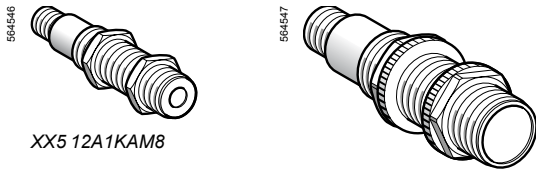
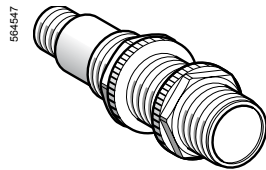


OsiSense[®], soluzioni per il rilevamento

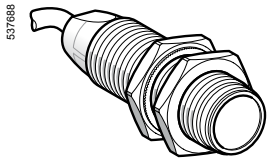
Interruttori ad ultrasuoni Standard e Universali
Cilindrici diametro 12, 18 e 30 corpo in plastica
Alimentazione a corrente continua, uscita statica



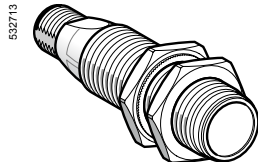
XX5 12A1KAM8



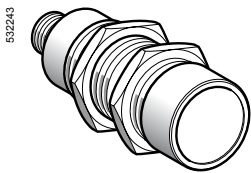
XX5 18A1KAM12



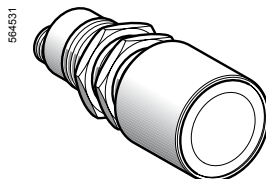
XX5 18A3●L2



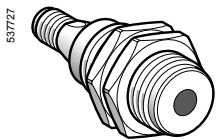
XX5 18A3●AM12



XX6 30A1KAM12



XX6 30A3●CM12



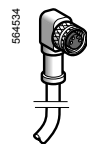
XX6 V3A1●CM12



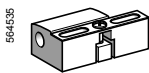
XXZ PB100



XZ CC12FD●40B



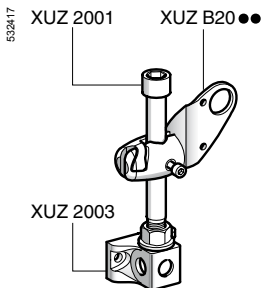
XZ CP1041L●



XSZ B11●



XUZ A118



Esempio di Kit 3D

Interruttori Standard

Interruttori	Portata (Sn)	Funzione	Collegam.	Uscita	Riferimento	Peso
	m					kg
Ø 12	0,05	NO	Connettore M8	PNP/NPN	XX5 12A1KAM8	0,011
	0,10	NO	Connettore M8	NPN	XX5 12A2NAM8	0,011
					PNP	XX5 12A2PAM8
Ø 18	0,15	NO	Connettore M12	PNP/NPN	XX5 18A1KAM12	0,033

Interruttori Universali

Ø 18	0,50 (regolab.)	NO	Cavo 2 m	NPN	XX5 18A3NAL2	0,080		
				PNP	XX5 18A3PAL2	0,080		
				Connettore M12	NPN	XX5 18A3NAM12	0,033	
PNP	XX5 18A3PAM12	0,033						
Ø 30	1 (regolab.)	NO	Connettore M12	PNP/NPN	XX6 30A1KAM12	0,090		
				NPN	XX6 V3A1NAM12	0,090		
				PNP	XX6 V3A1PAM12	0,090		
				NO + NC	Connettore M12	NPN	XX6 30A1NCM12	0,090
							XX6 30S1NCM12 (1)	0,090
						PNP	XX6 30A1PCM12	0,090
8 (regolab.)	NO + NC	Connettore M12	NPN	XX6 30A3NCM12	0,110			
			PNP	XX6 30A3PCM12	0,110			

(1) Involucro inox 303

Accessori

Pulsante di autoapprendimento

Pulsante autoapprendimento	Impiego per interruttori	Riferimento	Peso kg
Impostazione della finestra di rilevamento	XX5 18A3●AM12 e XX6 V3A●AM12	XXZ PB100	0,035

