

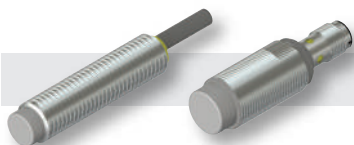
SENSORI DI PROSSIMITÀ

Sensori di prossimità

Indice



Sensori induttivi - Cubici - 40x40 pag. 4



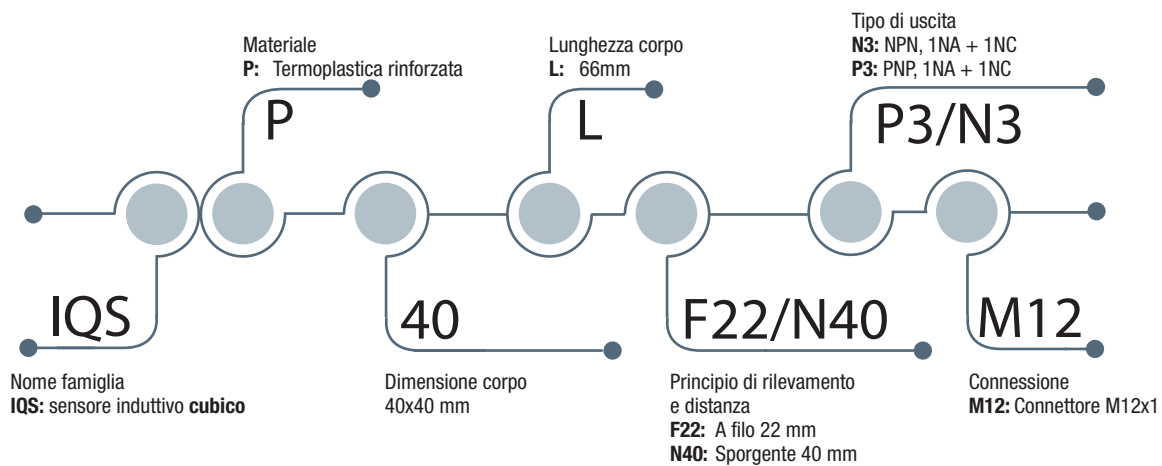
Sensori induttivi - Circolari pag. 10

Sensori di prossimità

Sensori induttivi - Cubici - 40x40 - Sommario

APPROVAZIONI: UL 508

CATEGORIA UL: NRKH FILE: E506808



COME È COMPOSTO?

01 Parte sensibile

- Filo ghiera o sporgente, testina girevole

02 Fissaggio

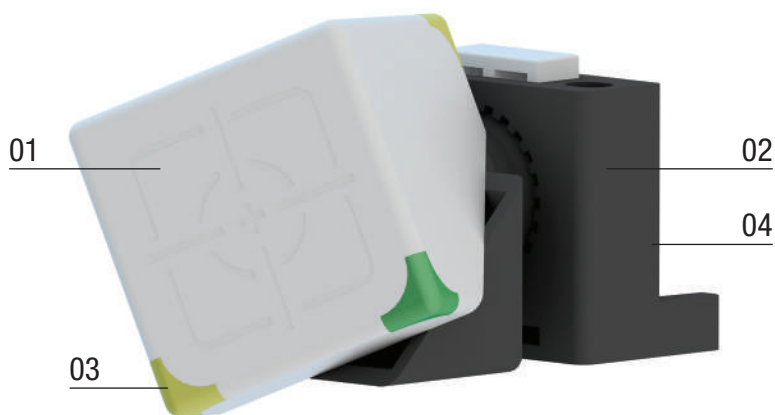
- Sistema di montaggio push-lock

03 Segnalazione

- 4 LED negli angoli, indicazione stato o rilevamento problema

04 Connessione

- M12 x 1, 4 pin, connettore maschio



Sensori di prossimità

Sensori induttivi - Cubici - 40x40 - Sommario

APPLICAZIONI

- Rilevamento senza contatto di oggetti metallici in generale, ad esempio rilevamento di posizione e rilevamento di presenza in applicazioni industriali.
- Sistemi di trasporto, movimentazione e logistica dei materiali, agricoltura, scale mobili.

DESCRIZIONE

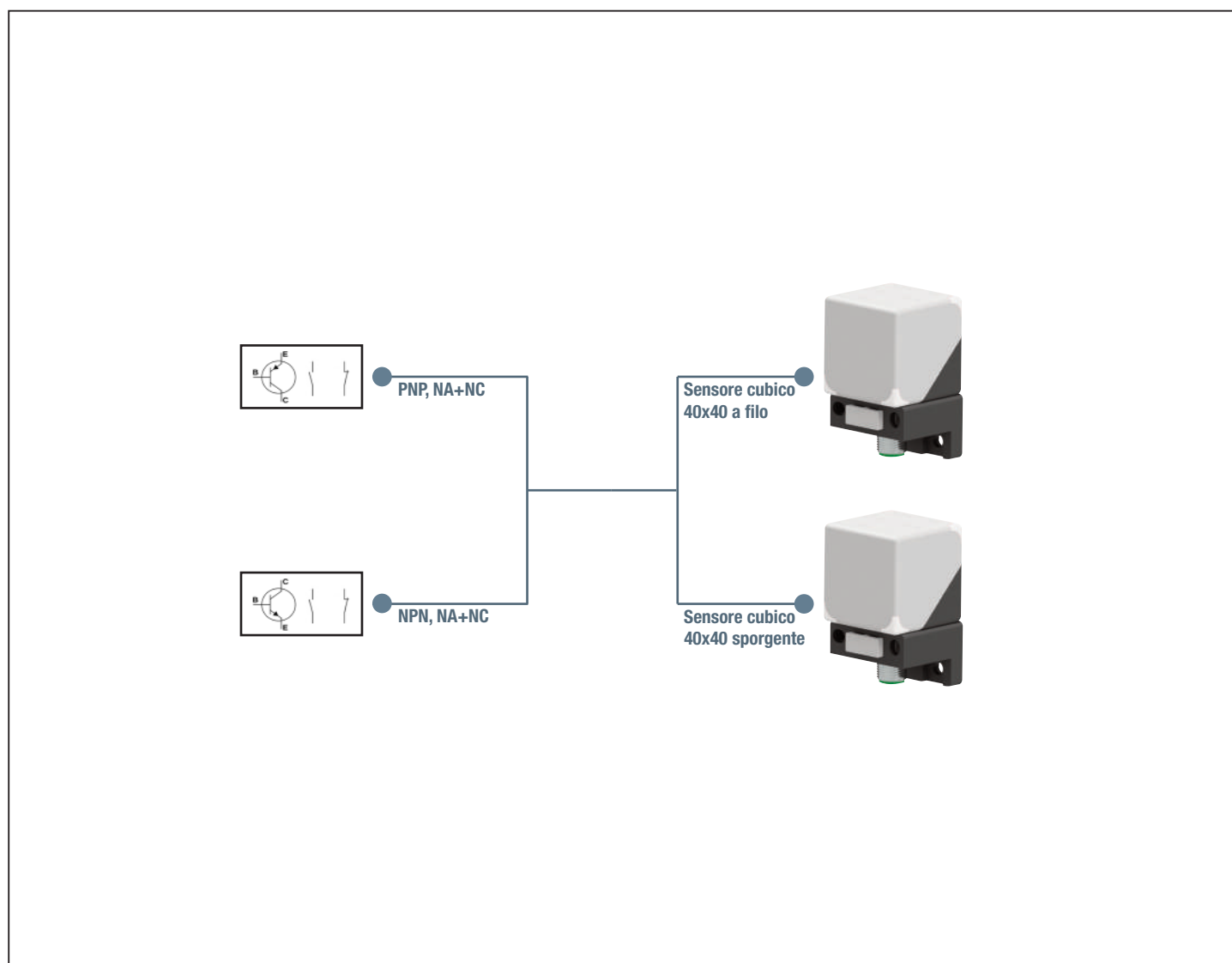
Sensori di prossimità induttivi con 40 mm x 40 mm alloggiamenti rettangolari per l'uso in ambienti difficili condizioni per rilevare oggetti metallici senza contatto e senza usura.

