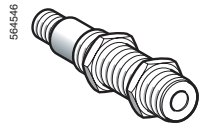


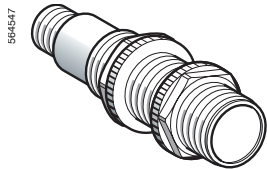
Ultraschallsensoren

Osisonic[®], Optimum und Universal

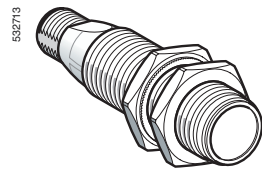
Zylindr. Kunststoff-Gehäuse M12 x 1, M18 x 1, M30 x 1,5
Gleichspannung, Transistorausgang



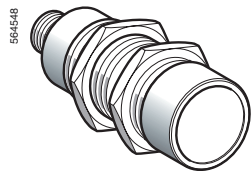
XX5 12A1KAM8



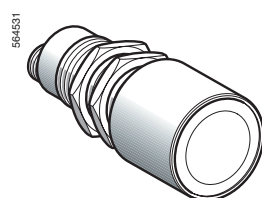
XX5 18A1KAM12



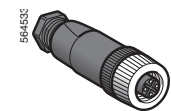
XX5 18A3AM12



XX6 30A1KAM12



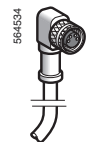
XX6 30A3CM12



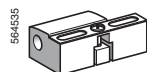
XZ CC12FD40B



XXZ PB100



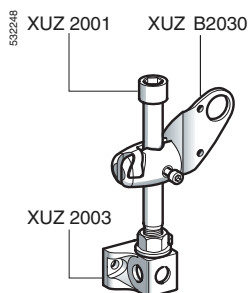
XZ CP1041L



XSZ B11



XUZ A118



Beispiel für 3D-Kit

Osisonic[®] Optimum mit festem Schaltabstand

Bauform	Schaltabst. (Sn) m	Funktion	Ausgang	Bestell-Nr.	Gew. kg
Ø 12	0,05	NO	PNP/NPN	XX5 12A1KAM8	0,011
	0,10	NO	NPN	XX5 12A2NAM8	0,011
				PNP	XX5 12A2PAM8
Ø 18	0,15	NO	PNP/NPN	XX5 18A1KAM12	0,033

Osisonic[®] Universal mit einstellbarem Schaltabstand – Teach-in

Ø 18	0,50 (extern einstellbar)	NO	NPN	XX5 18A3NAM12	0,033
			PNP	XX5 18A3PAM12	0,033
Ø 30	1 (einstellbar)	NO	PNP/NPN	XX6 30A1KAM12	0,091
		NO + NC	NPN	XX6 30A1NCM12 (1)	0,091
			PNP	XX6 30A1PCM12 (1)	0,091
		8 (einstellbar)	NO + NC	NPN	XX6 30A3NCM12
			PNP	XX6 30A3PCM12	0,110

Zubehör

Externe Teach-in-Taste

Externe Teach-in-Taste	Zur Einstellung von	Bestell-Nr.	Gew. kg
Einstellung des Erfassungsbereichs	XX5 18A3AM12 und XX7 V1A1AM12	XXZ PB100	0,035

Eingang: M12-Buchse
Ausgang: M12-Stecker

Anschlusszubehör (4-Leiter-Ausgang)

Steckverbinder	Bauform	Ausführung	Bestell-Nr.	Gew. kg	
M8	Ø 12	Anschluß mit Durchdringungstechnik	Gerade	XZ CC8FDM40V	0,010
			Abgewink.	XZ CC8FCM40V	0,010
		Anschluß über Lötclamm	Gerade	XZ CC8FDM40S	0,010
			Abgewink.	XZ CC8FCM40S	0,010
M12	Ø 18, Ø 30	Metall-Spannring	Gerade	XZ CC12FDM40B	0,020
			Abgewink.	XZ CC12FCM40B	0,020
		Kunststoff-Spannring	Gerade	XZ CC12FDP40B	0,020
			Abgewink.	XZ CC12FCP40B	0,020

