

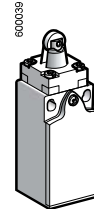
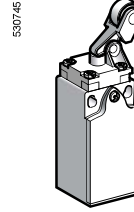
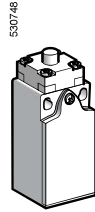
# Positionsschalter

OsiSense XC Basis

Design Kompakt, kunststoffgekapselt, Typ XCK N und XCNT

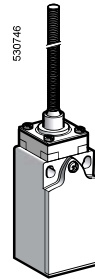
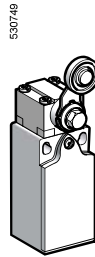
■ **XCK N,**  
mit 1 Leitungseinführung  
Geräte nach CENELEC EN 50047

□ Antrieb für geradlinige Betätigung



Seite 62

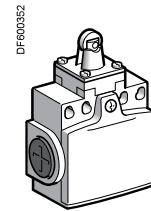
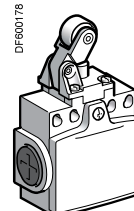
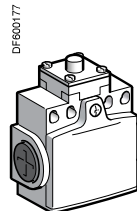
□ Antrieb für Drehachsen- oder omnidirektionale Betätigung



Seite 63

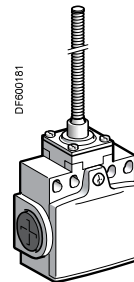
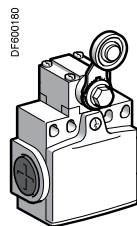
■ **XCNT,**  
mit 2 Leitungseinführungen  
Geräte nach CENELEC EN 50047

□ Antrieb für geradlinige Betätigung



Seite 64

□ Antrieb für Drehachsen- oder omnidirektionale Betätigung



Seite 65

Mechanische Kenndaten		
Normen	Einzelgerät	IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1, UL 508, CSA C22-2 Nr. 14
	Baueinheit	IEC 60204-1, EN 60204-1
Zulassungen		UL, CSA, CCC
Schutzbehandlung	Ausführung	Standardausführung: „TC“
Umgebungstemperatur	Betrieb	-25...+70 °C
	Lagerung	-40...+70 °C
Schwingungsbeanspruchung	Gemäß IEC 60068-2-6	25 g (10...500 Hz) außer XCK N●●08: 10 g, XCK N●●39 und XCK N●●49: 15 g
Schockbeanspruchung	Gemäß IEC 60068-2-27	50 g (11 ms) außer XCK N2●49●● und XCK N●●39: 15 g, XCK N2●08●●: 20 g und XCK N2●45●●: 35 g
Berührungsschutz		Klasse II gemäß IEC 61140 und NF C 20030
Schutzart		IP 65 gemäß IEC 60529; IK 04 gemäß EN 50102
Leitungseinführung		Je nach Ausführung: Gewindebohrung für Kabelverschraubung ISO M20 x 1,5 oder Kabelverschraubung Pg11 oder Kabelverschraubung ISO M 16 x 1,5 oder PF 1/2 (G 1/2)
Werkstoffe	Gehäuse	Kunststoff
	Antriebe	Kunststoff
Elektrische Kenndaten		
Bemessungsbetriebsdaten		$\sim$ AC-15; A300 ( $U_e = 240$ V, $I_e = 3$ A); $I_{the} = 10$ A $\overline{\text{---}}$ DC-13; R300 ( $U_e = 250$ V, $I_e = 0,1$ A), gemäß IEC 60947-5-1 Anhang A, EN 60947-5-1
Bemessungsisolationsspannung	2-poliger Hilfsschalter	$U_i = 500$ V Verschmutzungsgrad 3 gemäß IEC 60947-1 $U_i = 300$ V gemäß UL 508, CSA C22-2 Nr. 14
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	2-poliger Hilfsschalter	$U_{imp} = 6$ kV gemäß IEC 60947-1, IEC 60664
Zwangsöffnung		Zwangsöffnung des Öffners gemäß IEC 60947-5-1 Anhang K, EN 60947-5-1
Kurzschlusschutz		Schmelzsicherung 10 A gG (gl)
Anschluss	Mit Schraubklemmen	Leitungs- $\emptyset$ min.: $1 \times 0,34$ mm <sup>2</sup> , max.: $2 \times 1,5$ mm <sup>2</sup>

# Positionsschalter

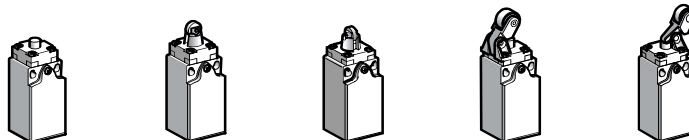
OsiSense XC Basis

Design Kompakt, kunststoffgekapselt, Typ XCK N

Komplettgeräte mit einer Leitungseinführung

Mit Antrieb

Geradlinige Betätigung (Befestigung am Gehäuse)



Betätiger	Metall-Kuppenstößel	Rollenstößel mit Metallrolle	Rollenstößel mit Metallrolle, um 90° versetzt	Rollenhebel mit Kunststoffrolle (1 Anfahrichtung, seitlich)	Rollenhebel mit Kunststoffrolle (1 Anfahrichtung, vertikal)
Verkauf und Lieferung in Verpackungseinheiten	20	20	20	20	20

