE21 + ZCPEG11	XCKP827	ZCP28 + ZCE27 + ZCPEG11	ZCKY18 + XCKT601	ZCE01 + ZCY18 + ZCT26G11
XCKP721H29	ZCP27 + ZCE21 + ZCPEP16	XCKP827H29	ZCP28 + ZCE27 + ZCPEP16	ZCKY18 + XCKT601H29	ZCE01 + ZCY18 + ZCT26P16
XCKP721H44	ZCP27 + ZCE21 + ZCPEG13	XCKP827H44	ZCP28 + ZCE27 + ZCPEG13	ZCKY45 + XCKT601	ZCE01 + ZCY45 + ZCT26G11
XCKP727	ZCP27 + ZCE27 + ZCPEG11	XCKP828	ZCP28 + ZCE28 + ZCPEG11	ZCKY45 + XCKT601H29	ZCE01 + ZCY45 + ZCT26P16
XCKP727H29	ZCP27 + ZCE27 + ZCPEP16	XCKP828H29	ZCP28 + ZCE28 + ZCPEP16	ZCKY54 + XCKT601	ZCE01 + ZCY54 + ZCT26G11
XCKP727H44	ZCP27 + ZCE27 + ZCPEG13	XCKP828H44	ZCP28 + ZCE28 + ZCPEG13	ZCKY54 + XCKT601H29	ZCE01 + ZCY54 + ZCT26P16
XCKP728	ZCP27 + ZCE28 + ZCPEG11	XCKP845	ZCP28 + ZCE01 + ZCY45 + ZCPEG11	ZCKY55 + XCKT601	ZCE01 + ZCY55 + ZCT26G11
XCKP728H29	ZCP27 + ZCE28 + ZCPEP16	XCKP845H29	ZCP28 + ZCE01 + ZCY45 + ZCPEP16	ZCKY55 + XCKT601H29	ZCE01 + ZCY55 + ZCT26P16
XCKP728H44	ZCP27 + ZCE28 + ZCPEG13	XCKP845H44	ZCP28 + ZCE01 + ZCY45 + ZCPEG13	ZCKY18 + XCKT701	ZCE01 + ZCY18 + ZCT27G11
XCKP745	ZCP27 + ZCE01 + ZCY45 + ZCPEG11	XCKP846	ZCP28 + ZCE01 + ZCY46 + ZCPEG11	ZCKY18 + XCKT701H29	ZCE01 + ZCY18 + ZCT27P16
XCKP745H29	ZCP27 + ZCE01 + ZCY45 + ZCPEP16	XCKP846H29	ZCP28 + ZCE01 + ZCY46 + ZCPEP16	ZCKY45 + XCKT701	ZCE01 + ZCY45 + ZCT27G11
XCKP745H44	ZCP27 + ZCE01 + ZCY45 + ZCPEG13	XCKP854	ZCP28 + ZCE01 + ZCY54 + ZCPEG11	ZCKY45 + XCKT701H29	ZCE01 + ZCY45 + ZCT27P16
XCKP746	ZCP27 + ZCE01 + ZCY46 + ZCPEG11	XCKP854H29	ZCP28 + ZCE01 + ZCY54 + ZCPEP16	ZCKY54 + XCKT701	ZCE01 + ZCY54 + ZCT27G11