Ingresso: connettore femmina M12

Uscita: connettore maschio M12

Accessori di collegamento (uscita 4 fili) (2)

Connettori	Impiego per interruttore	Tipo di collegamento	Riferimento	Peso kg	
M8	Ø 12	Con presa vampiro assiale	Diritto	XZ CC8FDM40V	0,010
			A 90°	XZ CC8FCM40V	0,010
		Su morsetti da saldare	Diritto	XZ CC8FDM40S	0,010
			A 90°	XZ CC8FCM40S	0,010
M12	Ø 18, Ø 30	Su morsetti a vite, anello in metallo	Diritto	XZ CC12FDM40B	0,020
			A 90°	XZ CC12FCM40B	0,020
		Su morsetti a vite, anello in plastica	Diritto	XZ CC12FDP40B	0,020
			A 90°	XZ CC12FCP40B	0,020

Prolunghe	Impiego per interruttore	Tipo	Lungh. m	Riferimento	Peso kg
M8	Ø 12	Diritto	2	XZ CP0166L2 (3)	0,080
		A 90°	2	XZ CP0266L2 (3)	0,080
M12	Ø 18, Ø 30	Diritto	2	XZ CP1141L2 (3)	0,090
		A 90°	2	XZ CP1241L2 (3)	0,090

Accessori di fissaggio

Descrizione	Impiego per interruttore	Riferimento	Peso kg	
Staffe di fissaggio	Ø 12	XSZ B112	0,006	
	Ø 18	XSZ B118	0,010	
Squadra fissa 90°	Ø 12	XXZ 12	0,025	
	Ø 18	XUZ A118	0,038	
	Ø 30		XXZ 30	0,115
Kit di fissaggio 3D (4)	Asta M12	Ø 12, Ø 18 e Ø 30	XUZ 2001	0,050
	Giunto cubico per asta M12	Ø 12, Ø 18 e Ø 30	XUZ 2003	0,160
	Staffa di fissaggio con giunto snodato	Ø 12	XUZ B2012	0,175
		Ø 18	XUZ B2003	0,175
	Ø 30	XUZ B2030	0,160	

(2) Per gli accessori di collegamento 3 fili, consultare il catalogo Rilevamento.

(3) Per una prolunga da 5 m sostituire L2 con L5; per una prolunga da 10 m, L2 con L10.

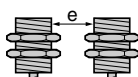
(4) Per realizzare un kit di fissaggio 3D, ordinare i seguenti elementi: giunto cubico per asta XUZ 2003, asta M12 XUZ 2001, staffa di fissaggio con giunto snodato XUZ B20●●