## Bestelldaten der Komplettgeräte mit 1 Leitungseinführung ISO M20 x 1,5

	Hilfsschalter „Ö+S“ mit Sprungfunktion	<b>XCK N2110P20</b> 2,5 4,5(P) 0 1,4 5,5mm	<b>XCK N2102P20</b> 4,3(A) 7,8(P) 0 2,4 mm	<b>XCK N2103P20</b> 4,3(A) 7,8(P) 0 2,4 mm	<b>XCK N2121P20</b> 9(A) 15,9(P) 0 5,2 mm	<b>XCK N2127P20</b> 9(B) 15,9(P) 0 5,2 mm
	Hilfsschalter „Ö+S“ ohne Sprungfunktion, gestuft schaltend	<b>XCK N2510P20</b> 2,8 4,2(P) 0 4 5,5mr	<b>XCK N2502P20</b> 4,8(A) 7,3(P) 0 7 mm	<b>XCK N2503P20</b> 4,8(A) 7,3(P) 0 7 mm	<b>XCK N2521P20</b> 10(A) 14,9(P) 0 14,1 mm	<b>XCK N2527P20</b> 10(B) 14,9(P) 0 14,1 mm
	Hilfsschalter „Ö+Ö“ ohne Sprungfunktion, gleichzeitig schaltend	<b>XCK N2710P20</b> 2,8 4,2(P) 0 5mm	<b>XCK N2702P20</b> 4,8 7,3 (P) 0 mm	<b>XCK N2703P20</b> 4,8 7,3 (P) 0 mm	<b>XCK N2721P20</b> 10 14,9(P) 0 mm	<b>XCK N2727P20</b> 10 14,9(P) 0 mm
	Hilfsschalter „Ö+Ö“ mit Sprungfunktion	<b>XCK N2910P20</b> 2,2 5,1(P) 0 0,8 5,9 mm	<b>XCK N2902P20</b> 3,9 (A) 8,9(P) 0 1,4 mm	<b>XCK N2903P20</b> 3,9 (A) 8,9(P) 0 1,4 mm	<b>XCK N2921P20</b> 8 (A) 18 (P) 0 2,9 mm	<b>XCK N2927P20</b> 8 (B) 18 (P) 0 2,9 mm
Gewicht (kg)		0,065	0,065	0,065	0,070	0,070
Hilfsschalterfunktion		■ geschlossen (A) (B) = Nockenweg □ offen (P) = Zwangsöffnung			☉ Hilfsschalter „Ö“ mit Zwangsöffnung	

## Technische Daten

Anfahrichtung	Axial	Durch Nocken 30°	
Betätigungsart			 
Maximale Anfahrgeschwindigkeit	0,5 m/s	0,3 m/s	1 m/s
Mechanische Lebensdauer (in Mio. Schaltspielen)	10		
Mindestkraft bzw. -moment	Betätigung	15 N	12 N
	Zwangsöffnung	30 N	20 N
Leitungseinführung	1 Gewindebohrung M20 x 1,5 mm für Kabelverschraubung nach ISO. Leitung-Ø 7...13 mm		

## Bestelldaten der Komplettgeräte mit 1 Leitungseinführung Pg11

Für Komplettgeräte mit 1 Leitungseinführung Pg11 ist P20 durch G11 zu ersetzen.  
Beispiel: XCK N2110P20 wird zu **XCK N2110G11**.

## Weitere Leitungseinführungen

Für Komplettgeräte mit einer Leitungseinführung ISO M16 x 1,5 und PF 1/2 (G 1/2): Wir bitten um Ihre Anfrage.

## Weitere Hilfsschalter

Für Komplettgeräte mit zweipoligem Hilfsschalter: Wir bitten um Ihre Anfrage.

„S+Ö“ ohne Sprungfunktion, überlappend schaltend,  
„S+S“ ohne Sprungfunktion, gleichzeitig schaltend.

Für Komplettgeräte mit dreipoligem Hilfsschalter: Wir bitten um Ihre Anfrage.

„Ö+S+S“ mit Sprungfunktion,  
„Ö+Ö+S“ mit Sprungfunktion,  
„Ö+Ö+S“ ohne Sprungfunktion, gestuft schaltend,  
„Ö+S+S“ ohne Sprungfunktion, gestuft schaltend.

# Positionsschalter

OsiSense XC Basis

Design Kompakt, kunststoffgekapselt, Typ XCK N

Komplettgeräte mit einer Leitungseinführung

Mit Antrieb	Drehachsen-Betätigung (Befestigung am Gehäuse)				Omnidirektional	

Betätiger	Rollenhebel mit Kunststoffrolle	Längenverstellbarer Rollenhebel mit Kunststoffrolle	Rollenhebel mit Kunststoffrolle, Ø 50 mm	Längenverstellbarer Rollenhebel mit Kunststoffrolle, Ø 50 mm	Federstab	Flexibler Federstab
Verkauf und Lieferung in Verpackungseinheiten	20	20	20	20	20	20

## Bestelldaten der Komplettgeräte mit 1 Leitungseinführung ISO M20x 1,5

	Hilfsschalter „Ö+S“ mit Sprungfunktion	XCK N2118P20 	XCK N2145P20 	XCK N2139P20 	XCK N2149P20 	XCK N2108P20 	XCK N2106P20 
	Hilfsschalter „Ö+S“ ohne Sprungfunktion, gestuft schaltend	XCK N2518P20 	XCK N2545P20 	XCK N2539P20 	XCK N2549P20 	XCK N2508P20 	XCK N2506P20 
	Hilfsschalter „Ö+Ö“ ohne Sprungfunktion, gleichzeitig schaltend	XCK N2718P20 	XCK N2745P20 	XCK N2739P20 	XCK N2749P20 	XCK N2708P20 	XCK N2706P20 
	Hilfsschalter „Ö+Ö“ mit Sprungfunktion	XCK N2918P20 	XCK N2945P20 	XCK N2939P20 	XCK N2949P20 	XCK N2908P20 	XCK N2906P20 
Gewicht (kg)	0,085	0,090	0,110	0,115	0,085	0,075	
Hilfsschalterfunktion	geschlossen offen		(A) (B) = Nockenweg (P) = Zwangsöffnung		Hilfsschalter „Ö“ mit Zwangsöffnung.		

## Technische Daten

Anfahrriichtung	Durch Nocken 30°	Durch Betätiger nicht festgelegter Form.
Betätigungsart		
Maximale Anfahrsgeschwindigkeit	1,5 m/s	1 m/s omnidirektional
Mechanische Lebensdauer	10 Mio. Schaltspiele	5 Mio. Schaltspiele
Mindestkraft bzw. -moment	Betätigung: 0,1 Nm Zwangsöffnung: 0,15 Nm	0,13 Nm —
Leitungseinführung	1 Gewindebohrung M20 x 1,5 mm für Kabelverschraubung nach ISO. Leitungs-Ø 7...13 mm	

## Bestelldaten der Komplettgeräte mit 1 Leitungseinführung Pg11

Für Komplettgeräte mit 1 Leitungseinführung Pg11 ist P20 durch G11 zu ersetzen.  
Beispiel: XCK N2118P20 wird zu XCK N2118G11.

## Weitere Leitungseinführungen

Für Komplettgeräte mit einer Leitungseinführung ISO M16 x 1,5 und PF 1/2 (G 1/2): Wir bitten um Ihre Anfrage.

## Weitere Hilfsschalter

Für Komplettgeräte mit zweipoligem Hilfsschalter: Wir bitten um Ihre Anfrage.  
„S+Ö“ ohne Sprungfunktion, überlappend schaltend,  
„S+S“ ohne Sprungfunktion, gleichzeitig schaltend.