I sensori generano un campo elettromagnetico che interagisce con l'oggetto rilevato e sono caratterizzati da una lunga durata ed estrema robustezza.

La lunga distanza di rilevamento fino a 40 mm rende sono particolarmente adatti anche per l'uso in nastri trasportatori sistemi, garantendo un rilevamento stabile e affidabile anche in ambienti difficili, anche grazie al elettronica avanzata integrata che garantisce prestazioni ottimali con variazioni di temperatura.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Montaggio o sostituzione facile e veloce senza la necessità di strumenti aggiuntivi grazie al sistema di montaggio plug-and-play.
- La girevole in diverse posizioni consente una maggiore flessibilità in tutte le applicazioni.
- Il rilevamento è affidabile e preciso nell' intero intervallo di temperatura, grazie all' avanzata elettronica integrata.
- Installazione più sicura grazie al lungo raggio di rilevamento fino a 40 mm.
- Prestazioni di commutazione affidabili anche in ambienti difficili con basse a alte temperature (da -25 °C a +80 °C).
- Grado di protezione IP68, IP69K.
- Lo stato di commutazione e funzionamento del sensore è chiaramente visibile da qualsiasi direzione grazie ai 4 LED angolari.
- Funzioni diagnostiche integrate con LED lampeggianti in caso di cortocircuito o sovraccarico.



Sensori di prossimità

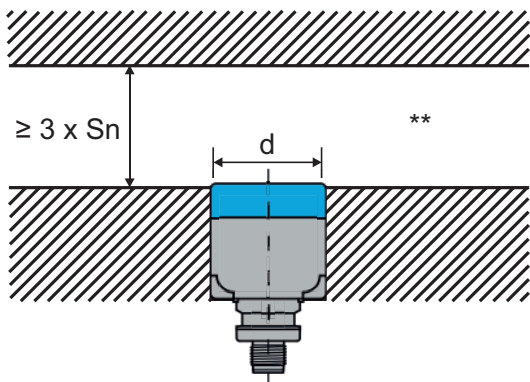
Sensori induttivi - Cubici - 40x40 - Dati Tecnici

SENSORE CUBICO	
ALIMENTAZIONE	
Tensione operativa nominale (U_b)	10 to 30 VDC (ondulazione inclusa)
Ondulazione (U_{pp})	$\leq 10\%$
Nessuna corrente di alimentazione del carico (I_0)	≤ 20 mA
Ritardo all'accensione (t_v)	≤ 50 ms
Funzioni di uscita	NPN o PNP in base al circuito interno
Configurazioni di uscita	NO e NC
USCITE	
Corrente di uscita (I_e)	≤ 200 mA
Corrente in stato OFF (I_r)	≤ 100 μ A
Caduta di tensione (U_d)	Max. 2.5 VDC @ 200 mA
Protezione	Polarità inversa, cortocircuito, transistori
Transitori di tensione	1 kV/0.5 J
TEMPO DI RISPOSTA	
Max. frequenza operativa (f)	≤ 200 Hz
INDICAZIONI	
Indicazione per obiettivo non presente	LED verde acceso, LED giallo spento, uscita spenta
Indicazione per obiettivo presente	LED verde acceso, LED giallo acceso, uscita accesa
Indicazione per cortocircuito/sovraccarico	LED lampeggiante (f = 2 Hz)
AMBIENTALE	
Temperatura ambiente Operativa	-25° to +80°C (-13° to +176°F)
Temperatura ambiente Magazzino	-25° to +80°C (-13° to +176°F)
Temperatura umidità Operativa	35% to 95%
Temperatura ambiente Magazzino	35% to 95%
Vibrazioni	da 10 a 55 Hz, ampiezza 1.0 mm; ciclo di scansione 5 min; in direzione X, Y e Z IEC 60068-2-6
Shock	30 G /11 ms. 10 scosse in X, Direzione Y e Z IEC 60068-2-27
Grado di protezione	IP67, IP68 (immerso 1m per 24h) IP69K
EMC E CONFORMITÀ	
Protezione EMC IEC 60947-5-2	
IEC 61000-4-2 Scarica elettrostatica	8 kV scarica in aria 4 kV scarica a contatto
IEC 61000-4-3 Radiofrequenza irradiata	3 V/m
IEC 61000-4-4 Immunità alle esplosioni	2 kV
IEC 61000-4-6 Radiofrequenza condotta	3 V
MTTF _d	1900 anni @ 50°C (122°F)
Approvazioni	CE cULus UKCA
DATI MECCANICI	
Montaggio	Montaggio sporgente o non sporgente
Materiale custodia	PBT con fibra di vetro
Peso massimo (staffa di montaggio inclusa)	A filo 116g Non a filo 128g
Coppia massima di serraggio	Connettore M12: 3 Nm Staffa di montaggio: 1Nm
CONNESSIONI ELETTRICHE	
Connettore	Connettore maschio M12x1, 4 pin0

