

Positionsschalter

OsiSense XC Universal

Design Kompakt, kunststoffgekapselt, mit Rückstellung,
Typ XCP R / XCT R

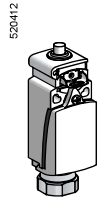
Metallgekapselt, mit Rückstellung, Typ XCD R

■ XCP R, XCD R

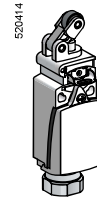
1 Leitungseinführung

□ Geradlinige Betätigung (Befestigung am Gehäuse)

XCD R

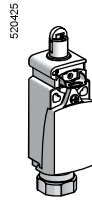


Seite 56

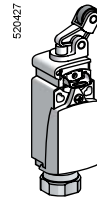


Seite 56

XCP R



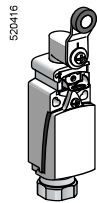
Seite 54



Seite 54

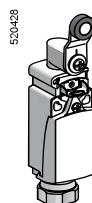
□ Drehachsen- oder omnidirektionale Betätigung (Befestigung am Gehäuse)

XCD R



Seite 56

XCP R



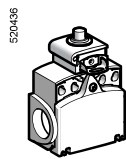
Seite 54

■ XCT R

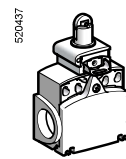
2 Leitungseinführungen
Schaltpunkte und Befestigungsmaße

□ Geradlinige Betätigung (Befestigung am Gehäuse)

XCT R



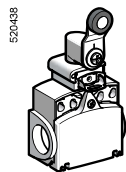
Seite 58



Seite 58

□ Drehachsen- oder omnidirektionale Betätigung (Befestigung am Gehäuse)

XCT R



Seite 58

Mechanische Kenndaten		
Normen	Einzelgerät	EN/IEC 60947-5-1, UL 508, CSA C22-2 Nr. 14
	Baueinheit	EN/IEC 60204-1
Zulassungen		UL, CSA
Schutzbehandlung	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 20-030 für XCP R und XCT R
		Klasse I gemäß IEC 61140 und NF C 20-030 für XCD R
Schutzart		IP 66 und IP 67 gemäß IEC 60529; IK 04 gemäß EN 50102
Wiederholgenauigkeit		0,1 mm bezogen auf den Einschaltpunkt, bei 1 Mio. Schaltspielen, Metall-Kuppenstößel
Leitungseinführung	Je nach Ausführung	Gewindebohrung für Verschraubung Pg13, oder Gewindebohrung ISO M20 x 1,5 oder Gewindebohrung 1/2" NPT
Werkstoffe		XCD R Gehäuse u. Antriebe: Zamak, XCP R und XCT R Gehäuse: Kunststoff. Antrieb: Zamak
Elektrische Kenndaten		
Bemessungsbetriebsdaten		~ AC-15; A300 (Ue = 240 V, Ie = 3 A); Ithe = 10 A ≡ DC-13; Q300 (Ue = 250 V, Ie = 0,27 A), gemäß EN/IEC 60947-5-1 Anhang A
Bemessungsisolationsspannung		Ui = 500 V Verschmutzungsgrad 3 gemäß EN/IEC 60947-1 Ui = 300 V gemäß UL 508, CSA C22-2 Nr. 14
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit		U imp = 6 kV gemäß EN/IEC 60947-1, IEC 60664
Zwangsöffnung (je nach Ausführung)		Zwangsöffnung des Öffners gemäß EN/IEC 60947-5-1, Anhang K
Übergangswiderstand		≤ 25 mΩ gemäß 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
Minimale Anfahrwindigkeit (bei Antrieb mit Stößel oben)		XE2S P2151: 0,01 m/min. XE2N P2151: 6 m/min.