Für Komplettgeräte mit dreipoligem Hilfsschalter: Wir bitten um Ihre Anfrage.  
„Ö+S+S“ mit Sprungfunktion,  
„Ö+Ö+S“ mit Sprungfunktion,  
„Ö+Ö+S“ ohne Sprungfunktion, gestuft schaltend,  
„Ö+S+S“ ohne Sprungfunktion, gestuft schaltend.

# Positionsschalter

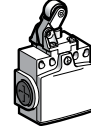
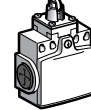
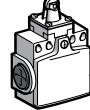
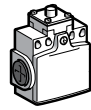
OsiSense XC Basis

Design Kompakt, kunststoffgekapselt, Typ XCN T

Komplettgeräte mit 2 Leitungseinführungen

Mit Antrieb

Geradlinige Betätigung (Befestigung am Gehäuse)



Betätiger	Metall-Kuppenstößel	Rollenstößel mit Metallrolle	Rollenstößel mit Metallrolle, um 90° versetzt	Rollenhebel mit Kunststoffrolle (1 Anfahrichtung, seitlich)
Verkauf und Lieferung in Verpackungseinheiten	10	10	10	10

## Bestelldaten der Komplettgeräte mit 2 Leitungseinführungen ISO M16 x 1,5

<p>Hilfsschalter „Ö+S“ mit Sprungfunktion</p>	<p>XCN T2110P16</p> <p>1,8 4,6(P)</p>	<p>XCN T2102P16</p> <p>3,1(A) 7,8(P)</p>	<p>XCN T2103P16</p> <p>3,1(A) 7,8(P)</p>	<p>XCN T2121P16</p> <p>6,5(A) 15,7(P)</p>
<p>Hilfsschalter „Ö+S“ ohne Sprungfunktion, gestuft schaltend</p>	<p>XCN T2510P16</p> <p>1,8 3,2(P)</p>	<p>XCN T2502P16</p> <p>3,1(A) 5,6(P)</p>	<p>XCN T2503P16</p> <p>3,1(A) 5,6(P)</p>	<p>XCN T2521P16</p> <p>6,5(A) 11,3(P)</p>
<p>Hilfsschalter „Ö+Ö“ ohne Sprungfunktion, gleichzeitig schaltend</p>	<p>XCN T2710P16</p> <p>1,8 3,2(P)</p>	<p>XCN T2702P16</p> <p>3,1 5,6(P)</p>	<p>XCN T2703P16</p> <p>3,1 5,6(P)</p>	<p>XCN T2721P16</p> <p>6,5 11,3(P)</p>
Gewicht (kg)	0,085	0,085	0,085	0,090
Hilfsschalterfunktion	geschlossen offen	(A) (B) = Nockenweg (P) = Zwangsöffnung	Hilfsschalter „Ö“ mit Zwangsöffnung	

## Technische Daten

Anfahrichtung	Axial	Durch Nocken 30°
Betätigungsart		
Maximale Anfahrgeschwindigkeit	0,5 m/s	0,3 m/s
Maximale Anfahrgeschwindigkeit	1 m/s	
Mechanische Lebensdauer (in Mio. Schaltspielen)	10	
Mindestkraft bzw. -moment	Betätigung	Zwangsöffnung
	15 N	12 N
	30 N	20 N
Leitungseinführung	Zwei Gewindebohrungen M16 x 1,5 mm für Kabelverschraubung nach ISO. Leitung-Ø 4...8 mm	

## Bestelldaten der Komplettgeräte mit 2 Leitungseinführungen Pg11

Für Komplettgeräte mit 2 Leitungseinführungen Pg11 ist P16 durch G11 zu ersetzen.

Beispiel: XCN T2110P16 wird zu XCN T2110G11.

## Komplettgeräte mit 1 Leitungseinführung 1/2" NPT

Für Komplettgeräte mit 1 Leitungseinführung 1/2" NPT ist die Gewindebuchse DE9 RA1012 einzusetzen (kompatibel mit XCN T●●●●G11).



DE9 RA1012

Beschreibung	Verpackungseinheit	Bestell-Nr.	Gew. kg
Gewindebuchse 1/2" NPT	10 Stück	DE9 RA1012	0,050

## Weitere Hilfsschalter

Für Komplettgeräte mit zweipoligem Hilfsschalter: Wir bitten um Ihre Anfrage.

„S+Ö“ ohne Sprungfunktion, überlappend schaltend,

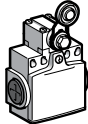
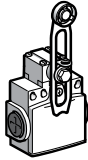
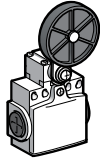
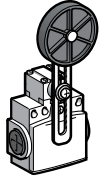
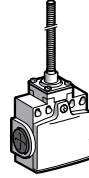
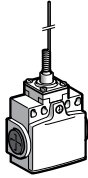
„S+S“ ohne Sprungfunktion, gleichzeitig schaltend.

# Positionsschalter


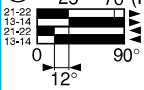
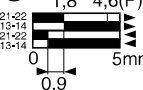
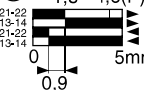
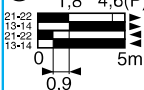
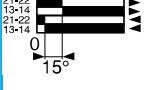
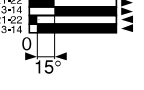

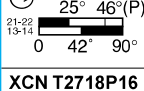


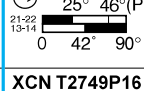



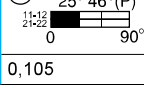
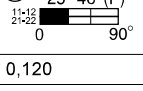
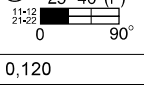
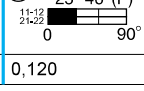
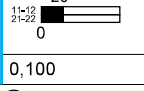
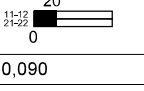



OsiSense XC Basis

Design Kompakt, kunststoffgekapselt, Typ XCN T

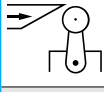
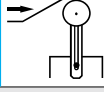
Komplettgeräte mit 2 Leitungseinführungen

Mit Antrieb	Drehachsen-Betätigung (Befestigung am Gehäuse)				Omnidirektional	
						
Betätiger	Rollenhebel mit Kunststoffrolle	Längenverstellbarer Rollenhebel mit Kunststoffrolle	Rollenhebel mit Kunststoffrolle, Ø 50 mm	Längenverstellbarer Rollenhebel mit Kunststoffrolle, Ø 50 mm	Federstab	Flexibler Federstab
Verkauf u. Lieferung in Verpackungseinheiten	10	10	10	10	8	8