XCKP746H29	ZCP27 + ZCE01 + ZCY46 + ZCPEP16	XCKP854H44	ZCP28 + ZCE01 + ZCY54 + ZCPEG13	ZCKY55 + XCKT701	ZCE01 + ZCY55 + ZCT27G11
XCKP754	ZCP27 + ZCE01 + ZCY54 + ZCPEG11	XCKP855	ZCP28 + ZCE01 + ZCY55 + ZCPEG11	ZCKY55 + XCKT701H29	ZCE01 + ZCY55 + ZCT27P16
XCKP754H29	ZCP27 + ZCE01 + ZCY54 + ZCPEP16	XCKP855H29	ZCP28 + ZCE01 + ZCY55 + ZCPEP16	ZCKY18 + XCKT801	ZCE01 + ZCY18 + ZCT28G11
XCKP754H44	ZCP27 + ZCE01 + ZCY54 + ZCPEG13	XCKP855H44	ZCP28 + ZCE01 + ZCY55 + ZCPEG13	ZCKY18 + XCKT801H29	ZCE01 + ZCY18 + ZCT28P16
XCKP755	ZCP27 + ZCE01 + ZCY55 + ZCPEG11	XCKP901	ZCP29 + ZCE01 + ZCPEG11	ZCKY45 + XCKT801	ZCE01 + ZCY45 + ZCT28G11
XCKP755H29	ZCP27 + ZCE01 + ZCY55 + ZCPEP16	XCKP901H44	ZCP29 + ZCE01 + ZCPEG13	ZCKY45 + XCKT801H29	ZCE01 + ZCY45 + ZCT28P16
XCKP755H44	ZCP27 + ZCE01 + ZCY55 + ZCPEG13	XCKP902	ZCP29 + ZCE02 + ZCPEG11	ZCKY54 + XCKT801	ZCE01 + ZCY54 + ZCT28G11
XCKP801	ZCP28 + ZCE01 + ZCPEG11	XCKP902H44	ZCP29 + ZCE02 + ZCPEG13	ZCKY54 + XCKT801H29	ZCE01 + ZCY54 + ZCT28P16
XCKP801H29	ZCP28 + ZCE01 + ZCPEP16	XCKP902H7	ZCP29 + ZCE02 + ZCPEN12	ZCKY55 + XCKT801	ZCE01 + ZCY55 + ZCT28G11
XCKP802	ZCP28 + ZCE02 + ZCPEG11	XCKP910	ZCP29 + ZCE10 + ZCPEG11	ZCKY55 + XCKT801H29	ZCE01 + ZCY55 + ZCT28P16
XCKP802H29	ZCP28 + ZCE02 + ZCPEP16	XCKP910H44	ZCP29 + ZCE10 + ZCPEG13	XCKT101	XCKT2101G11
XCKP802H44	ZCP28 + ZCE02 + ZCPEG13	XCKP910H7	ZCP29 + ZCE10 + ZCPEN12	XCKT1018	ZCE01 + ZCT61G11
XCKP806	ZCP28 + ZCE06 + ZCPEG11	XCKP911 (1)	ZCP29 + ZCE11 + ZCPEG11	XCKT101H29	XCKT2101P16
XCKP806H29	ZCP28 + ZCE06 + ZCPEP16	XCKP911H44 (1)	ZCP29 + ZCE11 + ZCPEG13	XCKT102	XCKT2102G11
