

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 Anfahrrichtung, seitlich)	Rollenhebel mit Kunststoffrolle (1 Anfahrrichtung, 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 	XCDR 2102P20 	XCDR 2121P20 	XCDR 2127P20 	XCDR 2118P20 	XCDR 2119P20
	Hilfsschalter „Ö+S“ ohne Sprungfunktion, gestuft schaltend (XE2N P2151)	XCDR 2510P20 	XCDR 2502P20 	XCDR 2521P20 	XCDR 2527P20 	XCDR 2518P20 	XCDR 2519P20
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**.

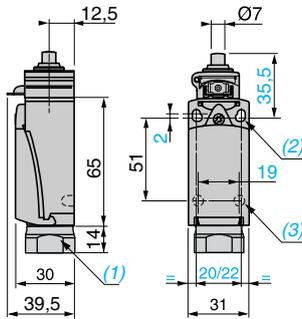
Hilfsschalterfunktion	geschlossen	offen	(A) (B) = Nockenweg (P) = Zwangsöffnung	Hilfsschalter „Ö“ mit Zwangsöffnung
------------------------------	-------------	-------	--	-------------------------------------

Technische Daten

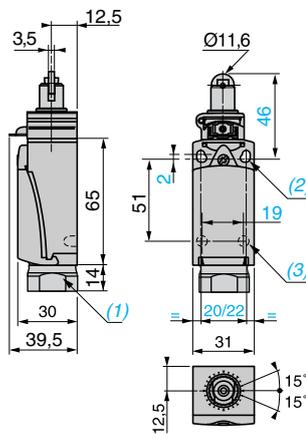
Anfahrrichtung	Axial	Durch Nocken 30°			
Betätigungsart					
Maximale Anfahrgeschwindigkeit	0,5 m/s	1 m/s			1,5 m/s
Mindestkraft bzw. -moment	Betätigung	15 N	12 N	6 N	0,1 Nm
	Zwangsöffnung	45 N	36 N	18 N	0,25 Nm
Leitungseinführung	1 Gewindebohrung M 20 x 1,5 mm für Kabelverschraubung nach ISO. Leitungs-Ø 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

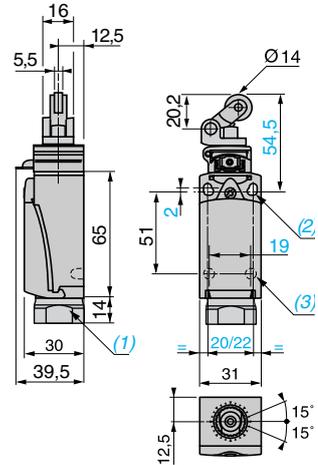
XCDR 2●10●●●



XCDR 2●02●●●



XCDR 2●21●●●



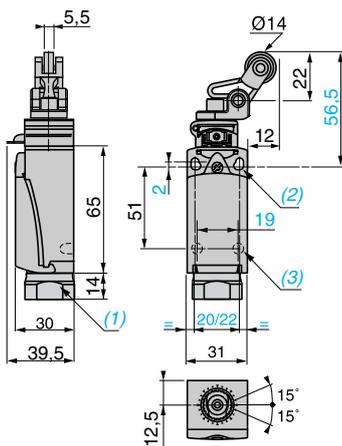
(1) Gewindebohrung für Kabelverschraubung ISO M20 x 1,5 oder Pg 13 oder 1/2 NPT.

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

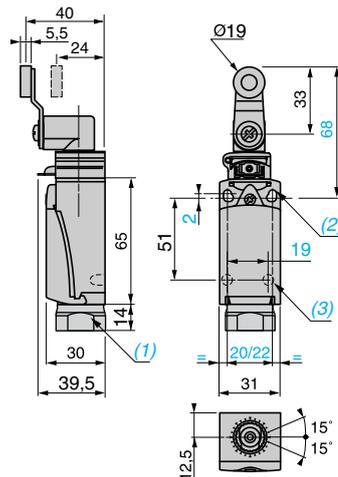
(3) 2 Bohrungen für Stellfüße Ø3, Tiefe 4 mm.

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 XCP R / XCT R

Metallgekapselt, mit Rückstellung, Typ XCD R

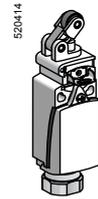
■ XCP R, XCD R
1 Leitungseinführung

□ Geradlinige Betätigung (Befestigung am Gehäuse)

XCD R



Seite 1/56



Seite 1/56

XCP R



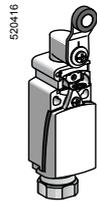
Seite 1/54



Seite 1/54

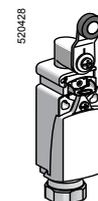
□ Drehachsen- oder omnidirektionale Betätigung (Befestigung am Gehäuse)

XCD R



Seite 1/56

XCP R

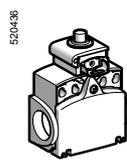


Seite 1/54

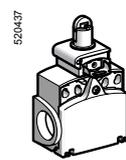
■ XCT R
2 Leitungseinführungen
Schaltpunkte und Befestigungsmaße

□ Geradlinige Betätigung (Befestigung am Gehäuse)

XCT R



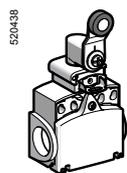
Seite 1/58



Seite 1/58

□ Drehachsen- oder omnidirektionale Betätigung (Befestigung am Gehäuse)

XCT R



Seite 1/58

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 (U _e = 240 V, I _e = 3 A); I _{the} = 10 A ≡ DC-13; Q300 (U _e = 250 V, I _e = 0,27 A), gemäß EN/IEC 60947-5-1 Anhang A
Bemessungsisolationsspannung		U _i = 500 V Verschmutzungsgrad 3 gemäß EN/IEC 60947-1 U _i = 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.