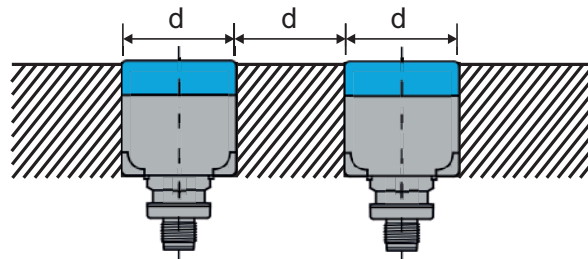
Sensori di prossimità

Sensori induttivi - Cubici - 40x40 - Installazione

A filo

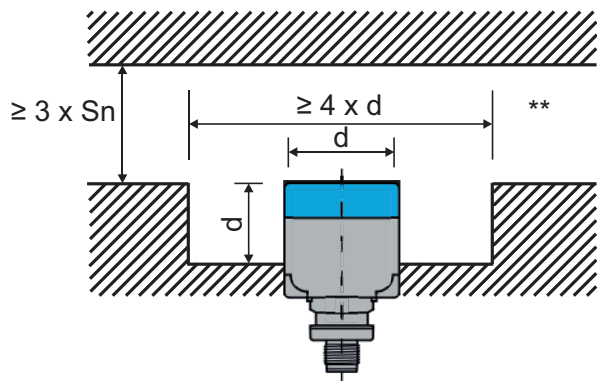


Sensore a filo, se installato in materiale smorzante

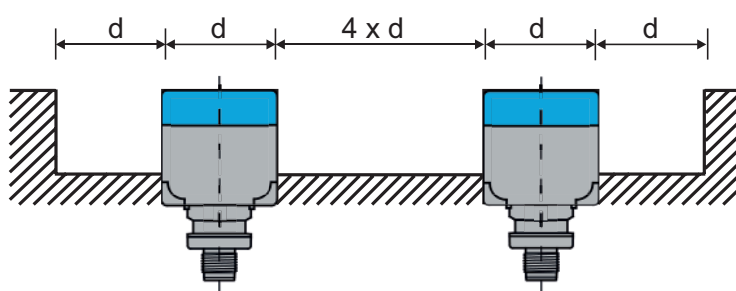


Sensori a filo, se installati insieme in materiale smorzante

Sporgente

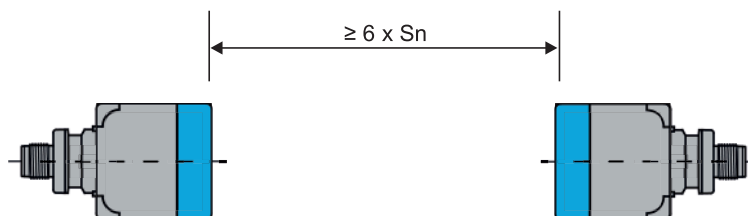


Sensore sporgente, se installato in materiale smorzante



Sensori sporgenti, se installati insieme in materiale smorzante

Sensori installati uno di fronte all'altro



Per i sensori installati l'uno di fronte all'altro, deve essere rispettato uno spazio minimo di $6 \times S_n$ (la distanza di rilevamento nominale).

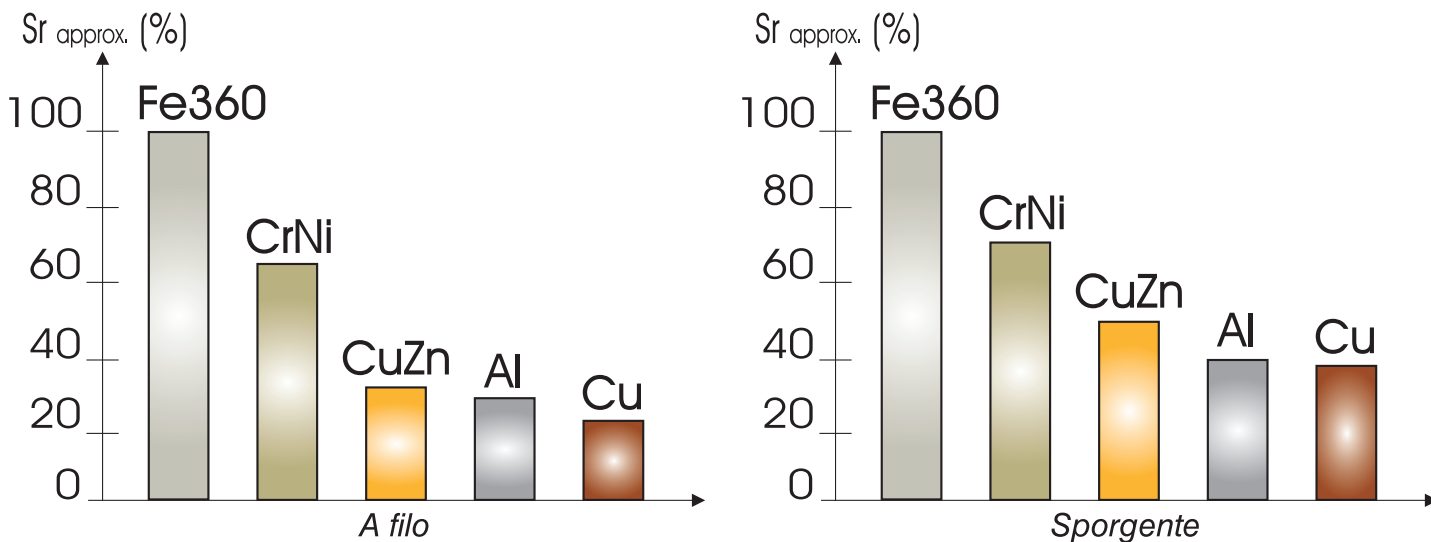
** Zona libera o materiale non umido
 S_n : distanza di rilevamento nominale
d: 40 mm

Sensori di prossimità

Sensori induttivi - Cubici - 40x40 - Tabella degli elementi

FATTORI DI CORREZIONE

La distanza operativa specifica S_n si riferisce a condizioni di misurazione definite. I seguenti dati devono essere considerati come linee guida generali.



Fe360: Acciaio; **CrNi:** Cromo-nichel;; **CuZn:** Ottone; **Al:** Alluminio; **Cu:** Rame; **Sr:** Distanza operativa effettiva.

La distanza operativa nominale è ridotta dall'uso di metalli e leghe diverse da Fe360. I fattori di riduzione più importanti per i sensori di prossimità induttivi sono mostrati nella figura.