XCKP806H44	ZCP28 + ZCE06 + ZCPEG13	XCKP921	ZCP29 + ZCE21 + ZCPEG11	XCKT1028	ZCE02 + ZCT61G11
XCKP810	ZCP28 + ZCE10 + ZCPEG11	XCKP921H44	ZCP29 + ZCE21 + ZCPEG13	XCKT102H29	XCKT2102P16
XCKP810H29	ZCP28 + ZCE10 + ZCPEP16	XCKP927	ZCP29 + ZCE27 + ZCPEG11	XCKT102H7	ZCE02 + ZCT21N12
XCKP810H44	ZCP28 + ZCE10 + ZCPEG13	XCKP927H44	ZCP29 + ZCE27 + ZCPEG13	XCKT106	XCKT2106G11
XCKP810H7	ZCP28 + ZCE10 + ZCPEN12	XCKP928	ZCP29 + ZCE28 + ZCPEG11	XCKT1068	ZCE06 + ZCT61G11
XCKP811 (1)	ZCP28 + ZCE11 + ZCPEG11	XCKP928H44	ZCP29 + ZCE28 + ZCPEG13	XCKT106H29	XCKT2106P16
XCKP811H29 (1)	ZCP28 + ZCE11 + ZCPEP16	XCKP939	ZCP29 + ZCE01 + ZCY39 + ZCPEG11	XCKT106H7	ZCE06 + ZCT21N12
XCKP811H44 (1)	ZCP28 + ZCE11 + ZCPEG13			XCKT110	XCKT2110G11
XCKP818	ZCP28 + ZCE01 + ZCY18 + ZCPEG11			XCKT1108	ZCE10 + ZCT61G11
XCKP818H29	ZCP28 + ZCE01 + ZCY18 + ZCPEP16			XCKT110H29	XCKT2110P16
XCKP818H44	ZCP28 + ZCE01 + ZCY18 + ZCPEG13			XCKT110H7	ZCE10 + ZCT21N12
XCKP819	ZCP28 + ZCE01 + ZCY19 + ZCPEG11			XCKT111 (1)	XCKT2111G11
XCKP821	ZCP28 + ZCE21 + ZCPEG11			XCKT111H29 (1)	XCKT2111P16
XCKP821H29	ZCP28 + ZCE21 + ZCPEP16			XCKT111H7 (1)	ZCE11 + ZCT21N12
XCKP821H44	ZCP28 + ZCE21 + ZCPEG13			XCKT118	XCKT2118G11
				XCKT1188	ZCE01 + ZCY18 + ZCT61G11
				XCKT118H29	XCKT2118P16
				XCKT118H7	ZCE01 + ZCY18 + ZCT21N12
				XCKT119	ZCE01 + ZCY19 + ZCT21G11
				XCKT1198	ZCE01 + ZCY19 + ZCT61G11
				XCKT119H29	ZCT21P16 + ZCE01 + ZCY19
				XCKT119H7	ZCE01 + ZCY19 + ZCT21N12
				XCKT121	XCKT2121G11
				XCKT1218	ZCE21 + ZCT61G11