Verbindungskabel	Bauform	Ausführung	Länge m	Bestell-Nr.	Gew. kg
M8	Ø 12	Gerade	2	XZ CP0166L2	0,080
			5	XZ CP0166L5	0,180
			10	XZ CP0166L10	0,360
		Abgewinkelt	2	XZ CP0266L2	0,080
			5	XZ CP0266L5	0,180
			10	XZ CP0266L10	0,360
M12	Ø 18, Ø 30	Gerade	2	XZ CP1141L2	0,090
			5	XZ CP1141L5	0,190
			10	XZ CP1141L10	0,370
		Abgewinkelt	2	XZ CP1241L2	0,090
			5	XZ CP1241L5	0,190
			10	XZ CP1241L10	0,370

Befestigungszubehör

Beschreibung	Ausführung	Bestell-Nr.	Gew. kg	
Befestigungsflansch	Ø 12	XSZ B112	0,006	
	Ø 18	XSZ B118	0,010	
90°-Winkel	Ø 12	XXZ 12	0,025	
	Ø 18	XUZ A118	0,038	
	Ø 30		XXZ 30	0,115
			XUZ 2001	0,050
3D-Befestigungskit (2)	Bef.stange M12	Ø 12, Ø 18 und Ø 30	XUZ 2001	0,050
	Halterung f. Bef.stange M12	Ø 12, Ø 18 und Ø 30	XUZ 2003	0,160
	Kugelgelenk + Winkel	Ø 12	XUZ B2012	0,175
		Ø 18	XUZ B2003	0,175
		Ø 30	XUZ B2030	0,160

(1) Für ein Gerät mit Edelstahlgehäuse 303 ist der erste Buchstabe A durch S zu ersetzen.

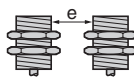
(2) Um ein komplettes 3D-Befestigungskit zu erhalten, bestellen Sie bitte die Halterung für Befestigungsstange XUZ 2003, die Befestigungsstange M12 XUZ 2001 sowie den 3D-Befestigungswinkel mit Kugelgelenk XUZ B2030.

Gerätetyp	XX5 12A1●●●●	XX5 12A2●●●●	XX5 18A1●●●●	XX5 18A3●●●●	XX6 30A1●●●●	XX6 30A3●●●●		
Technische Daten								
Zulassungen	CE							
Übereinstimmung mit den Normen	IEC 60947-5-2, UL508 in Vorbereitung und CSA C22-2 Nr. 14 in Vorbereitung							
Anschluß	Steckverbinder		M8 - 4polig	M8 - 3polig	M12 - 4polig			
Erfassungsbereich	mm	6,4...51	6,4...102	19...152	51...508	51...991	203...8000	
Bemessungsschaltabstand (Sn)	m	0,05	0,1	0,15	0,50	1	8	
Gesicherter Schaltabstand	mm	6,4...51 fest	6,4...102 fest	25...152 fest	Einstellung durch Teach-in			
Hysteresse	mm	< 0,7	< 0,7	< 0,35	< 2,5	< 2,5	< 12,7	
Blindzone (während des Sensorbetriebs darf kein Objekt in diese Zone gelangen)	mm	0...6,4	0...6,4	0...19	0...51	0...51	0...203	
Sendefrequenz	kHz	500			300	200	75	
Wiederholgenauigkeit	mm	± 0,7			± 1,27	± 0,9	± 2,54	
Streuungswinkel (s. Erfassungsbereich)		11°	10°	8°	6°	10°	16°	
Minimale Objektgröße		zylindrisch Ø 2,5 mm oder Flachschiene 1 mm Breite		zylindrisch Ø 1,6 mm	zylindrisch Ø 2,5 mm bis zu einem Schaltabst. von 150 mm	zylindrisch Ø 1,6 mm bis zu einem Schaltabst. von 635 mm	zylindrisch Ø 50,8 mm bis zu einem Schaltabst. von 4732 mm	
Schutzart	Gemäß IEC 60529 und IEC 60947-5-2	IP 67				IP 65		
Temperatur (Lagerung)	°C	- 40...+ 80						
Betriebstemperatur	°C	-20...+65		0...+ 50	-20...+65	0...+60	- 20...+ 60	
Werkstoffe	Gehäuse	ULTEM®			Valox®	ULTEM®		
	Aktive Fläche	Epoxid-Harz		Silikon	Epoxid-Harz	Silikon	Epoxid-Harz	
Schwingungsbeanspruchung	Gemäß IEC 60068-2-6	Amplitude ± 1 mm (f = 10...55 Hz)						
Schockbeanspruchung	Gemäß IEC 60068-2-27	30 g, Dauer 11 ms, in 3 Achsen						
Elektromagnetische Verträglichkeit								
Elektrostatische Entladungen	Gemäß IEC 61000-4-2	kV					8, Niveau 4	
Gestrahlte elektromagnetische Felder	Gemäß IEC 61000-4-3	V/m					10, Niveau 3	
Schnelle Störimpulsfolgen	Gemäß IEC 61000-4-4	kV					1, Niveau 3	
Funktionsanzeige	Ausgangszustand	gelbe LED, rückseitig	gelbe LED	–	gelbe LED	gelbe LED, rückseitig	gelbe LED, rückseitig	
	Spannungsversorgung	grüne LED, rückseitig	grüne LED	–	grüne LED	–	–	
	Inbetriebnahnehilfe	–	–	–	zweifärbig	mehrfärbige LED, rückseitig		
Bemessungsbetriebsspannung	V	= 12...24 V mit Verpolungsschutz						
Betriebsspannung (einschließlich Restwelligkeit)	V	= 10...28 V						
Leerlaufstrom	mA	25		60	40	50		
Schaltstrom	mA	< 100 (PNP und NPN) mit Überlast- und Kurzschlußschutz						
Spannungsabfall	V	< 1 (PNP und NPN)						
Maximale Schaltfrequenz	Hz	125	125	80	40	10	2	
Verzögerungszeiten	Bereitschaftsverzögerung	ms	20	20	350	100	720	800
	Einschaltzeit	ms	2	3	3	10	20	200
	Ausschaltzeit	ms	2	3	3	10	20	200
Zu erfassender Abweichungswinkel des Objektes im Verhältnis zu 90°		± 10°	± 10°	± 10°	± 7°	± 7°	± 5°	