Positionsschalter

OsiSense XC Universal

Design Kompakt, kunststoffgekapselt, mit Rückstellung,
Typ XCPR

Komplettgeräte mit einer Leitungseinführung

Antrieb	Geradlinige Betätigung (Befestigung am Gehäuse)				Drehachsen-Betätigung, (Befestigung am Gehäuse)		
Betätiger	Metall-Kuppenstößel	Rollenstößel mit Metallrolle	Rollenhebel mit Kunststoffrolle (1 Anfahrichtung, seitlich)	Rollenhebel mit Kunststoffrolle (1 Anfahrichtung, vertikal)	Rollenhebel mit Kunststoffrolle	Rollenhebel mit Metallrolle	
Bestelldaten der Komplettgeräte mit einer Leitungseinführung ISO M20 x 1,5							
	Hilfsschalter „Ö+S“ mit Sprungfunktion (XE2S P2151)	XCPR 2110P20 	XCPR 2102P20 	XCPR 2121P20 	XCPR 2127P20 	XCPR 2118P20 	XCPR 2119P20
	Hilfsschalter „Ö+S“ ohne Sprungfunktion, gestuft schaltend (XE2N P2151)	XCPR 2510P20 	XCPR 2502P20 	XCPR 2521P20 	XCPR 2527P20 	XCPR 2518P20 	XCPR 2519P20
	Hilfsschalter „Ö+Ö“ mit Sprungfunktion (XE2S P2141)	XCPR 2910P20 	XCPR 2902P20 	XCPR 2921P20 	XCPR 2927P20 	XCPR 2918P20 	–
Gewicht (kg)	0,115	0,115	0,125	0,120	0,155	–	

Bestelldaten der Komplettgeräte mit einer Leitungseinführung Pg 13,5

Für Komplettgeräte mit einer Leitungseinführung Pg 13,5 ist P20 durch G13 zu ersetzen.
Beispiel: XCPR 2110P20 wird zu XCPR 2110G13.

Bestelldaten der Komplettgeräte mit einer Leitungseinführung 1/2" NPT

Für Komplettgeräte mit einer Leitungseinführung 1/2" NPT, ist P20 durch N12 zu ersetzen.
Beispiel: XCPR 2110P20 wird zu XCPR 2110N12.

Hilfsschalterfunktion geschlossen open (A) (B) = Nockenweg (P) = Zwangsöffnung Hilfsschalter „Ö“ mit Zwangsöffnung

Technische Daten

Anfahrichtung	Axial		Durch Nocken 30°	
Betätigungsart				
Maximale Anfahrgeschwindigkeit	0,5 m/s		1 m/s	
Mindestkraft bzw. -moment	Betätigung		Betätigung	
	Zwangsöffnung		Zwangsöffnung	
Leitungseinführung	1 Gewindebohrung M 20 x 1,5 mm für Kabelverschraubung nach ISO. Leitungs- \varnothing 7...13 mm. 1 Gewindebohrung Pg 13,5 für Kabelverschraubung. Leitungs- \varnothing 9...12 mm. 1 Gewindebohrung für Anschluss 1/2" NPT (USAS B2-1)			

Weitere Varianten

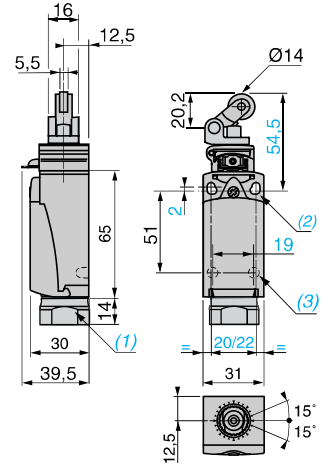
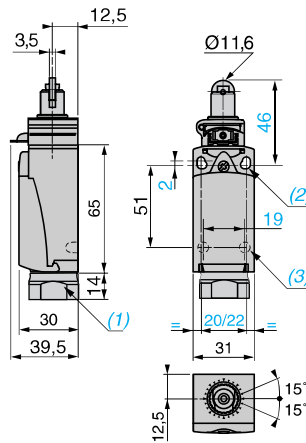
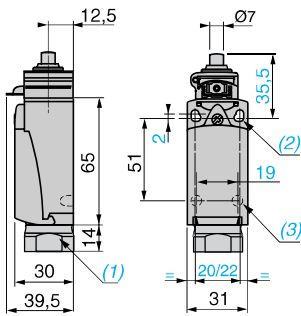
Komplettgeräte mit anderen Leitungseinführungen:
Wir bitten um Ihre Anfrage.