PRECISIONE

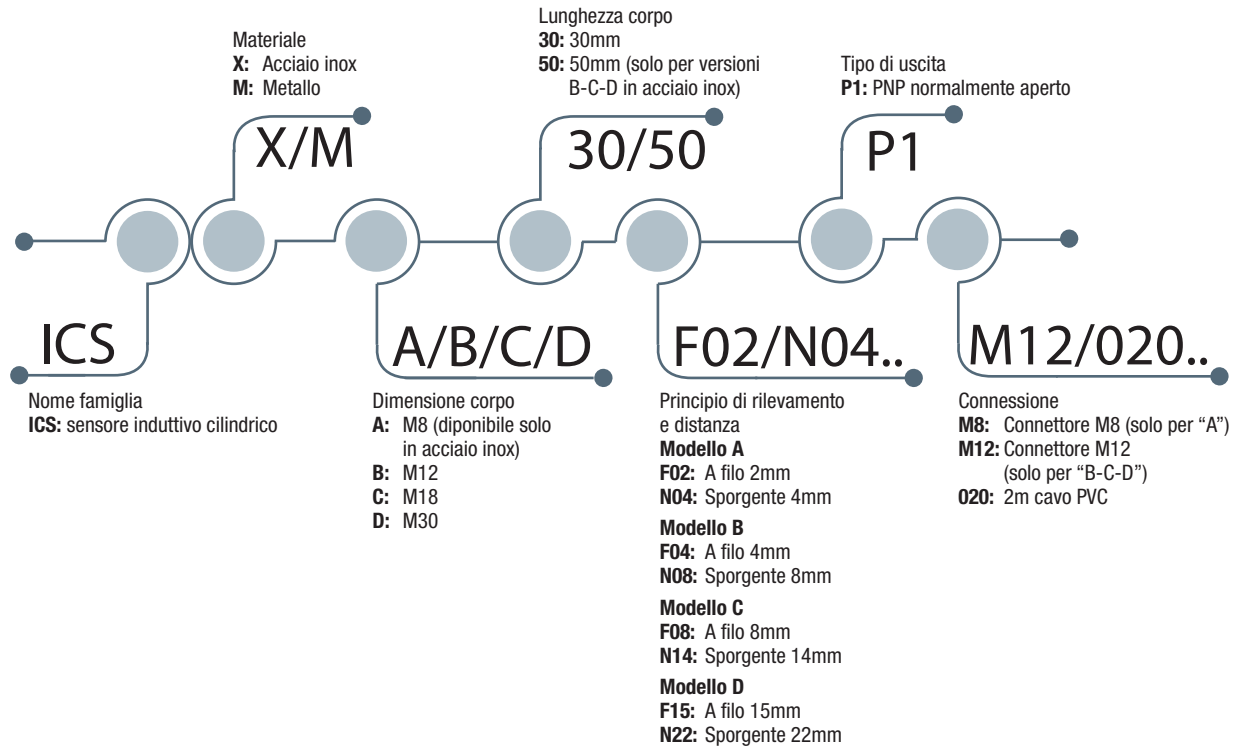
Ripetere la precisione (R) $\leq 5\%$

Sensori di prossimità

Sensori induttivi - Circolari - Sommario

APPROVAZIONI: UL 508

CATEGORIA UL: NRKH FILE: E506808



COME È COMPOSTO?

01 Parte sensibile

- Filo ghiera
- Sporgente

02 Fissaggio

- Installazione semplice
- Due dadi per il fissaggio del sensore
- Quattro dimensioni: M8, M12, M18, M30

03 Segnalazione

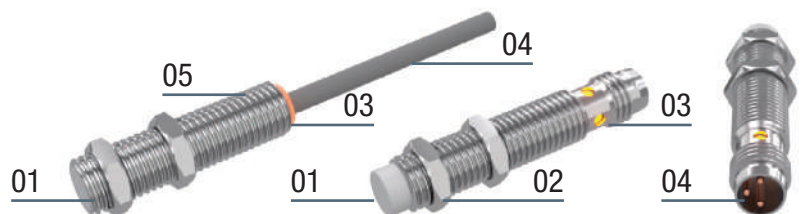
- LED giallo visibile da ogni angolazione
- LED lampeggiante: indicazione di cortocircuito o sovraccarico

04 Connessione

- Connettore M8
- Connettore M12
- Cavo in PVC da 2m

05 Caratteristiche principali

- Rilevamento accurato ed adatto per operazioni ad alta velocità
- Tracciabilità assicurata e miglior controllo delle applicazioni
- La resina utilizzata è rispettosa dell'ambiente



Sensori di prossimità

Sensori induttivi - Circolari - Dati Tecnici

	M8	M12
	ALIMENTAZIONE	
Tensione operativa nominale (U_b)	10 a 36 VDC (ondulazione inclusa)	
Ondulazione (U_{pp})	≤ 10%	
Nessuna corrente di alimentazione del carico (I_0)	≤ 16 mA	≤ 15 mA
Ritardo all'accensione (t_v)	≤ 20 ms	
	USCITE	
Corrente di uscita (I_e)	≤ 200 mA @ 50°C ≤ 150 mA @ 50-80°C	≤ 200 mA @ 50°C ≤ 150 mA @ 50-70°C
Corrente in stato OFF (I_r)	≤ 50 μA	
Caduta di tensione (U_d)	Max. 1.6 VDC @ 200 mA	Max. 2.5 VDC @ 200 mA
Protezione	Polarità inversa, cortocircuito, transistori	
Transitori di tensione	1 kV/0.5 J	
	TEMPO DI RISPOSTA	
Max. frequenza operativa (f)	≤ 2000 Hz	
	INDICAZIONI	
Indicazione per uscita ACCESA	LED giallo attivato	
Versione NA	Target presente	
Indicazione per cortocircuito/sovraccarico	LED lampeggiante (f = 2 Hz)	
	AMBIENTALE	
Temperatura ambiente Operativa	-25° a +80°C (-13° a +176°F)	-25° a +70°C (-13° a +158°F)
Temperatura ambiente Magazzino	-30° a +80°C (-22° a +176°F)	
Temperatura umidità Operativa	35% a 95%	dal 5% al 95% di umidità, senza condensa
Temperatura umidità Magazzino	35% a 95%	dal 5% al 95% di umidità, senza condensa
Vibrazioni	da 10 a 55 Hz, ampiezza 1,0 mm; ciclo di scansione 5 min; in direzione X, Y e Z IEC 60068-2-6	IEC 60947-5-2/7.4
Shock	30 G/11 ms. 10 scosse in X, Direzione Y e Z IEC 60068-2-27	IEC 60947-5-2/7.4
Grado di protezione	IP67	
	EMC E CONFORMITÀ	
Protezione EMC IEC 60947-5-2		
IEC 61000-4-2 Scarica elettrostatica	8 kV scarica in aria 4 kV scarica a contatto	
IEC 61000-4-3 Radiofrequenza irradiata	3 V/m	
IEC 61000-4-4 Immunità alle esplosioni	2 kV	
IEC 61000-4-6 Radiofrequenza condotta	3 V	
IEC 61000-4-8 Campi magnetici a frequenza di rete	30 A/m	
MTTF _d	2914 anni @ 50°C (122°F)	750 anni @ 50°C (122°F)
Approvazioni	CE cULus	CE cULus
	DATI MECCANICI	
Montaggio	Montaggio sporgente o non sporgente	
Materiale custodia	Acciaio inossidabile AISI304	Ottone nichelato
Materiale parte frontale	Poliestere termoplastico grigio	
Coppia di serraggio massima	7 Nm	10 Nm
	CONNESSIONI ELETTRICHE	
Cavo	2m, 3 x 0.14 mm ² , Ø3.2 mm PVC, grigio, resistente all'olio, scrittura laser	2m, 3 x 0.25 mm ² , Ø4.1 mm PVC, grigio, resistente all'olio
Connettore	Connettore maschio M8	Connettore maschio M12