Montagehinweise

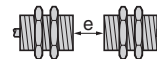
Montageabstände (cm) bei Anordnung:

Nebeneinander



e: Ansprechkurven auf Seite 3/13 berücksichtigen.

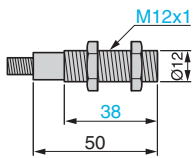
Gegenüber



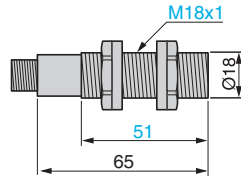
e = 4 x Sn max.

Abmessungen

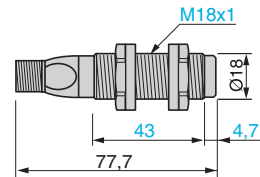
XX5 12A●●AM8



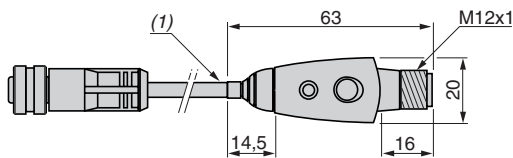
XX5 18A1KAM12



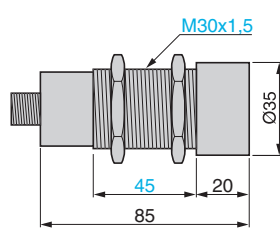
XX5 18A3●AM12



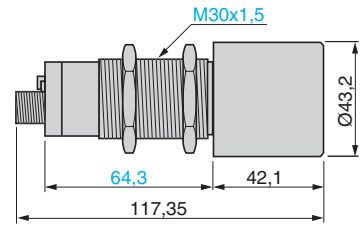
XXZ PB100



XX6 30A1KAM12



XX6 30A3●CM12

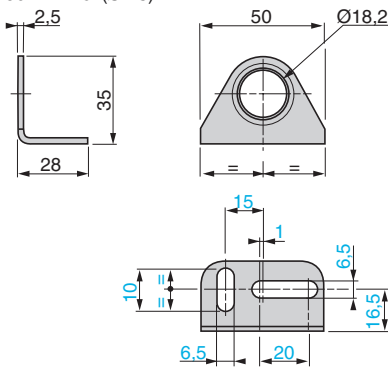


(1) Kabellänge: 152,4 mm.