## Bestelldaten der Komplettgeräte mit 2 Leitungseinführungen ISO M16 x 1,5

	<b>XCN T2118P16</b> 25° 70°(P) 	<b>XCN T2145P16</b> 1,8 4,6(P) 	<b>XCN T2139P16</b> 1,8 4,6(P) 	<b>XCN T2149P16</b> 1,8 4,6(P) 	<b>XCN T2108P16</b> 20° 	<b>XCN T2106P16</b> 20° 
	<b>XCN T2518P16</b> 25° 46°(P) 	<b>XCN T2545P16</b> 25° 46°(P) 	<b>XCN T2539P16</b> 25° 46°(P) 	<b>XCN T2549P16</b> 25° 46°(P) 	<b>XCN T2508P16</b> 20° 	<b>XCN T2506P16</b> 20° 
	<b>XCN T2718P16</b> 25° 46°(P) 	<b>XCN T2745P16</b> 25° 46°(P) 	<b>XCN T2739P16</b> 25° 46°(P) 	<b>XCN T2749P16</b> 25° 46°(P) 	<b>XCN T2708P16</b> 20° 	<b>XCN T2706P16</b> 20° 
Gewicht (kg)	0,105	0,120	0,120	0,120	0,100	0,090
Hilfsschalterfunktion	 geschlossen  offen			(A) (B) = Nockenweg (P) = Zwangsöffnung	 Hilfsschalter „Ö“ mit Zwangsöffnung	

## Technische Daten

Anfahrrichtung	Durch Nocken 30°	Durch Betätiger nicht festgelegter Form
Betätigungsart		
Maximale Anfahrsgeschwindigkeit	1,5 m/s	1 m/s omnidirektional
Mechanische Lebensdauer	10 Mio. Schaltspiele	5 Mio. Schaltspiele
Mindestkraft bzw. -moment	Betätigung: 0,1 Nm Zwangsöffnung: 0,15 Nm	0,13 Nm —
Leitungseinführung	Zwei Gewindebohrungen M16 x 1,5 mm für Kabelverschraubung nach ISO. Leitung-Ø 4...8 mm	

## Bestelldaten der Komplettgeräte mit 2 Leitungseinführungen Pg11

Für Komplettgeräte mit 2 Leitungseinführungen Pg11 ist P16 durch G11 zu ersetzen.  
Beispiel: XCN T2118P16 wird zu XCN T2118G11.

## Komplettgeräte mit 1 Leitungseinführung 1/2" NPT

Für Komplettgeräte mit 1 Leitungseinführung 1/2" NPT ist die Gewindebuchse DE9 RA1012 einzusetzen (kompatibel mit XCN T●●●●G11)



DE9 RA1012

Beschreibung	Verpackungseinheit	Bestell-Nr.	Gew. kg
Gewindebuchse 1/2" NPT	10	DE9 RA1012	0,050

## Weitere Hilfsschalter

Für Komplettgeräte mit zweipoligem Hilfsschalter: Wir bitten um Ihre Anfrage.  
„S+Ö“ ohne Sprungfunktion, überlappend schaltend,  
„S+S“ ohne Sprungfunktion, gleichzeitig schaltend.

## Positionsschalter

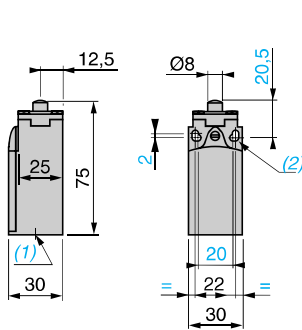
OsiSense XC Basis

Design Kompakt, kunststoffgekapselt, Typ XCK N

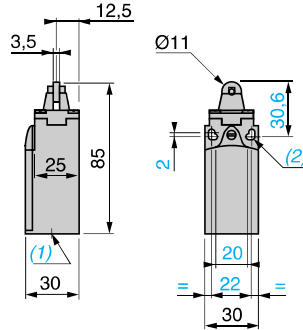
Komplettgeräte mit 1 Leitungseinführung

### Abmessungen

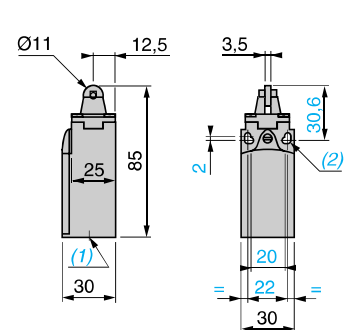
XCK N2●10P20



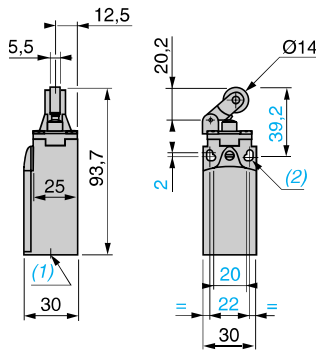
XCK N2●02P20



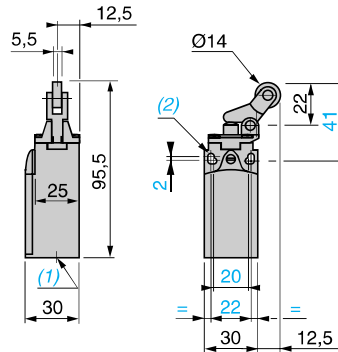
XCK N2●03P20



XCK N2●21P20



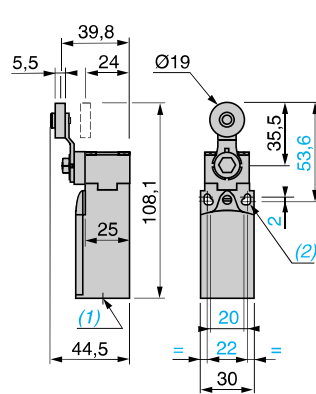
XCK N2●27P20



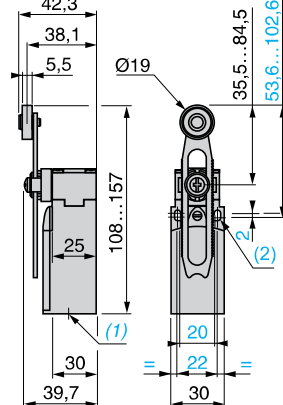
(1) Gewindebohrung für Kabelverschraubung nach ISO M20 x 1,5 oder Pg 11.