Sensori di prossimità

Sensori induttivi - Circolari - Dati Tecnici

	M18	M30
	ALIMENTAZIONE	
Tensione operativa nominale (U_b)	10 a 36 VDC (ondulazione inclusa)	
Ondulazione (U_{pp})	≤ 10%	
Nessuna corrente di alimentazione del carico (I_0)	≤ 15 mA	
Ritardo all'accensione (t_v)	≤ 20 ms	≤ 300 mA
	USCITE	
Corrente di uscita (I_o)	≤ 200 mA @ 50°C ≤ 150 mA @ 50-70°C)	
Corrente in stato OFF (I_r)	≤ 50 μA	
Caduta di tensione (U_d)	Max. 2.5 VDC @ 200 mA	
Protezione	Polarità inversa, cortocircuito, transistori	
Transitori di tensione	1 kV/0.5 J	
	TEMPO DI RISPOSTA	
Max. frequenza operativa (f)	≤ 1500 Hz	≤ 1000 Hz
	INDICAZIONI	
Indicazione per uscita ACCESA	LED giallo attivato	
Versione NA	Target presente	
Indicazione per cortocircuito/sovraccarico	LED lampeggiante (f = 2 Hz)	
	AMBIENTALE	
Temperatura ambiente Operativa	-25° a +70°C (-13° a +158°F)	cavo: -25° a +70°C (-13° a +158°F) spina: -40° a +70°C (-22° a +158°F)
Temperatura ambiente Magazzino	-30° a +80°C (-22° a +176°F)	-40° a +80°C (-22° a +176°F)
Temperatura umidità Operativa	dal 5% al 95% di umidità, senza condensa	
Temperatura umidità Magazzino	dal 5% al 95% di umidità, senza condensa	
Vibrazioni	IEC 60947-5-2/7.4	IEC 60947-5-2/7.4
Shock	IEC 60947-5-2/7.4	IEC 60947-5-2/7.4
Grado di protezione	IP67	
	EMC E CONFORMITÀ	
Protezione EMC IEC 60947-5-2		
IEC 61000-4-2 Scarica elettrostatica	8 kV scarica in aria 4 kV scarica a contatto	
IEC 61000-4-3 Radiofrequenza irradiata	3 V/m	12 V/m
IEC 61000-4-4 Immunità alle esplosioni	2 kV	4 kV
IEC 61000-4-6 Radiofrequenza condotta	3 V	10 V
IEC 61000-4-8 Campi magnetici a frequenza di rete	30 A/m	
MTTF _d	550 anni @ 50°C (122°F)	
Approvazioni	CE cULus	CE cULus
	DATI MECCANICI	
Montaggio	Montaggio sporgente o non sporgente	
Materiale custodia	Ottone nichelato	
Materiale parte frontale	Poliestere termoplastico grigio	
Coppia di serraggio massima	25 Nm	
	CONNESSIONI ELETTRICHE	
Cavo	2m, 3 x 0.25 mm ² , Ø4.1 mm PVC, grigio, resistente all'olio	2m, 3 x 0.34 mm ² , Ø5.2 mm PVC, grigio, resistente all'olio
Connettore	Connettore maschio M12	

Sensori di prossimità

Sensori induttivi INOX - Circolari - Dati Tecnici

	M12	M18	M30
ALIMENTAZIONE			
Tensione operativa nominale (U_b)	8 a 60 VDC (ondulazione inclusa)		
Ondulazione (U_{pp})	≤ 10%		
Nessuna corrente di alimentazione del carico (I_0)	≤ 10 mA		
Ritardo all'accensione (t_v)	≤ 50 ms		
USCITE			
Corrente di uscita (I_e)	≤ 200 mA @ 50°C		
Corrente in stato OFF (I_r)	≤ 500 μA		
Caduta di tensione (U_d)	2.5 VCC @ 200 mA		
Protezione	Cortocircuito, carico induttivo, sovraccarico, inversione di polarità e transistori		
Transitori di tensione	1 kV/0.5 J		
TEMPO DI RISPOSTA			
Max. frequenza operativa (f)	≤ 1300 Hz ICS "B" filo ≤ 1000 Hz ICS "B" sporgente	≤ 900 Hz	≤ 300 Hz
INDICAZIONI			
LED giallo OFF	Uscita OFF, Uscita NA, target non presente		
LED giallo ON	Uscita ON, Uscita NA, target presente		
LED verde OFF	Sensore non operativo		
LED verde ON	TSensore operativo		
Indicazione per cortocircuito/sovraccarico	LED giallo lampeggiante (f = 2 Hz)		
AMBIENTALE			
Temperatura ambiente Operativa	-40° a +85°C (-40° a +185°F)		
Temperatura ambiente Magazzino	-40° a +85°C (-40° a +185°F)		
Variazioni rapide di temperatura -40.. +85 °C	EN 60068-2-14 Na		TA = -40 °C; TB = 85 °C
Test in nebbia salina EN60068-2-52 Kb	Metodo test 5 (4 cicli)		
Temperatura umidità Operativa	dal 5% al 95% di umidità, senza condensa		
Temperatura umidità Magazzino	dal 5% al 95% di umidità, senza condensa		
Vibrazioni EN 60068-2-6 Fc	20 g (10...3000 Hz) 50 cicli di scansione per frequenza; 1 ottava al minuto su 3 assi		
Shock EN 60068-2-27 Ea	100 g ciclo 10ms; 3 percussioni in ogni direzione dei 3 assi		
Resistenza continua agli urti EN 60068-2-27 Ea	40 g 6 ms; 4000 percussioni in ogni direzione dei 3 assi		
Grado di protezione IEC 60529; EN 60947-1	IP67, IP68 (alla profondità di 2 m per 24 ore), IP69K		
EMC E CONFORMITÀ			
Protezione EMC IEC 60947-5-2			
ISO 11452-2 Disturbi irradiati	200 V/m 20 MHz to 2 GHz		
IEC 61000-4-2 Scarica elettrostatica	CD: 8 kV / AD: 8 kV Livello di difficoltà IV / IV		
IEC 61000-4-3 Radiofrequenza irradiata	30 V/m (80...2500 MHz)		
IEC 61000-4-4 Immunità alle esplosioni	4 kV Livello di difficoltà III		
IEC 61000-4-5 Picco	0,5 kV da linea a linea		
IEC 61000-4-6 Radiofrequenza condotta	10 V (0.01...80 MHz) Livello di difficoltà III		
IEC 61000-4-8 Campi magnetici a frequenza di rete	300 A/m		
Protezione Load-dump	3DIN ISO 7637-2/SAE J1113-11 Impulso 1, 2a, 2b, 3a, 3b, 4, 5a (load dump) grado di livello 4		
MTTFd	1678 anni @50°C (122°F)	1813 anni @50°C (122°F)	1812 anni @50°C (122°F)
Approvazioni	CE cULus		
DATI MECCANICI			
Montaggio	Montaggio sporgente o non sporgente		
Materiale custodia	acciaio inossidabile AISI 304		
Materiale parte frontale	Poliestere termoplastico grigio		
Coppia di serraggio massima	17.5 Nm	27.5 Nm	50 Nm
CONNESSIONI ELETTRICHE			
Cavo	2m, 3 x 0.34 mm ² , Ø4 mm PUR, grigio, resistente all'olio	2m, 3 x 0.34 mm ² , Ø5.2 mm PUR, grigio, resistente all'olio	2m, 3 x 0.34 mm ² , Ø5.2 mm PUR, grigio, resistente all'olio
Connettore	M12 x 1, 4 pin, connettore maschio		

Sensori di prossimità

Installazione

I valori indicati sono valori minimi. Provocano variazioni del campo di rilevamento inferiori al 10%.
 Gli interruttori di prossimità cilindrici con lo stesso diametro possono avere distanze di commutazione diverse.