Abmessungen

XCPR 2●10●●●

XCPR 2●02●●●

XCPR 2●21●●●

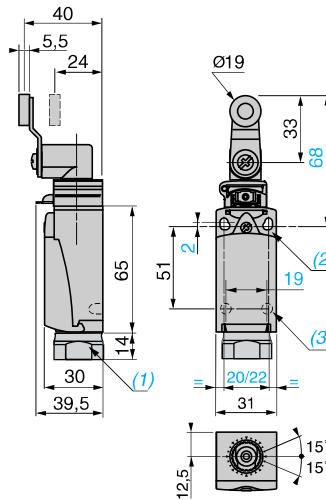
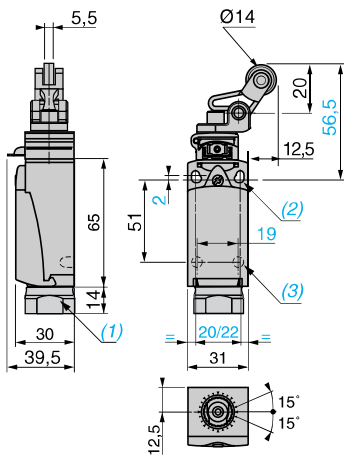


- (1) Gewindebohrung für Kabelverschraubung ISO M20 x 1,5 oder Pg 13 oder 1/2 NPT.
- (2) 2 Langlochbohrungen $\varnothing 4,3 \times 6,3$ mm; Mittenabstand 22 mm oder 2 Bohrungen $\varnothing 4,3$; Mittenabstand 20 mm.
- (3) 2 Bohrungen für Stellfüße $\varnothing 3$, Tiefe 4 mm.

Abmessungen

XCPR 2●27●●●

XCPR 2●18●●●, XCPR 2●19●●●



- (1) Gewindebohrung für Kabelverschraubung ISO M20 x 1,5 oder Pg 13 oder 1/2 NPT.
- (2) 2 Langlochbohrungen $\varnothing 4,3 \times 6,3$ mm; Mittenabstand 22 mm oder 2 Bohrungen $\varnothing 4,3$; Mittenabstand 20 mm.
- (3) 2 Bohrungen für Stellfüße $\varnothing 3$, Tiefe 4 mm.

Positionsschalter

OsiSense XC Universal

Design Kompakt, metallgekapselt, mit Rückstellung,
Typ XCDR

Komplettgeräte mit einer Leitungseinführung

Antrieb	Geradlinige Betätigung (Befestigung am Gehäuse)				Drehachsen-Betätigung (Befestigung am Gehäuse)	

Betätiger	Metall-Kuppenstößel	Rollenstößel mit Metallrolle	Rollenhebel mit Kunststoffrolle (1 Anfahrichtung, seitlich)	Rollenhebel mit Kunststoffrolle (1 Anfahrichtung, vertikal)	Rollenhebel mit Kunststoffrolle	Rollenhebel mit Metallrolle
-----------	---------------------	------------------------------	---	---	---------------------------------	-----------------------------

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

 Hilfsschalter „Ö+S“ mit Sprungfunktion (XE2S P2151)	XCDR 2110P20 1,8 4,6(P) 0,9 5mm	XCDR 2102P20 3,1(A) 7,8(P) 1,5 mm	XCDR 2121P20 6,5(A) 15,7(P) 3 mm	XCDR 2127P20 6,5(B) 15,7(P) 3 mm	XCDR 2118P20 25° 70°(P) 12° 90°	XCDR 2119P20 25° 70°(P) 12° 90°
	XCDR 2510P20 1,8 3,2(P) 0 3 5mm	XCDR 2502P20 3,1(A) 5,6(P) 0 5,2 mm	XCDR 2521P20 6,5(A) 11,3(P) 0 10,5 mm	XCDR 2527P20 6,5(B) 11,3(P) 0 10,5 mm	XCDR 2518P20 25° 46°(P) 0 42° 90°	XCDR 2519P20 25° 46°(P) 0 42° 90°
Gewicht (kg)	0,215	0,220	0,225	0,225	0,255	0,255

Bestelldaten der Komplettgeräte mit einer Leitungseinführung Pg 13,5

Für Komplettgeräte mit einer Leitungseinführung Pg 13,5 ist P20 durch G13 zu ersetzen.