Tipo di interruttori		XX5 12A1●●●●	XX5 12A2●●●●	XX5 18A1●●●●	XX5 18A3●M12	XX5 18A3●L2	XX6 V3A1●●●●	XX6 30A1●●●● 30S1●●●●	XX6 30A3●●●●	
Caratteristiche										
Omologazione prodotti		CE								
Conformità alle norme		IEC 60947-5-2, UL508 in corso e CSA C22-2 n° 14 in corso								
Collegamento	Con connettore	M8 - 4 pin	M8 - 3 pin	M12 - 4 pin	M12 - 4 pin	–	M12 - 4 pin	M12 - 4 pin	M12 - 4 pin	
	Con cavo	–	–	–	–	Lunghezza= 2m 4 x 0,008 mm ²	–	–	–	
Campo di rilevamento	mm	6,4...51	6,4...102	19...152	51...508	51...508	100...1000	51...991	203...8000	
Portata nominale (Sn)	m	0,05	0,1	0,15	0,50	0,50	1	1	8	
Portata di lavoro	mm	Fissa			Regolabile a distanza con pulsante autoapprendimento			Regolabile con pulsante autoapprendim. sul prod.		
Zona cieca (nessun oggetto deve passare in questa zona durante il funzionamento del prodotto)	mm	0...6,4	0...6,4	0...19	0...51	0...51	0...100	0...51	0...203	
Isteresi	mm	< 0,7	< 0,7	< 0,35	< 2,5	< 2,5	< 2,5	< 2,5	< 12,7	
Frequenza di emissione	kHz	500			300	300	180	200	75	
Precisione della ripetibilità	mm	± 0,7			± 1,27	± 1,27	± 1,6	± 0,9	± 2,54	
Angolo totale del fascio (vedere lobo rilevamento)		11°	10°	8°	6°	6°	7°	10°	16°	
Dimensioni minima dell'oggetto da rilevare		Cilindro di Ø 2,5 mm o barra piatta da 1 mm di larghezza		Cilindro di Ø 1,6 mm	Cilindro di Ø 2,5 mm fino ad una portata di 150 mm	Cilindro di Ø 2,5 mm fino ad una portata di 150 mm	Cilindro di Ø 50 mm fino ad una portata di 1000 mm	Cilindro di Ø 1,6 mm fino ad una portata di 635 mm	Cilindro di Ø 50,8 mm fino ad una portata di 4732 mm	
Grado di protezione	Secondo IEC 60529 e IEC 60947-5-2	IP 67					IP 67	IP 65	IP 67	
Temperatura di immagazz.	°C	- 40...+ 80								
Temperatura di funzionamento	°C	- 20...+ 65		0...+ 50	- 20...+ 65	- 20...+ 65	0...+ 70	0...+ 60	- 20...+ 60	
Materiali	Involucro	ULTEM [®]			Valox [®]	Valox [®]	Valox [®]	ULTEM [®]	ULTEM [®]	
	Faccia sensibile	Epoxy		Silicone	Epoxy	Epoxy	Epoxy	Silicone	Epoxy	
Tenuta alle vibrazioni	Secondo IEC 60068-2-6	Ampiezza ± 1 mm (f = 10...55 Hz)								
Tenuta agli urti meccanici	Secondo IEC 60068-2-27	30 gn, durata 11 ms, sui 3 assi								
Tenuta ai disturbi elettromagnetici										
Scariche elettrostatiche	Secondo IEC 61000-4-2	kV 8, livello 4								
Campi elettromagnetici irradiati	Secondo IEC 61000-4-3	V/m 10, livello 3								
Trasitori rapidi	Secondo IEC 61000-4-4	kV 1, livello 3								
Segnalazione	Stato dell'uscita	LED giallo	LED giallo	–	LED giallo					
	Presenza Tensione	LED verde	LED verde	–	LED verde					
	Aiuto alla messa in opera	–	–	–	LED Bicolore				LED multicolore	
Tensione nominale di alimentazione	V	= 12...24 V con protezione contro l'inversione di polarità								
Limiti di tensione (ondulazione compresa)	V	= 10...28 V								
Corrente assorbita a vuoto	mA	25		60	40	40	60	50	50	
Corrente commutata	mA	< 100 (PNP e NPN) con protezione contro sovraccarichi e cortocircuiti								
Caduta di tensione	V	< 1 (NPN) ; < 1,5 (PNP)								
Frequenza massima di commutazione	Hz	125	125	80	40	40	70	10	2	
Ritardi	Alla disponibilità	ms 20	ms 20	ms 350	ms 100	ms 100	ms 75	ms 720	ms 800	
	All'azione	ms 2	ms 3	ms 3	ms 10	ms 10	ms 15	ms 20	ms 200	
	Al rilascio	ms 2	ms 3	ms 3	ms 10	ms 10	ms 75	ms 20	ms 200	
Angolo di derivazione dell'oggetto da rilevare rispetto a 90°		± 10°	± 10°	± 10°	± 7°	± 7°	± 5°	± 7°	± 5°	

Consigli di messa in opera

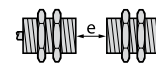
Distanze di montaggio da rispettare

Affiancati



e: rispettare le distanze delle curve di rilevamento pagina 30601-FR/5.

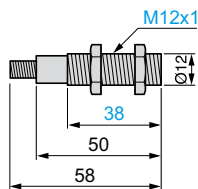
Affacciati



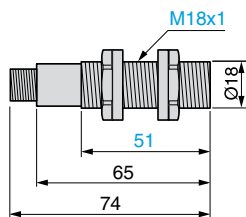
e = 4 x Sn max.