La tabella seguente mostra esempi tipici:

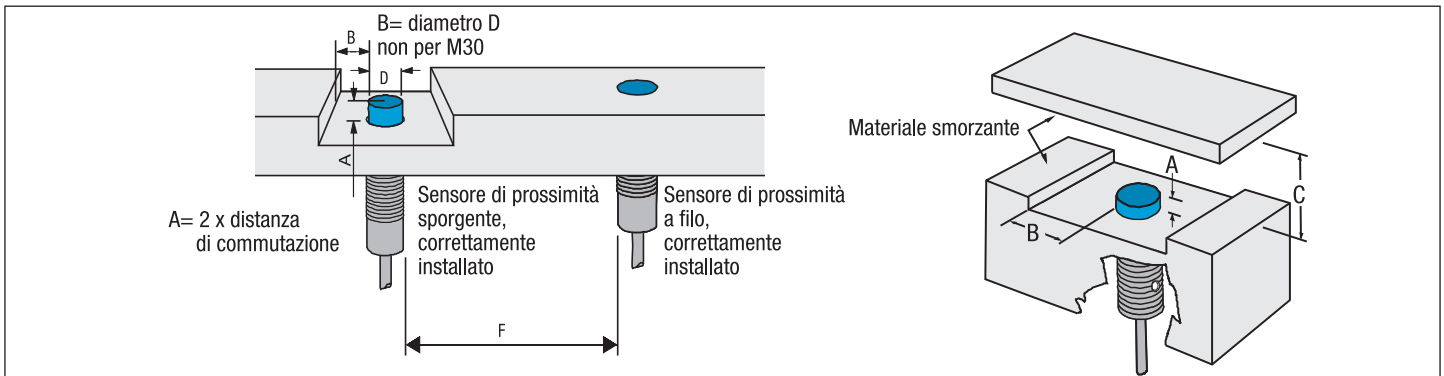
Diametro (mm)	Distanza di scambio S_n	
	A filo	Sporgente
8	2	4
12	4	8
18	8	14
30	15	22

Un interruttore di prossimità induttivo utilizza una bobina per generare un campo elettromagnetico. Per ottenere una particolare direzione del campo questi avvolgimenti sono avvolti in un nucleo incapsulato. Tuttavia, alcuni di questi campi si irradiano lateralmente. Per evitare che questi prodotti siano già attenuati dall'ambiente, deve essere creato intorno al sensore uno spazio pulito, rispettando i valori minimi della tabella seguente.

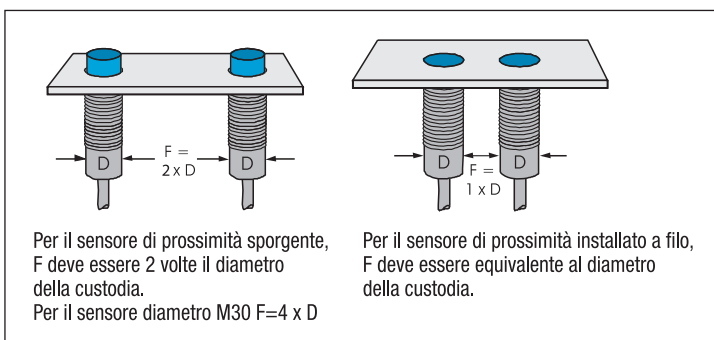
Dimensioni (mm)			
A	B	C	F
$\geq 2 \times S_n$	$B \geq D$ $B \geq 1.5 D^*$	$\geq 3 \times S_n$	A filo $F = D$ Sporgente $F = 3 \times D$

*Solo per il sensore M30

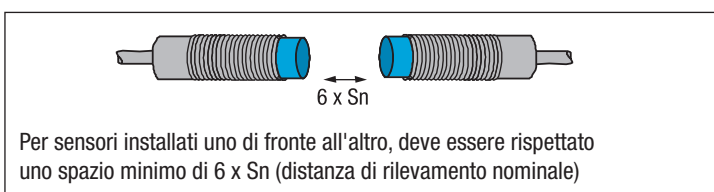
La distanza di rilascio sicuro assicurata è garantita ad una distanza minima da una piastra metallica di almeno $3 \times S_n$.



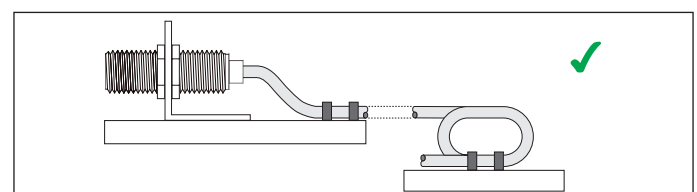
Le distanze minime F specificate nella tabella sopra devono essere mantenute per evitare qualsiasi interferenza reciproca.



Sensori installati uno di fronte all'altro



Versione cablata



Sensori di prossimità

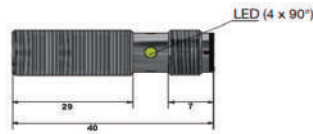
Sensori induttivi - circolari - M8

Connessione elettrica:

M8: connettore M8

O20: Lunghezza cavo 2m.