(1) Funktioneller Ersatz, um 10 mm versetzte Montage.

Bisherige Typen	Neue Typen OsSense XC	Bisherige Typen	Neue Typen OsSense XC	Bisherige Typen	Neue Typen OsSense XC
Design Kompakt (Fortsetzung)					
Design Kompakt kunststoffgekapstelt, Typ XCKP (Forts.)					
XCKT121H29	XCKT2121P16	XCKT519H7	ZCE01 + ZCY19 + ZCT25N12	XCKT706H29	ZCE06 + ZCT27P16
XCKT121H7	ZCE21 + ZCT21N12	XCKT521	ZCE21 + ZCT25G11	XCKT710	ZCE10 + ZCT27G11
XCKT128	ZCE28 + ZCT21G11	XCKT5219	XCTR2521G11	XCKT710H29	ZCE10 + ZCT27P16
XCKT128H29	XCKT2128P16	XCKT5219H29	XCTR2521P16	XCKT711 (1)	ZCE11 + ZCT27G11
XCKT139	XCKT2139G11	XCKT5219H7	XCTR2521N12	XCKT711H29 (1)	ZCE11 + ZCT27P16
XCKT1398	ZCE01 + ZCY39 + ZCT61G11	XCKT521H29	ZCE21 + ZCT25P16	XCKT718	ZCE01 + ZCY18 + ZCT27G11
XCKT145	XCKT2145G11	XCKT521H7	ZCE21 + ZCT25N12	XCKT718H29	ZCE01 + ZCY18 + ZCT27P16
XCKT1458	ZCE01 + ZCY45 + ZCT61G11	XCKT528	ZCE28 + ZCT25G11	XCKT719	ZCE01 + ZCY19 + ZCT27G11
XCKT145H29	XCKT2145P16	XCKT528H29	ZCE28 + ZCT25P16	XCKT719H29	ZCE01 + ZCY19 + ZCT27P16
XCKT145H7	ZCE01 + ZCY45 + ZCT21N12	XCKT539	ZCE01 + ZCY39 + ZCT25G11	XCKT721	ZCE21 + ZCT27G11
XCKT146	ZCE01 + ZCY46 + ZCT21G11	XCKT545	ZCE01 + ZCY45 + ZCT25G11	XCKT721H29	ZCE21 + ZCT27P16
XCKT1468	ZCE01 + ZCY46 + ZCT61G11	XCKT545H29	ZCE01 + ZCY45 + ZCT25P16	XCKT739	ZCE01 + ZCY39 + ZCT27G11
XCKT146H29	ZCE01 + ZCY46 + ZCT21P16	XCKT545H7	ZCE01 + ZCY45 + ZCT25N12	XCKT745	ZCE01 + ZCY45 + ZCT27G11
XCKT146H7	ZCE01 + ZCY46 + ZCT21N12	XCKT546	ZCE01 + ZCY46 + ZCT25G11	XCKT745H29	ZCE01 + ZCY45 + ZCT27P16
XCKT154	ZCE01 + ZCY54 + ZCT21G11	XCKT546H29	ZCE01 + ZCY46 + ZCT25P16	XCKT746	ZCE01 + ZCY46 + ZCT27G11
XCKT1548	ZCE01 + ZCY54 + ZCT61G11	XCKT546H7	ZCE01 + ZCY46 + ZCT25N12	XCKT746H29	ZCE01 + ZCY46 + ZCT27P16
XCKT154H29	ZCE01 + ZCY54 + ZCT21P16	XCKT554	ZCE01 + ZCY54 + ZCT25G11	XCKT754	ZCE01 + ZCY54 + ZCT27G11
XCKT154H7	ZCE01 + ZCY54 + ZCT21N12	XCKT554H29	ZCE01 + ZCY54 + ZCT25P16	XCKT754H29	ZCE01 + ZCY54 + ZCT27P16
XCKT155	ZCE01 + ZCY55 + ZCT21G11	XCKT554H7	ZCE01 + ZCY54 + ZCT25N12	XCKT755	ZCE01 + ZCY55 + ZCT27G11
XCKT1558	ZCE01 + ZCY55 + ZCT61G11	XCKT555	ZCE01 + ZCY55 + ZCT25G11	XCKT755H29	ZCE01 + ZCY55 + ZCT27P16
XCKT155H29	ZCE01 + ZCY55 + ZCT21P16	XCKT555H29	ZCE01 + ZCY55 + ZCT25P16	XCKT801	ZCE01 + ZCT28G11
XCKT155H7	ZCE01 + ZCY55 + ZCT21N12	XCKT601	ZCE01 + ZCT26G11	XCKT801H29	ZCE01 + ZCT28P16