Dimensioni d'ingombro

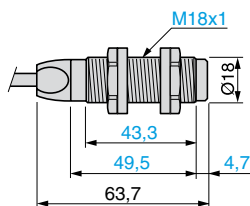
XX5 12A●●AM8



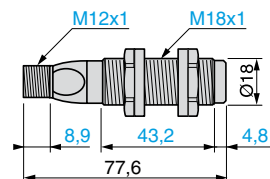
XX5 18A1KAM12



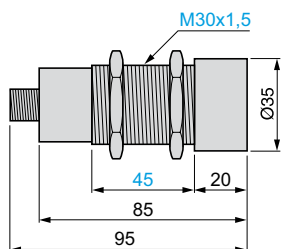
XX5 18A3●●L2



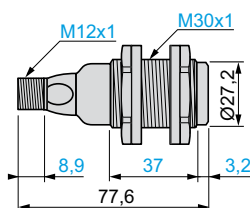
XX5 18A3●●AM12



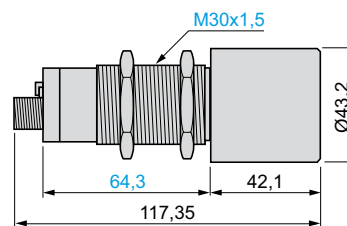
XX6 30A1●●M12/ XX6 30S1●●M12



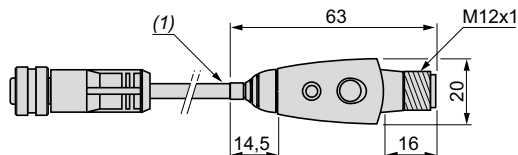
XX6 V3A1●●AM12



XX6 30A3●●M12



XXZ PB100



(1) Cavo, lunghezza: 152,4 mm.

OsiSense[®], soluzioni per il rilevamento

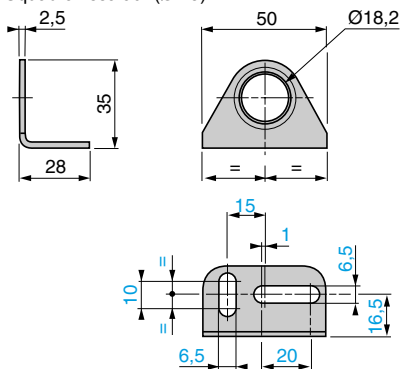
Interruttori ad ultrasuoni Standard e Universali
Cilindrici diametro 12, 18 e 30 corpo in plastica
Alimentazione a corrente continua, uscita statica

Dimensioni d'ingombro

Accessori

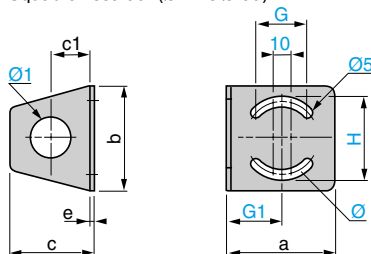
XUZ A118

Squadra fissa 90° (Ø 18)



XXZ 12, XXZ 30

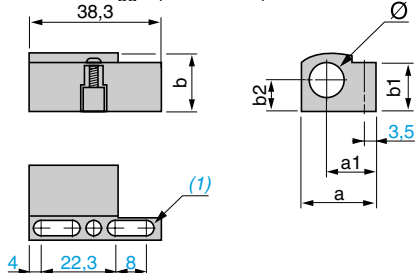
Squadra fissa 90° (Ø 12 e Ø 30)



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

Staffe di fissaggio (Ø 12 e Ø 18)

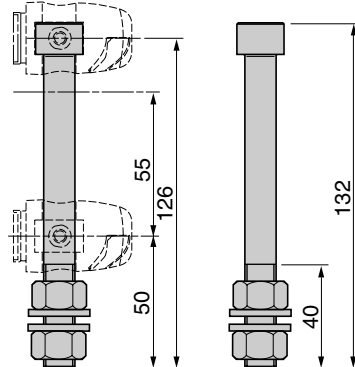


XSZ	a	a1	b	b1	b2	Ø
B112	21,9	14,5	16	15,5	8,5	12
B118	26	15,7	22,3	20,1	11,5	18

(1) 2 asole Ø 4 x 8.