(2) Ø: 2 Langlochbohrungen Ø 4,3 x 6,3; Mittenabstand 22, 2 Bohrungen Ø 4,3; Mittenabstand 20.

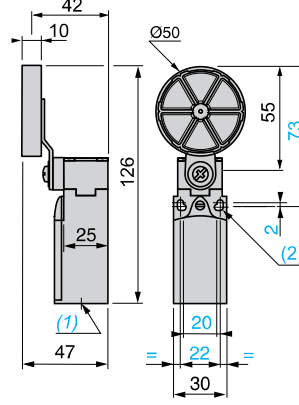
XCK N2●18P20



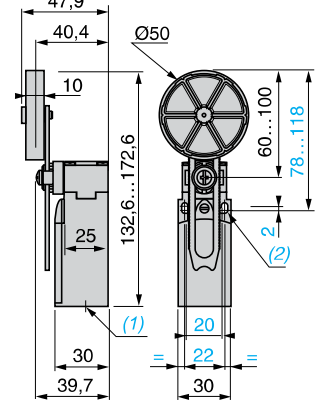
XCK N2●45P20



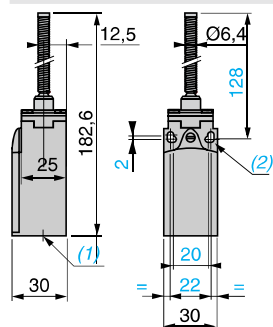
XCK N2●39P20



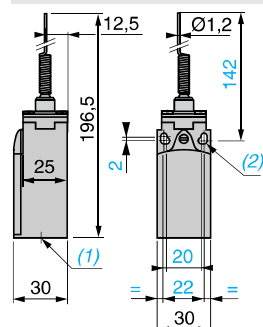
XCK N2●49P20



XCK N2●08P20



XCK N2●06P20

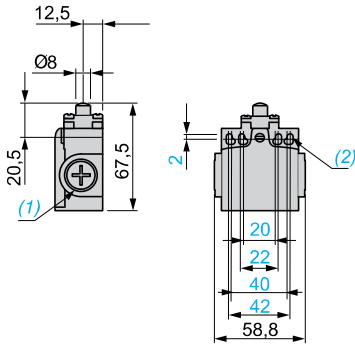


(1) Gewindebohrung für Kabelverschraubung nach ISO M20 x 1,5 oder Pg 11.

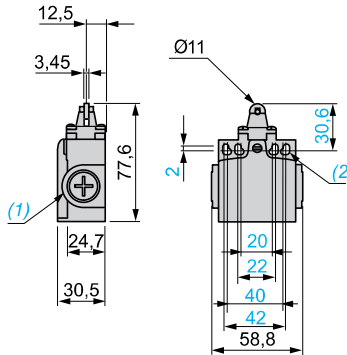
(2) Ø: 2 Langlochbohrungen Ø 4,3 x 6,3 Mittenabstand 22, 2 Bohrungen Ø 4,3 Mittenabstand 20.

### Abmessungen

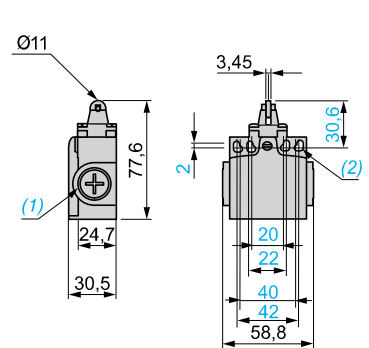
XCN T2•10P20



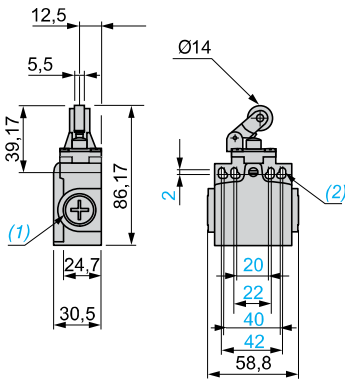
XCN T2•02P20



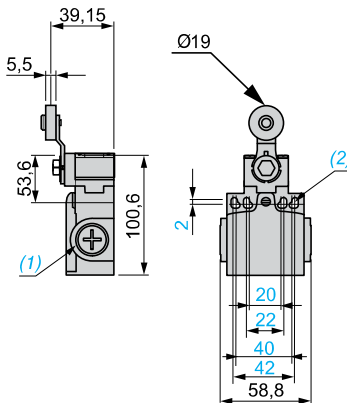
XCN T2•03P20



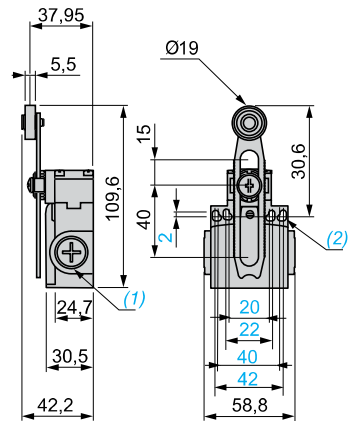
XCN T2•21P20



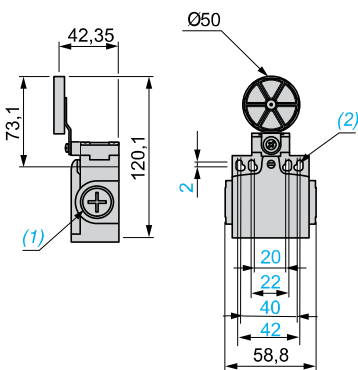
XCN T2•18P16



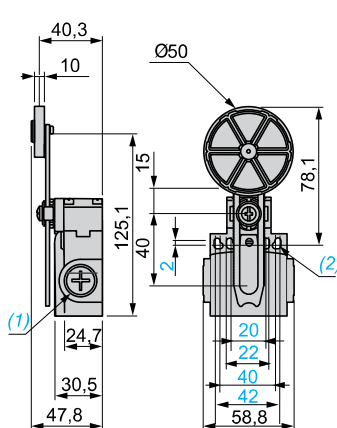
XCN T2•45P16



XCN T2•39P16

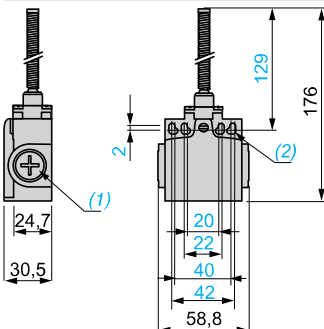


XCN T2•49P16

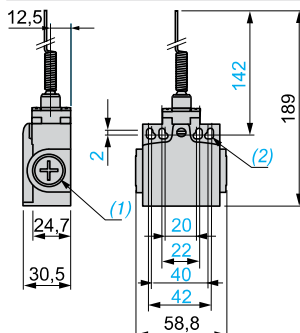


(1) 2 Gewindebohrungen für Kabelverschraubung nach ISO M16 x 1,5 oder Pg 11.  
(2) Ø: 4 Langlochbohrungen Ø 4,3 x 6,3