M8 Sensore a filo con connettore M8



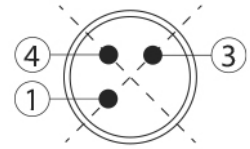
Distanza operativa nominale Sn 2 mm
Peso 16 g

M8 Sensore sporgente con connettore M8



Distanza operativa nominale Sn 4 mm
Peso 16 g

Connessione M8



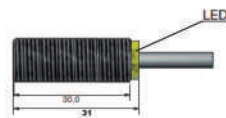
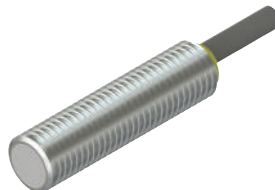
Tipo di uscita

PNP, NA

ICSXA30F02P1M8

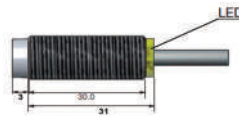
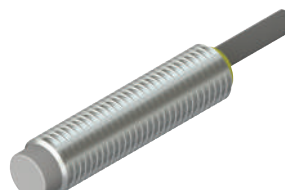
ICSXA30N04P1M8

M8 Sensore a filo con cavo



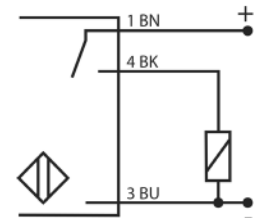
Distanza operativa nominale Sn 2 mm
Peso 45 g

M8 Sensore sporgente con cavo



Distanza operativa nominale Sn 4 mm
Peso 45 g

Diagramma di connessione



Tipo di uscita

PNP, NA

ICSXA30F02P1020

ICSXA30N04P1020

Sensori di prossimità

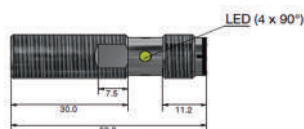
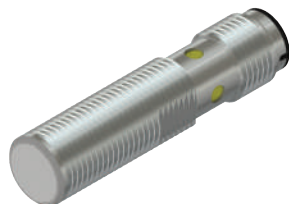
Sensori induttivi - circolari - M12

Connessione elettrica:

M12: connettore M12

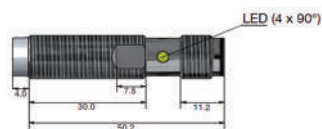
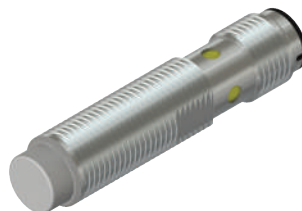
O20: Lunghezza cavo 2m.

M12 Sensore a filo con connettore M12



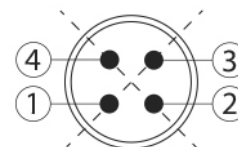
Distanza operativa nominale Sn 4 mm
Peso 30 g

M12 Sensore sporgente con connettore M12



Distanza operativa nominale Sn 8 mm
Peso 30 g

Connessione M12



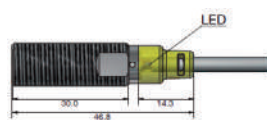
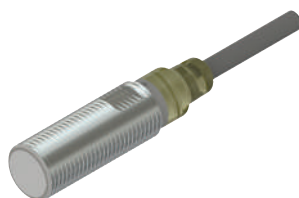
Tipo di uscita

PNP, NA

ICSMB30F04P1M12

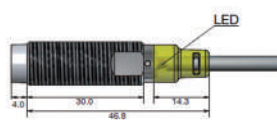
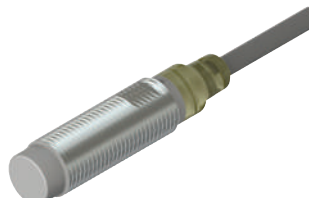
ICSMB30N08P1M12

M12 Sensore a filo con cavo



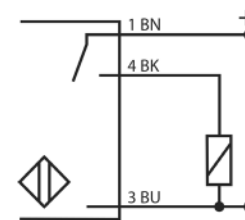
Distanza operativa nominale Sn 4 mm
Peso 120 g

M12 Sensore sporgente con cavo



Distanza operativa nominale Sn 8 mm
Peso 120 g

Diagramma di connessione



Tipo di uscita

PNP, NA

ICSMB30F04P1020

ICSMB30N08P1020

Sensori di prossimità

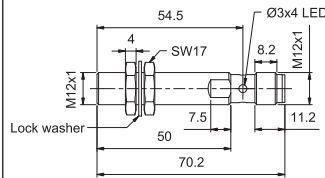
Sensori induttivi INOX - circolari - M12

Connessione elettrica:

M12: connettore M12

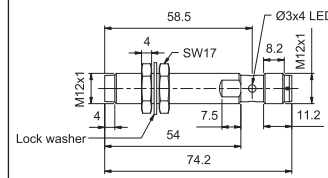
O20: Lunghezza cavo 2m.

M12 Sensore in INOX a filo con connettore M12



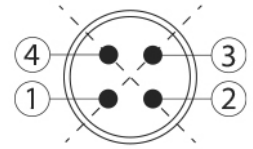
Distanza operativa nominale Sn 4 mm
Peso 33 g

M12 Sensore in INOX sporgente Connessione M12 con connettore M12



Distanza operativa nominale Sn 8 mm
Peso 33 g

Connessione M12



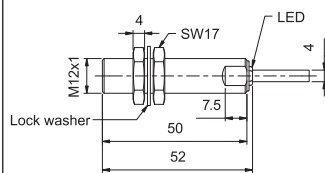
Tipo di uscita

PNP, NA

ICSXB50F04P1M12

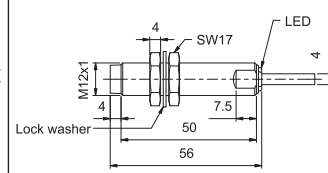
ICSXB50N08P1M12

M12 Sensore in INOX a filo con cavo



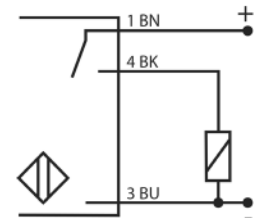
Distanza operativa nominale Sn 4 mm
Peso 79 g

M12 Sensore in INOX sporgente con cavo



Distanza operativa nominale Sn 8 mm
Peso 79 g

Diagramma di connessione



Tipo di uscita

PNP, NA

ICSXB50F04P1020

ICSXB50N08P1020

Sensori di prossimità

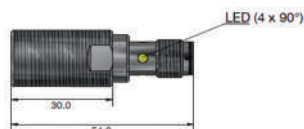
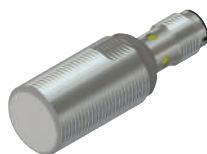
Sensori induttivi - circolari - M18

Connessione elettrica:

M18: connettore M12

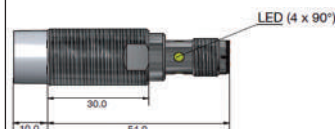
O20: Lunghezza cavo 2m.