XCKT501	ZCE01 + ZCT25G11	XCKT601H29	ZCE01 + ZCT26P16	XCKT802	ZCE02 + ZCT28G11
XCKT501H29	ZCE01 + ZCT25P16	XCKT602	ZCE02 + ZCT26G11	XCKT802H29	ZCE02 + ZCT28P16
XCKT502	ZCE02 + ZCT25G11	XCKT602H29	ZCE02 + ZCT26P16	XCKT806	ZCE06 + ZCT28G11
XCKT5029	XCTR2502G11	XCKT606	ZCE06 + ZCT26G11	XCKT806H29	ZCE06 + ZCT28P16
XCKT5029H29	XCTR2502P16	XCKT606H29	ZCE06 + ZCT26G11	XCKT810	ZCE10 + ZCT28G11
XCKT5029H7	XCTR2502N12	XCKT610	ZCE10 + ZCT26G11	XCKT810H29	ZCE10 + ZCT28P16
XCKT502H29	ZCE02 + ZCT25P16	XCKT610H29	ZCE10 + ZCT26P16	XCKT811 (1)	ZCE11 + ZCT28G11
XCKT502H7	ZCE02 + ZCT25N12	XCKT611 (1)	ZCE11 + ZCT26G11	XCKT811H29 (1)	ZCE11 + ZCT28P16
XCKT506	ZCE06 + ZCT25G11	XCKT611H29 (1)	ZCE11 + ZCT26P16	XCKT818	ZCE01 + ZCY18 + ZCT28G11
XCKT506H29	ZCE06 + ZCT25P16	XCKT618	ZCE01 + ZCY18 + ZCT26G11	XCKT818H29	ZCE01 + ZCY18 + ZCT28P16
XCKT506H7	ZCE06 + ZCT25N12	XCKT618H29	ZCE01 + ZCY18 + ZCT26P16	XCKT819	ZCE01 + ZCY19 + ZCT28G11
XCKT510	ZCE10 + ZCT25G11	XCKT619	ZCE01 + ZCY19 + ZCT26G11	XCKT819H29	ZCE01 + ZCY19 + ZCT28P16
XCKT5109	XCTR2510G11	XCKT619H29	ZCE01 + ZCY19 + ZCT26G11	XCKT821	ZCE21 + ZCT28G11
XCKT5109H29	XCTR2510P16	XCKT621	ZCE21 + ZCT26G11	XCKT821H29	ZCE21 + ZCT28P16
XCKT5109H7	XCTR2510N12	XCKT621H29	ZCE21 + ZCT26P16	XCKT839	ZCE01 + ZCY39 + ZCT28G11
XCKT510H29	ZCE10 + ZCT25P16	XCKT639	ZCE01 + ZCY39 + ZCT26G11	XCKT845	ZCE01 + ZCY45 + ZCT28G11
XCKT510H7	ZCE10 + ZCT25N12	XCKT645	ZCE01 + ZCY45 + ZCT26G11	XCKT846	ZCE01 + ZCY46 + ZCT28G11
XCKT511 (1)	ZCE11 + ZCT25G11	XCKT645H29	ZCE01 + ZCY45 + ZCT26P16	XCKT846H29	ZCE01 + ZCY46 + ZCT28P16
XCKT511H29 (1)	ZCE11 + ZCT25P16	XCKT646	ZCE01 + ZCY46 + ZCT26G11	XCKT854	ZCE01 + ZCY54 + ZCT28G11
XCKT511H7 (1)	ZCE11 + ZCT25N12	XCKT646H29	ZCE01 + ZCY46 + ZCT26P16	XCKT854H29	ZCE01 + ZCY54 + ZCT28P16
XCKT518	ZCE01 + ZCY18 + ZCT25G11	XCKT654	ZCE01 + ZCY54 + ZCT26G11	XCKT855	ZCE01 + ZCY55 + ZCT28G11
XCKT5189	XCTR2518G11	XCKT654H29	ZCE01 + ZCY54 + ZCT26P16	XCKT855H29	ZCE01 + ZCY55 + ZCT28P16
XCKT5189H29	XCTR2518P16	XCKT655	ZCE01 + ZCY55 + ZCT26G11	XCKT910H7	ZCE10 + ZCT29N12
XCKT5189H7	XCTR2518N12	XCKT655H29	ZCE01 + ZCY55 + ZCT26P16		
XCKT518H29	ZCE01 + ZCY18 + ZCT25P16	XCKT701	ZCE01 + ZCT27G11		
XCKT518H7	ZCE01 + ZCY18 + ZCT25N12	XCKT701H29	ZCE01 + ZCT27P16		
XCKT519	ZCE01 + ZCY19 + ZCT25G11	XCKT702	ZCE02 + ZCT27G11		
XCKT519H29	ZCE01 + ZCY19 + ZCT25P16	XCKT702H29	ZCE02 + ZCT27P16		
		XCKT706	ZCE06 + ZCT27G11		