XCN T2•08P16



XCN T2•06P16





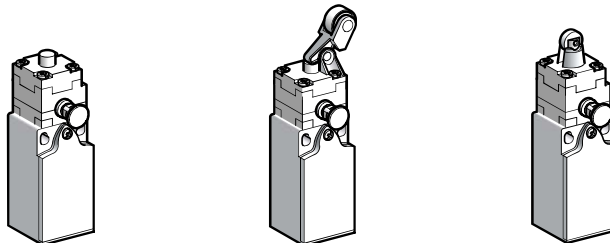
# Positionsschalter

OsiSense XC Basis

Design Kompakt, kunststoffgekapselt, mit Rückstellung, Typ XCNR und XCN TR

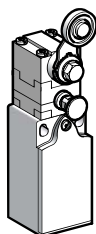
■ **XCNR**  
mit 1 Leitungseinführung

□ **Antrieb für geradlinige Betätigung**



Seite 70

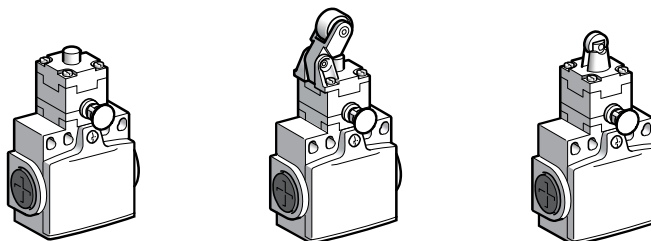
□ **Antrieb für Drehachsenbetätigung**



Seite 70

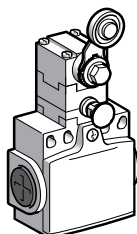
■ **XCN TR**  
mit 2 Leitungseinführungen

□ **Antrieb für geradlinige Betätigung**



Seite 71

□ **Antrieb für Drehachsenbetätigung**



Seite 71

Mechanische Kenndaten		
Normen	Einzelgerät	IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1, UL 508, CSA C22-2 Nr. 14
	Baueinheit	IEC 60204-1, EN 60204-1
Zulassungen		UL, CSA, CCC (in Vorbereitung)
Schutzbehandlung	Ausführung	Standardausführung „TC“
Umgebungstemperatur	Betrieb	-25...+70 °C
	Lagerung	-40...+70 °C
Schwingungsbeanspruchung	Gemäß IEC 60068-2-6	25 g (10...500 Hz)
Schockbeanspruchung	Gemäß IEC 60068-2-27	50 g (11 ms)
Berührungsschutz		Klasse II gemäß IEC 61140 und NF C 20030
Schutzart		IP 65 gemäß IEC 60529; IK 04 gemäß EN 50102
Leitungseinführung		Je nach Ausführung: Gewindebohrung für Kabelverschraubung ISO M20 x 1,5 oder Kabelverschraubung PG 11, Kabelverschraubung ISO M 16 x 1,5 oder PF 1/2 (G 1/2)
Werkstoffe	Gehäuse	Kunststoff
	Antriebe	Kunststoff
Elektrische Kenndaten		
Bemessungsbetriebsdaten		~ AC-15; A300 (U <sub>e</sub> = 240 V, I <sub>e</sub> = 3 A); I <sub>the</sub> = 10 A
		☐ DC-13; R300 (U <sub>e</sub> = 250 V, I <sub>e</sub> = 0,1 A), gemäß IEC 60947-5-1 Anhang A, EN 60947-5-1
Bemessungsisolationsspannung	2-poliger Hilfsschalter	U <sub>i</sub> = 500 V Verschmutzungsgrad 3 gemäß IEC 60947-1 U <sub>i</sub> = 300 V gemäß UL 508, CSA C22-2 Nr. 14
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	2-poliger Hilfsschalter	U <sub>imp</sub> = 6 kV gemäß IEC 60947-1, IEC 60664
Zwangsöffnung		Zwangsöffnung des Öffners gemäß IEC 60947-5-1 Anhang K, EN 60947-5-1
Kurzschlusschutz		Schmelzsicherung 10 A gG (gl)
Anschluss	Mit Schraubklemmen	Anschlussquerschnitt min.: 1 x 0,34 mm <sup>2</sup> , max.: 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>

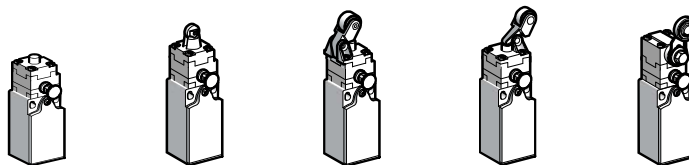
# Positionsschalter

OsiSense XC Basis

Design Kompakt, kunststoffgekapselt, mit Rückstellung,  
Typ XCNR

Komplettgeräte mit 1 Leitungseinführung

Mit Antrieb	Geradlinige Betätigung (Befestigung am Gehäuse)	Drehachsen-Betätig. (Befest. am Gehäuse)
-------------	---	--



Betätiger	Metall-Kuppenstößel	Rollenstößel mit Metallrolle	Rollenhebel mit Kunststoffrolle (1 Anfahrichtung, seitlich)	Rollenhebel mit Kunststoffrolle (1 Anfahrichtung, vertikal)	Rollenhebel mit Kunststoffrolle
Verkauf und Lieferung in Verpackungseinheiten	10	10	10	10	10