Beispiel: XCDR 2110P20 wird zu XCDR 2110G13.

Bestelldaten der Komplettgeräte mit einer Leitungseinführung 1/2" NPT

Für Komplettgeräte mit einer Leitungseinführung 1/2" NPT ist P20 durch N12 zu ersetzen.

Beispiel: XCDR 2110P20 wird zu XCDR 2110N12.

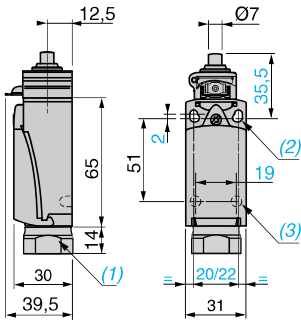
Hilfsschalterfunktion	geschlossen	offen	(A) (B) = Nockenweg (P) = Zwangsöffnung	Hilfsschalter „Ö“ mit Zwangsöffnung
------------------------------	-------------	-------	--	-------------------------------------

Technische Daten

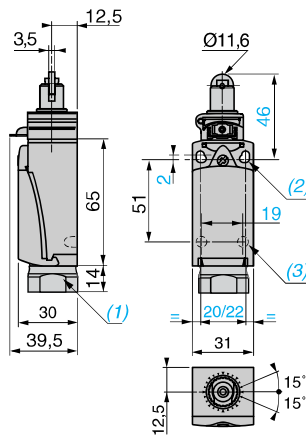
Anfahrichtung	Axial	Durch Nocken 30°			
Betätigungsart					
Maximale Anfahrgeschwindigkeit	0,5 m/s	1 m/s			1,5 m/s
Mindestkraft bzw. -moment	Betätigung: 15 N	12 N	6 N	0,1 Nm	
	Zwangsöffnung: 45 N	36 N	18 N	0,25 Nm	
Leitungseinführung	1 Gewindebohrung M 20 x 1,5 mm für Kabelverschraubung nach ISO. Leitungs-Ø 7...13 mm. 1 Gewindebohrung Pg 13,5 für Kabelverschraubung. Leitungs-Ø 9...12 mm. 1 Gewindebohrung für Anschluss 1/2" NPT (USAS B2-1)				

Abmessungen

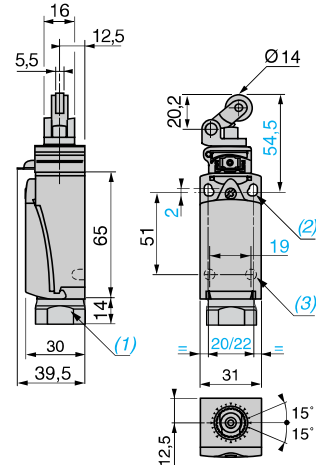
XCDR 2●10●●●



XCDR 2●02●●●



XCDR 2●21●●●



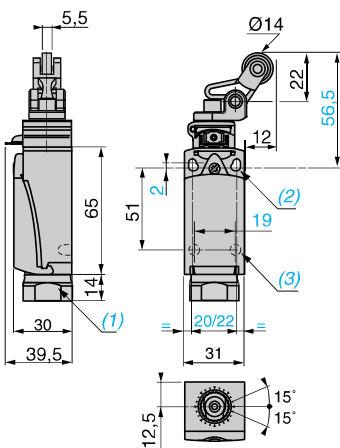
(1) Gewindebohrung für Kabelverschraubung ISO M20 x 1,5 oder Pg 13 oder 1/2 NPT.