Zubehör

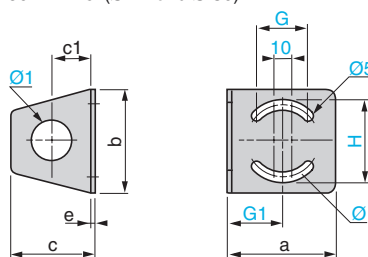
XUZ A118

90°-Winkel (Ø 18)



XXZ 12, XXZ 30

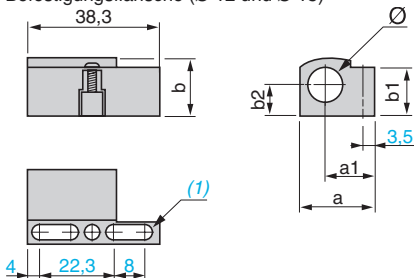
90°-Winkel (Ø 12 und Ø 30)



XXZ	a	b	c	c1	e	H	G	G1	Ø	Ø1
12	35	40	33	18	2	31	18	18	25	13
30	67	65	52	25	3	51	35	33	50	31

XSZ B112, XSZ B118

Befestigungsflansche (Ø 12 und Ø 18)

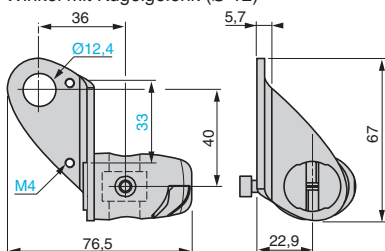


XSZ	a	a1	b	b1	b2	Ø
B112	21,9	14,5	16	15,5	8,5	12
B118	26	15,7	22,3	20,1	11,5	18

(1) 2 Langlochbohrungen 4 x 8.

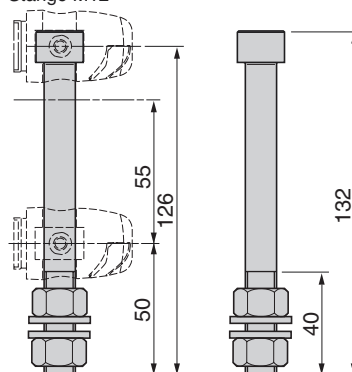
XUZ B2012

Winkel mit Kugelgelenk (Ø 12)



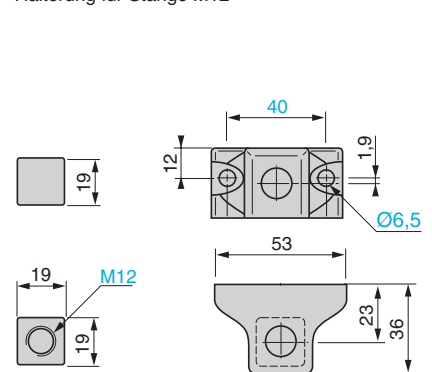
XUZ 2001

Stange M12



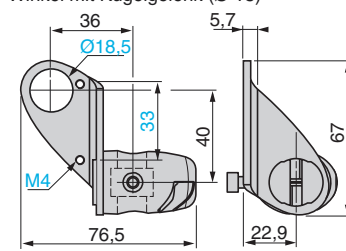
XUZ 2003

Halterung für Stange M12



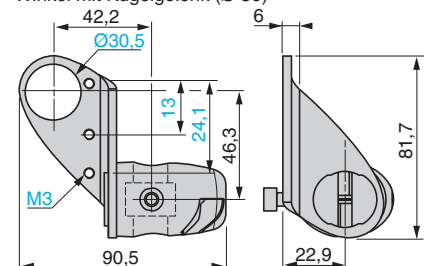
XUZ B2003

Winkel mit Kugelgelenk (Ø 18)



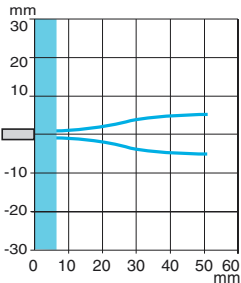
XUZ 2030

Winkel mit Kugelgelenk (Ø 30)