## Bestelldaten der Komplettgeräte mit 1 Leitungseinführung ISO M20 x 1,5

	Hilfsschalter „Ö+S“ mit Sprungfunktion	XCNR 2110P20 2,5 4,5(P) 1,4 5,5mm	XCNR 2102P20 4,3(A) 7,8(P) 2,4 mm	XCNR 2121P20 9(A) 15,9(P) 5,2 mm	XCNR 2127P20 9(B) 15,9(P) 5,2 mm	XCNR 2118P20 25° 50°(P) 16°
	Hilfsschalter „Ö+S“ ohne Sprungfunktion, gestuft schaltend	XCNR 2510P20 2,8 4,2(P) 0 4 5,5mm	XCNR 2502P20 4,8(A) 7,3(P) 0 7 mm	XCNR 2521P20 10(A) 14,9(P) 0 14,1 mm	XCNR 2527P20 10(B) 14,9(P) 0 14,1 mm	XCNR 2518P20 28° 47°(P) 38° 70°
	Hilfsschalter „Ö+Ö“ ohne Sprungfunktion, gleichzeitig schaltend	XCNR 2710P20 2,8 4,2(P) 0 5mm	XCNR 2702P20 4,8 (A) 7,3 (P) 0 mm	XCNR 2721P20 10 14,9(P) 0 mm	XCNR 2727P20 10 14,9(P) 0 mm	XCNR 2718P20 28° 47°(P) 90°
	Hilfsschalter „Ö+S“ mit Sprungfunktion	XCNR 2910P20 2,2 5,1(P) 0,8 5,9 mm	XCNR 2902P20 3,9 (A) 8,9(P) 1,4 mm	XCNR 2921P20 8 (A) 18 (P) 2,9 mm	XCNR 2927P20 8 (B) 18 (P) 2,9 mm	XCNR 2918P20 25° 55°(P) 12° 70°
Gewicht (kg)		0,080	0,080	0,085	0,090	0,100
Hilfsschalterfunktion		■ geschlossen (A) (B) = Nockenweg □ offen (P) = Zwangsöffnung		⊕ Hilfsschalter „Ö“ mit Zwangsöffnung		

## Technische Daten

Anfahrichtung	Axial	Durch Nocken 30°			
Betätigungsart					
Maximale Anfahrgeschwindigkeit	0,5 m/s	0,3 m/s	1 m/s		1,5 m/s
Mechanische Lebensdauer	100 000 Schaltspiele				
Mindestkraft bzw. -moment	Betätigung	15 N	12 N	6 N	0,1 Nm
	Zwangsöffnung	30 N	20 N	10 N	0,15 Nm
Leitungseinführung	Eine Gewindebohrung M20 x 1,5 mm für Kabelverschraubung nach ISO. Leitung-Ø 7...13 mm				

## Bestelldaten der Komplettgeräte mit 1 Leitungseinführung Pg 11

Für Komplettgeräte mit 1 Leitungseinführung Pg 11 ist P20 durch G11 zu ersetzen.  
Beispiel: XCNR 2110P20 wird zu XCNR 2110G11.

## Weitere Leitungseinführungen

Für Komplettgeräte mit einer Leitungseinführung ISO M16 x 1,5 und PF 1/2 (G 1/2): Wir bitten um Ihre Anfrage.

## Weitere Hilfsschalter

Für Komplettgeräte mit zweipoligem Hilfsschalter: Wir bitten um Ihre Anfrage.  
„Ö+S“ ohne Sprungfunktion, überlappend schaltend,  
„S+S“ ohne Sprungfunktion, gleichzeitig schaltend.

Für Komplettgeräte mit dreipoligem Hilfsschalter: Wir bitten um Ihre Anfrage.  
„Ö+S+S“ mit Sprungfunktion,  
„Ö+Ö+S“ mit Sprungfunktion,  
„Ö+Ö+S“ ohne Sprungfunktion, gestuft schaltend,  
„Ö+S+S“ ohne Sprungfunktion, gestuft schaltend.

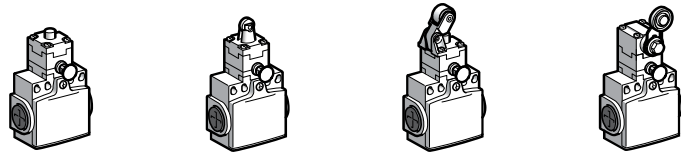
# Positionsschalter

OsiSense XC Basis

Design Kompakt, kunststoffgekapselt, mit Rückstellung, Typ XCNTR

Komplettgeräte mit 2 Leitungseinführungen

Mit Antrieb	Geradlinige Betätigung (Befestigung am Gehäuse)	Drehachsen-Betätig. (Befest. am Gehäuse)
-------------	---	--



Betätiger	Metall-Kuppenstößel	Rollenstößel mit Metallrolle	Rollenhebel mit Kunststoffrolle (1 Anfahrriechung, seitlich)	Rollenhebel mit Kunststoffrolle
Verkauf und Lieferung in Verpackungseinheiten	10	10	10	10

## Bestelldaten der Komplettgeräte mit 2 Leitungseinführungen ISO M16 x 1,5

	Hilfsschalter „Ö+S“ mit Sprungfunktion	<b>XCNTR 2110P16</b> 1,8 4,6(P) 	<b>XCNTR 2102P16</b> 3,1(A) 7,8(P) 	<b>XCNTR 2121P16</b> 6,5(A) 15,7(P) 	<b>XCNTR 2118P16</b> 25° 70°(P) 
	Hilfsschalter „Ö+S“ ohne Sprungfunktion, gestuft schaltend	<b>XCNTR 2510P16</b> 1,8 3,2(P) 	<b>XCNTR 2502P16</b> 3,1(A) 5,6(P) 	<b>XCNTR 2521P16</b> 3,1(A) 5,6(F) 	<b>XCNTR 2518P16</b> 25° 46°(P) 
	Hilfsschalter „Ö+Ö“ ohne Sprungfunktion, gleichzeitig schaltend	<b>XCNTR 2710P16</b> 1,8 3,2(P) 	<b>XCNTR 2702P16</b> 3,1 5,6(P) 	<b>XCNTR 2721P16</b> 3,1 5,6(P) 	<b>XCNTR 2718P16</b> 25° 
	Gewicht (kg)	0,105	0,110	0,135	0,095
Hilfsschalterfunktion	■ geschlossen □ offen		(A) (B) = Nockenweg (P) = Zwangsöffnung		⊙ Hilfsschalter „Ö“ mit Zwangsöffnung

## Technische Daten

Anfahrriechung	Axial	Durch Nocken 30°			
Betätigungsart					
Maximale Anfahrsgeschwindigkeit	0,5 m/s	0,3 m/s	1 m/s	1,5 m/s	
Mechanische Lebensdauer	100 000 Schaltspiele				
Mindestkraft bzw. -moment	Betätigung	15 N	12 N	6 N	0,1 Nm
	Zwangsöffnung	30 N	20 N	10 N	0,15 Nm
Leitungseinführung	Zwei Gewindebohrungen M16 x 1,5 mm für Kabelverschraubung nach ISO. Leitung-Ø 4...8 mm				

## Bestelldaten der Komplettgeräte mit 2 Leitungseinführungen Pg 11

Für Komplettgeräte mit 2 Leitungseinführungen Pg 11 ist P16 durch G11 zu ersetzen.  
Beispiel: XCNTR 2110P16 wird zu XCNTR 2110G11.