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

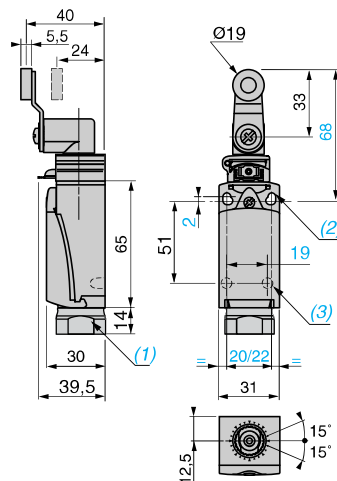
(3) 2 Bohrungen für Stellfüße Ø3, Tiefe 4 mm.

Abmessungen

XCDR 2●27●●●



XCDR 2●18●●●, XCDR 2●19●●●



(1) Gewindebohrung für Kabelverschraubung ISO M20 x 1,5 oder Pg 13 oder 1/2 NPT.

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

(3) 2 Bohrungen für Stellfüße Ø3, Tiefe 4 mm.

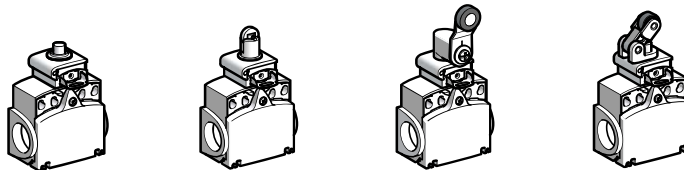
Positionsschalter

OsiSense XC Universal

Design Kompakt, kunststoffgekapselt, mit Rückstellung,
Typ XCTR

Komplettgeräte mit 2 Leitungseinführungen

Mit Antrieb Geradlinige Betätigung (Befestigung am Gehäuse)



Betätiger	Metall-Kuppenstößel	Rollenstößel mit Metallrolle	Rollenhebel mit Kunststoffrolle	Rollenhebel mit Kunststoffrolle (1 Anfahrriichtung, seitlich)
-----------	---------------------	------------------------------	---------------------------------	---

Bestelldaten der Komplettgeräte mit zwei Leitungseinführungen ISO M16 x 1,5

<p>Hilfsschalter „Ö+S“ mit Sprungfunktion (XE2S P3151)</p>	<p>XCTR 2110P16 ↻</p>	<p>XCTR 2102P16 ↻</p>	<p>XCTR 2118P16 ↻</p>	<p>XCTR 2121P16 ↻</p>
	<p>XCTR 2510P16 ↻</p>	<p>XCTR 2502P16 ↻</p>	<p>XCTR 2518P16 ↻</p>	<p>XCTR 2521P16 ↻</p>
Gewicht (kg)	0,120	0,125	0,165	0,135

Bestelldaten der Komplettgeräte mit zwei Leitungseinführungen Pg11

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

Bestelldaten der Komplettgeräte mit zwei Leitungseinführungen 1/2" NPT

Für Komplettgeräte mit zwei Leitungseinführungen 1/2" NPT ist P16 durch N12 zu ersetzen.
Beispiel: XCTR 2110P16 wird zu XCTR 2110N12.

Hilfsschalterfunktion	geschlossen offen	(A) = Nockenweg (P) = Zwangsöffnung ↻ = Hilfsschalter „Ö“ mit Zwangsöffnung
-----------------------	----------------------	---