(1) Funktioneller Ersatz, um 10 mm versetzte Montage.

Bisherige Typen Neue Typen OsiSense XC

Design Kompakt (Fortsetzung)**Design Kompakt kunststoffgekapselt, Typ XCKN**

XCKA110	XCKN2110G11
XCKA102	XCKN2102G11
XCKA121	XCKN2121G11
XCKA118	XCKN2118G11

Schneider Electric in Deutschland

Zentrale Funktionen

Kundenbetreuung Großhandel
Technische Unterstützung
Service

und

Hauptverwaltung

Gothaer Str. 29
D - 40880 Ratingen
Tel. +49 (0) 21 02 404 60 00
Fax +49 (0) 180 5 75 45 75*

E-Mail: de-schneider-service@schneider-electric.com

* 0,14 €/Min, aus dem Festnetz, Mobilfunk max. 0,42 €/Min.

Schulungszentrum

Steinheimer Str. 117
D - 63500 Seligenstadt
Tel. +49 (0) 61 82 81 - 22 88
Fax +49 (0) 61 82 81 - 21 56

E-Mail: de-kundenschulung@schneider-electric.com

Nord/Ost

Vertriebsbüro Berlin

Torgauer Straße 12-15
EUREF Campus
D - 10829 Berlin
Tel. +49 (0) 30 712 - 234
Fax +49 (0) 30 712 - 283

Vertriebsbüro Leipzig

Walter-Köhn-Str. 1c
D - 04356 Leipzig
Tel. +49 (0) 341 52 55 69 - 20
Fax +49 (0) 341 52 55 69 - 10

Vertriebsbüro Hamburg

Albert-Einstein-Ring 9
D - 22761 Hamburg (Bahrenfeld)
Tel. +49 (0) 40 89 08 27 - 0
Fax +49 (0) 40 89 08 27 - 80 65

Mitte/West

Vertriebsbüro Ratingen

Gothaer Str. 29
D - 40880 Ratingen
Tel. +49 (0) 21 02 4 04 - 65 00
Fax +49 (0) 21 02 4 04 - 75 00

Vertriebsbüro Seligenstadt

Steinheimer Str. 117
D - 63500 Seligenstadt
Tel. +49 (0) 61 82 81 - 20 00
Fax +49 (0) 61 82 81 - 21 88

Süd

Vertriebsbüro Leinfelden-Echterdingen

Esslinger Str. 7
D - 70771 Leinfelden-Echterdingen
Tel. +49 (0) 711 7 90 88 - 0
Fax +49 (0) 711 7 90 88 - 58 10

Vertriebsbüro München

Freisinger Str. 9
D - 85716 Unterschleißheim
Tel. +49 (0) 89 31 90 14 - 0
Fax +49 (0) 89 31 90 14 - 10

**Schneider Electric
GmbH**

Gothaer Straße 29
D-40880 Ratingen
Tel.: +49 (0) 21 02 404 60 00
Fax: +49 (0) 180 5 75 45 75*
www.tesensors.de

* 0,14 €/Min. aus dem Festnetz,
Mobilfunk max. 0,42 €/Min.

**Schneider Electric
Austria Ges.m.b.H.**

Biróstraße 11
A-1239 Wien
Tel.: (43) 1 610 54 - 0
Fax: (43) 1 610 54 - 54
www.tesensors.at

**Schneider Electric
(Schweiz) AG**

Schermenwaldstrasse 11
CH-3063 Ittigen
Tel.: (41) 31 917 33 33
Fax: (41) 31 917 33 66
www.tesensors.ch

Sämtliche Angaben in diesem Katalog zu unseren Produkten dienen lediglich der Produktbeschreibung und sind rechtlich unverbindlich. Druckfehler, Irrtümer und Änderungen, bei dem Produktfortschritt dienenden Änderungen auch ohne vorherige Ankündigung, bleiben vorbehalten.

Soweit Angaben dieses Katalogs ausdrücklicher Bestandteil eines mit der Schneider Electric abgeschlossenen Vertrags werden, dienen die vertraglich in Bezug genommenen Angaben dieses Katalogs ausschließlich der Festlegung der vereinbarten Beschaffenheit des Vertragsgegenstands im Sinne des § 434 BGB und begründen keine darüber hinausgehende Beschaffenheitsgarantie im Sinne der gesetzlichen Bestimmungen.

© Alle Rechte bleiben vorbehalten. Layout, Ausstattung, Logos, Texte, Graphiken und Bilder dieses Katalogs sind urheberrechtlich geschützt.

Die Allgemeinen Geschäfts- und Lieferbedingungen finden Sie auf der Homepage des jeweiligen Landes.

E-Mail-Adressen:

Schneider Electric Deutschland: de-schneider-service@schneider-electric.com

Schneider Electric Österreich: office@at.schneider-electric.com

Schneider Electric Schweiz: info@ch.schneider-electric.com