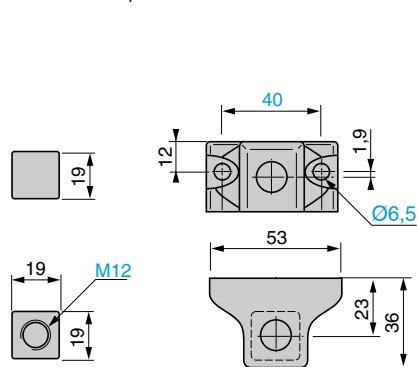
XUZ 2001

Asta M12



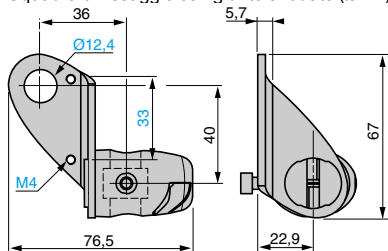
XUZ 2003

Giunto cubico per asta M12



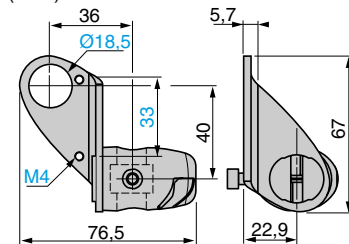
XUZ B2012

Squadra di fissaggio con giunto snodato (Ø 12)



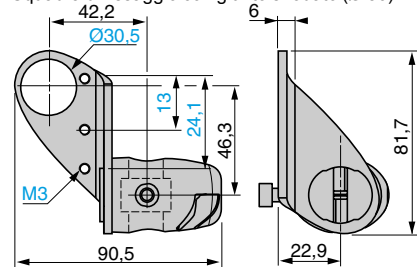
XUZ B2003

Squadra di fissaggio con giunto snodato (Ø 18)



XUZ 2030

Squadra di fissaggio con giunto snodato (Ø 30)

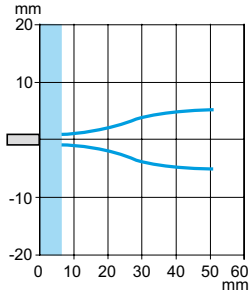


OsiSense[®], soluzioni per il rilevamento

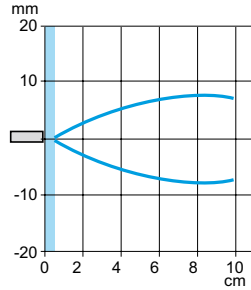
Interruttori ad ultrasuoni Standard e Universali
Cilindrici diametro 12, 18 e 30 corpo in plastica
Alimentazione a corrente continua, uscita statica