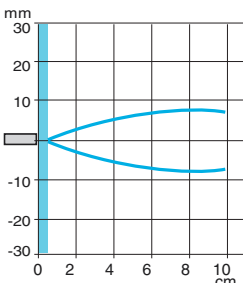


Ansprechkurven

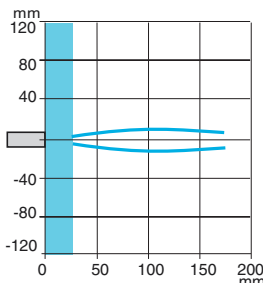
XX5 12A1KAM8



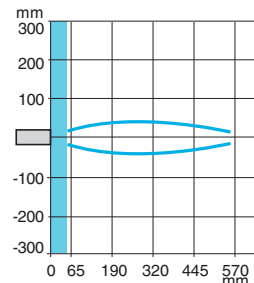
XX5 12A2NAM8



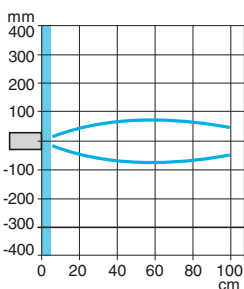
XX5 18A1KAM12



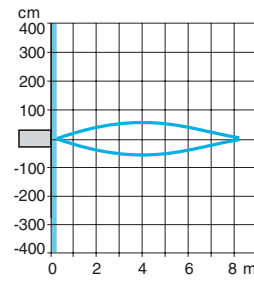
XX5 18A3AM12



XX6 30A1CM12



XX6 30A3CM12



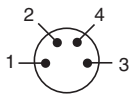
Blindzone

Anschlußpläne

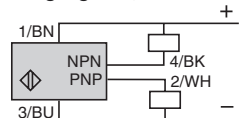
Steckverbinder M8

XX5 12A1KAM8

4-Leiter



Ausgänge NO, PNP und NPN

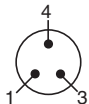


1 (+) 2 PNP-Ausgang
3 (-) 4 NPN-Ausgang

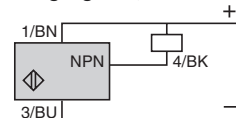
(-) BU (Blau) (+) BN (Braun)
WH (Weiß) BK (Schwarz)

XX5 12A2NAM8

3-Leiter



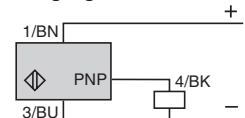
Ausgänge NO, NPN



1 (+) 3 (-)
4 NPN- oder PNP-Ausgang

(-) BU (Blau) (+) BN (Braun)
BK (Schwarz)

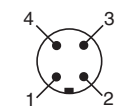
Ausgänge NO, PNP



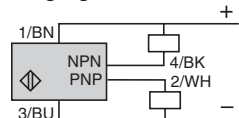
Steckverbinder M12

XX5 18A1KAM12

4-Leiter



Ausgänge NO, PNP und NPN

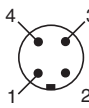


1 (+) 2 PNP-Ausgang
3 (-) 4 NPN-Ausgang

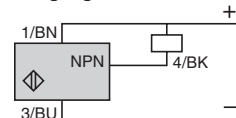
(-) BU (Blau) (+) BN (Braun)
WH (Weiß) BK (Schwarz)

XX5 18A3AM12

3-Leiter



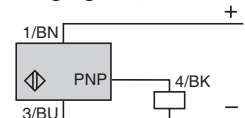
Ausgänge NO, NPN



1 (+) 3 (-)
4 NPN- oder PNP-Ausgang

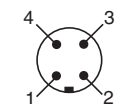
(-) BU (Blau) (+) BN (Braun)
BK (Schwarz)

Ausgänge NO, PNP

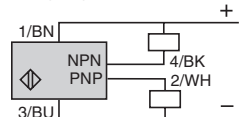


XX6 30A1KAM12

4-Leiter



Ausgänge NO, PNP und NPN

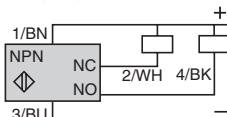


1 (+) 2 PNP-Ausgang
3 (-) 4 NPN-Ausgang

(-) BU (Blau) (+) BN (Braun)
WH (Weiß) BK (Schwarz)

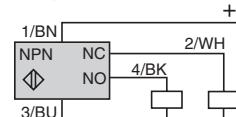
XX6 30A3CM12

Ausgänge NO + NC, NPN



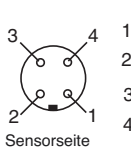
(-) BU (Blau) (+) BN (Braun)
WH (Weiß) BK (Schwarz)

Ausgänge NO + NC, PNP

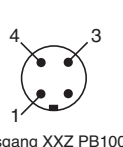


XXZ PB100 (externe Teach-in-Taste für XX5 18A3AM12)

M12-Buchse

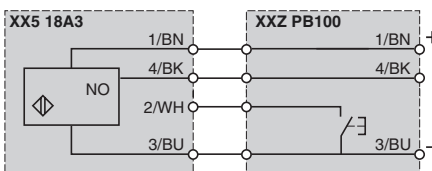


M12-Stecker



Sensorseite

Ausgang XXZ PB100



1 (+) BN (Braun) 2 WH (Weiß)
3 (-) BU (Blau) 4 BK (Schwarz)