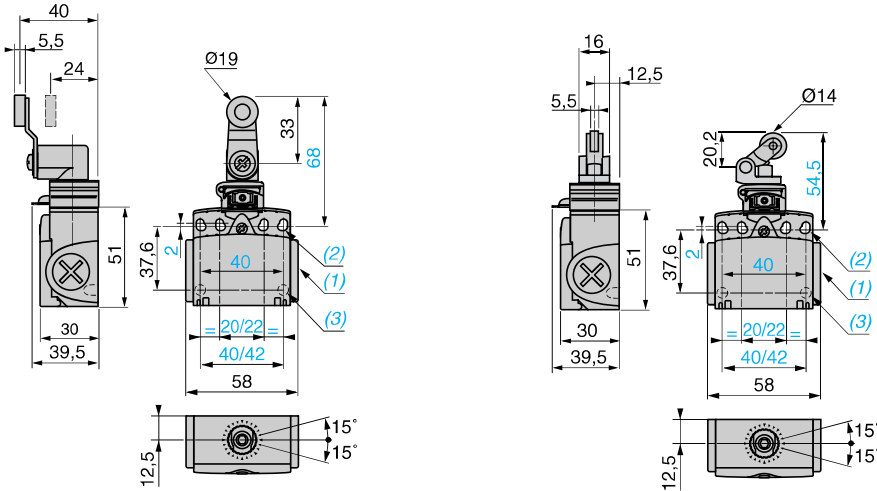
Technische Daten

Anfahrriichtung	Axial	Durch Nocken 30°		
Betätigungsart				
Maximale Anfahrsgeschwindigkeit	0,5 m/s		1,5 m/s	1m/s
Mindestkraft bzw. -moment	Betätigung	15 N	12 N	0,1 Nm
	Zwangsöffnung	45 N	36 N	0,25 Nm
Leitungseinführung (davon 1 mit Verschlussstopfen versehen)	2 Gewindebohrungen M16 x 1,5 mm für Kabelverschraubung ISO. Leitungs-Ø 4...8 mm. 2 Gewindebohrungen Pg 11. Leitungs-Ø 7...10 mm. 2 Gewindebohrungen, davon eine für Anschluss 1/2" NPT (USAS B2-1) mit Gewindebuchse (Pg 11 - 1/2" NPT) DE9 RA1012.			

Abmessungen

XCTR 2●18●●●

XCTR 2●21●●●



(1) Gewindebohrung für Kabelverschraubung ISO M16 x 1,5 oder Pg 11 oder 1/2 NPT.

(2) 4 Langlochbohrungen Ø 4,3 x 6,3 mm; Mittenabstand 22/42 mm oder 4 Bohrungen Ø 4,3; Mittenabstand 20/40 mm.

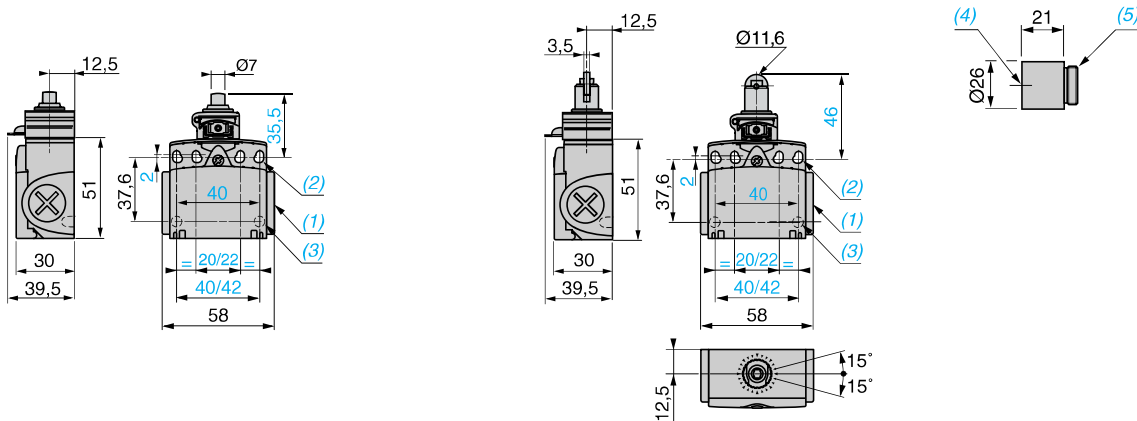
(3) 2 Bohrungen für Stellfüße Ø3, Tiefe 4 mm.

Abmessungen

XCTR 2●10●●●

XCTR 2●02●●●

DE9 RA1012



(1) Gewindebohrung für Kabelverschraubung ISO M16 x 1,5 oder Pg 11 oder 1/2 NPT.

(2) 4 Langlochbohrungen Ø 4,3 x 6,3 mm; Mittenabstand 22/42 mm oder 4 Bohrungen Ø 4,3; Mittenabstand 20/40 mm.

(3) 2 Bohrungen für Stellfüße Ø3, Tiefe 4 mm.

(4) Gewindebohrung für Anschluss 1/2" NPT.

(5) Gewindeeinsatz Pg11.