Curve di rilevamento

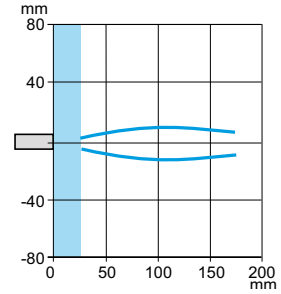
XX5 12A1KAM8



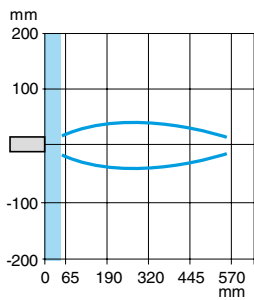
XX5 12A2●NAM8



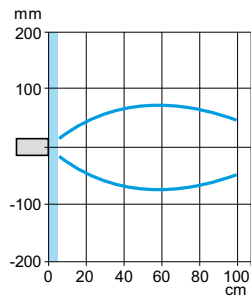
XX5 18A1KAM12



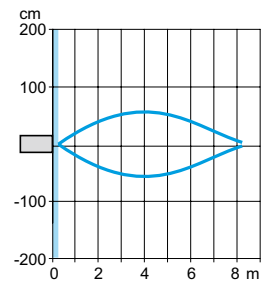
XX5 18A3●●L2/XX5 18A3●AM12



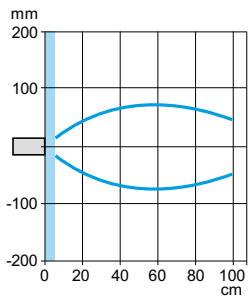
XX6 30A1●CM12



XX6 30A3●CM12



XX6 V3A1



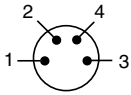
Zona cieca

Collegamenti

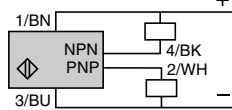
Con connettore M8

XX5 12A1KAM8

Tipo 4 fili



Uscite NO, PNP e NPN

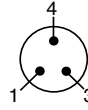


1 (+) 2 Uscita PNP
3 (-) 4 Uscita NPN

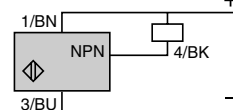
(-) BU (Blu) (+) BN (Marr.)
WH (Bianco) BK (Nero)

XX5 12A2●

Tipo 3 fili



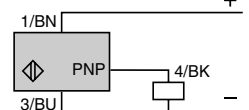
Uscite NO, NPN



1 (+) 3 (-)
4 Uscita NPN o PNP

(-) BU (Blu) (+) BN (Marr.)
BK (Nero)

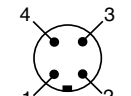
Uscite NO, PNP



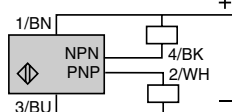
Con connettore M12

XX5 18A1KAM12

Tipo 4 fili



Uscite NO, PNP e NPN



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

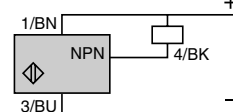
(-) BU (Blu) (+) BN (Marr.)
WH (Bianco) BK (Nero)

XX5 18A3●, XX6 V3●

Tipo 3 fili



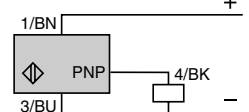
Uscite NO, NPN



1 (+) 2 Ingresso autoappr.
3 (-) 4 Uscite NPN o PNP

(-) BU (Blu) (+) BN (Marr.)
BK (Nero)

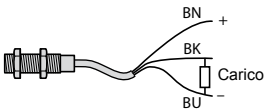
Uscite NO, PNP



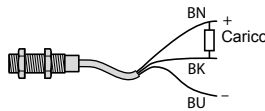
Con cavo

XX5 18A3●● L2

Uscita PNP

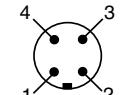


Uscita NPN

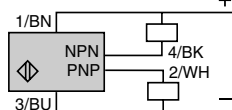


XX6 30A1KAM12

Tipo 4 fili



Uscite NO, PNP e NPN

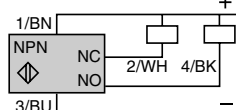


1 (+) 2 Uscita PNP
3 (-) 4 Uscita NPN

(-) BU (Blu) (+) BN (Marr.)
WH (Bianco) BK (Nero)

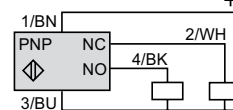
XX6 30A●●CM12, XX6 V3A1●●M12

Uscite NO + NC, NPN



(-) BU (Blu) (+) BN (Marr.)
WH (Bianco) BK (Nero)

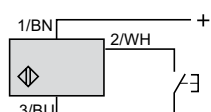
Uscite NO + NC, PNP



Cablaggio per autoapprendimento campo di rilevamento

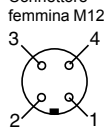
Con contatto esterno

XX5 18A3●/XX6 V3●



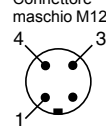
Con XXZ PB100

Connettore femmina M12



Lato interruttore

Connettore maschio M12



Uscita XXZ PB100