## Komplettgeräte mit 1 Leitungseinführung 1/2" NPT

Für Komplettgeräte mit 1 Leitungseinführung 1/2" NPT ist die Gewindebuchse DE9 RA1012 einzusetzen (kompatibel mit XCNTR●●●●G11).



DE9 RA1012

Beschreibung	Verpackungseinheit	Bestell-Nr.	Gew. kg
Gewindebuchse 1/2" NPT	10	DE9 RA1012	0,050

## Weitere Hilfsschalter

Für Komplettgeräte mit zweipoligem Hilfsschalter: Wir bitten um Ihre Anfrage.  
„S+Ö“ ohne Sprungfunktion, überlappend schaltend,  
„S+S“ ohne Sprungfunktion, gleichzeitig schaltend.

## Positionsschalter

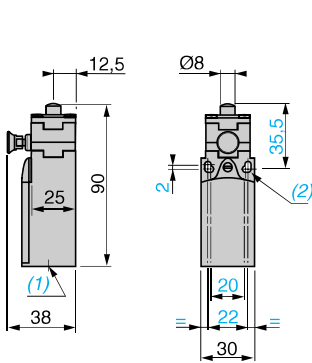
OsiSense XC Basis

Design Kompakt, kunststoffgekapselt, mit Rückstellung, Typ XCNR

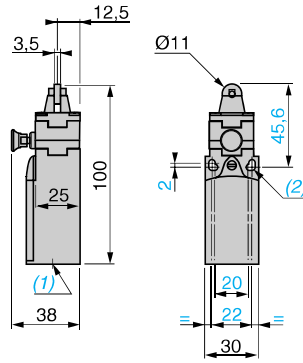
Komplettgeräte mit 1 Leitungseinführung

### Abmessungen

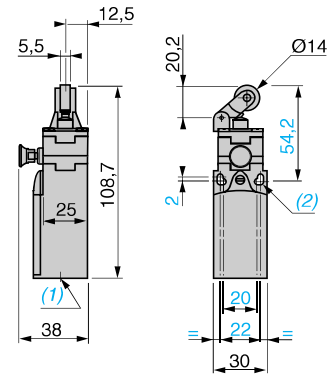
XCNR 2●10P20



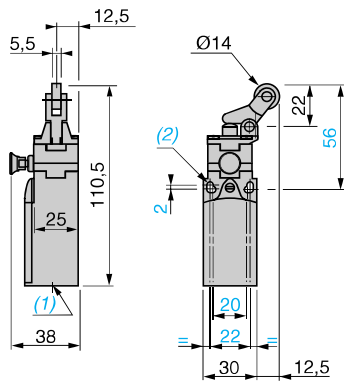
XCNR 2●02P20



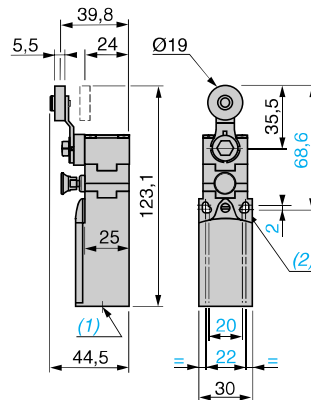
XCNR 2●21P20



XCNR 2●27P20



XCNR 2●18P20



(1) Gewindebohrung für Kabelverschraubung ISO M20 x 1,5 oder Pg 11.

(2) Ø: 2 Langlochbohrungen Ø 4,3 x 6,3 Mittenabstand 22, 2 Bohrungen Ø 4,3 Mittenabstand 20.

## Positionsschalter

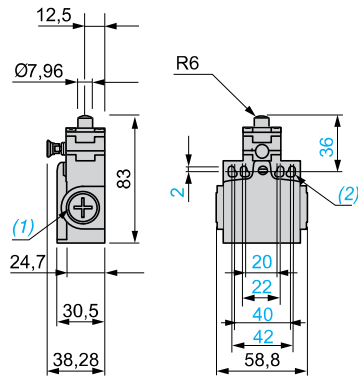
OsiSense XC Basis

Design Kompakt, kunststoffgekapselt, mit Rückstellung,  
Typ XCNTR

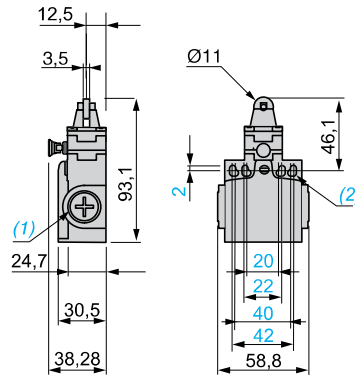
Komplettgeräte mit 2 Leitungseinführungen

### Abmessungen

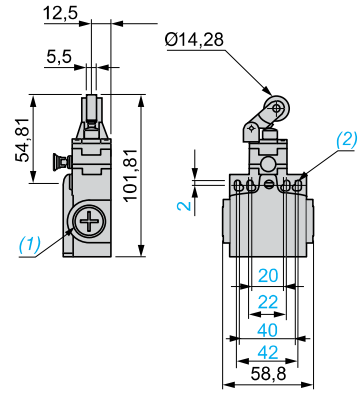
XCNTR 2•10P16



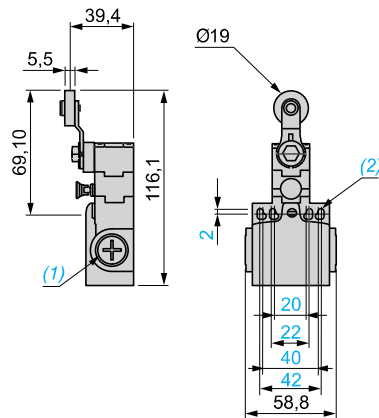
XCNTR 2•02P16



XCNTR 2•21P16



XCNTR 2•18P16



(1) 2 Gewindebohrungen für Kabelverschraubung ISO M16 x 1,5 oder Pg 11.

(2)  $\varnothing$ : 4 Langlochbohrungen  $\varnothing 4,3 \times 6,3$ .