M18 Sensore a filo con connettore M12



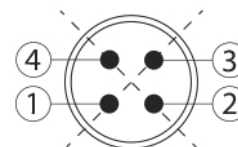
Distanza operativa nominale Sn 8 mm
Peso 70 g

M18 Sensore sporgente con connettore M12



Distanza operativa nominale Sn 14 mm
Peso 70 g

Connessione M12



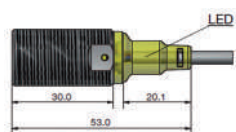
Tipo di uscita

PNP, NA

ICSMC30F08P1M12

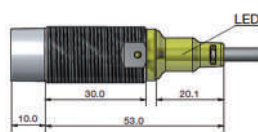
ICSMC30N14P1M12

M18 Sensore a filo con cavo



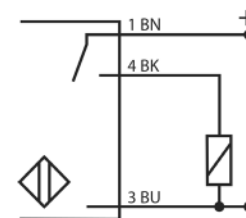
Distanza operativa nominale Sn 8 mm
Peso 150 g

M18 Sensore sporgente con cavo



Distanza operativa nominale Sn 14 mm
Peso 150 g

Diagramma di connessione



Tipo di uscita

PNP, NA

ICSMC30F08P1020

ICSMC30N14P1020

Sensori di prossimità

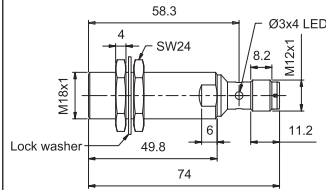
Sensori induttivi INOX - circolari - M18

Connessione elettrica:

M18: connettore M12

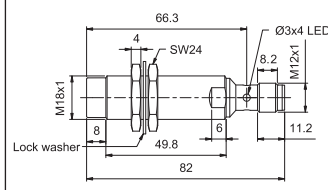
O20: Lunghezza cavo 2m.

M18 Sensore in INOX a filo con connettore M12



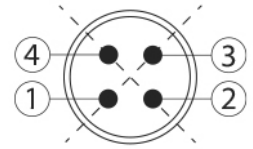
Distanza operativa nominale Sn 8 mm
Peso 66 g

M18 Sensore in INOX sporgente Connessione M12 con connettore M12



Distanza operativa nominale Sn 14 mm
Peso 68 g

Connessione M12



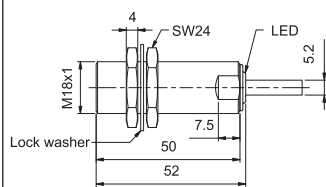
Tipo di uscita

PNP, NA

ICSXC50F08P1M12

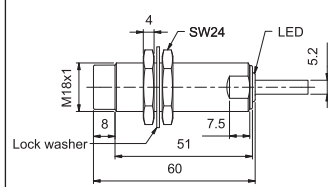
ICSXC50N14P1M12

M18 Sensore in INOX a filo con cavo



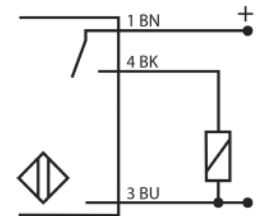
Distanza operativa nominale Sn 8 mm
Peso 126 g

M18 Sensore in INOX sporgente con cavo



Distanza operativa nominale Sn 14 mm
Peso 128 g

Diagramma di connessione



Tipo di uscita

PNP, NA

ICSXC50F08P1020

ICSXC50N14P1020

Sensori di prossimità

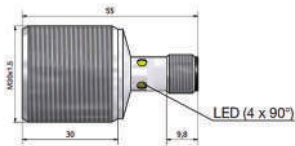
Sensori induttivi - circolari - M30

Connessione elettrica:

M30: connettore M12

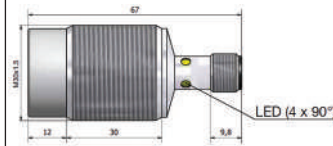
O20: Lunghezza cavo 2m.

M30 Sensore a filo con connettore M12



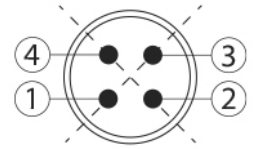
Distanza operativa nominale Sn 15 mm
Peso 185 g

M30 Sensore sporgente con connettore M12



Distanza operativa nominale Sn 22 mm
Peso 185 g

Connessione M12



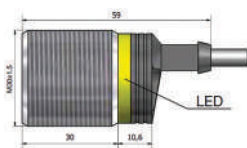
Tipo di uscita

PNP, NA

ICSMD30F15P1M12

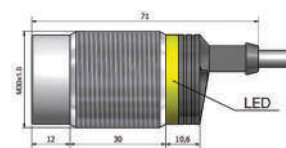
ICSMD30N22P1M12

M30 Sensore a filo con cavo



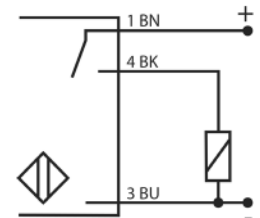
Distanza operativa nominale Sn 15 mm
Peso 190 g

M30 Sensore sporgente con cavo



Distanza operativa nominale Sn 22 mm
Peso 190 g

Diagramma di connessione



Tipo di uscita

PNP, NA

ICSMD30F15P1020

ICSMD30N22P1020

Sensori di prossimità

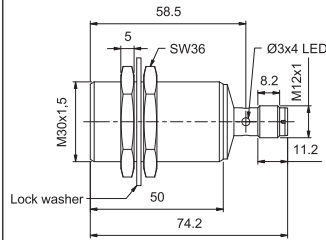
Sensori induttivi INOX - circolari - M30

Connessione elettrica:

M30: connettore M12

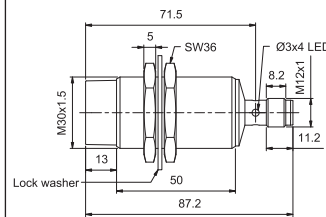
O20: Lunghezza cavo 2m.

M30 Sensore in INOX a filo con connettore M12



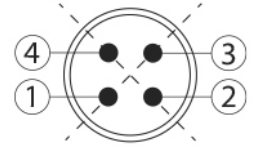
Distanza operativa nominale Sn 15 mm
Peso 144 g

M30 Sensore in INOX sporgente Connessione M12 con connettore M12



Distanza operativa nominale Sn 22 mm
Peso 146 g

Connessione M12



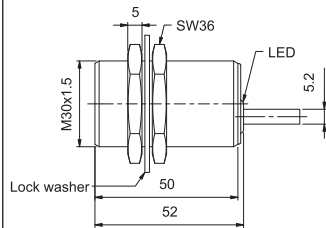
Tipo di uscita

PNP, NA

ICSXD50F15P1M12

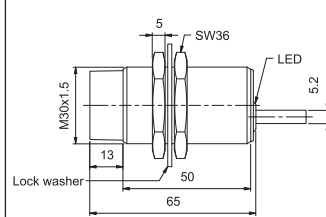
ICSXD50N22P1M12

M30 Sensore in INOX a filo con cavo



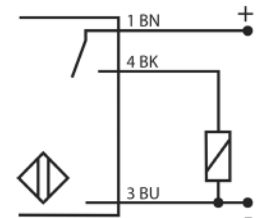
Distanza operativa nominale Sn 15 mm
Peso 201 g

M30 Sensore in INOX sporgente con cavo



Distanza operativa nominale Sn 22 mm
Peso 203 g

Diagramma di connessione



Tipo di uscita

PNP, NA

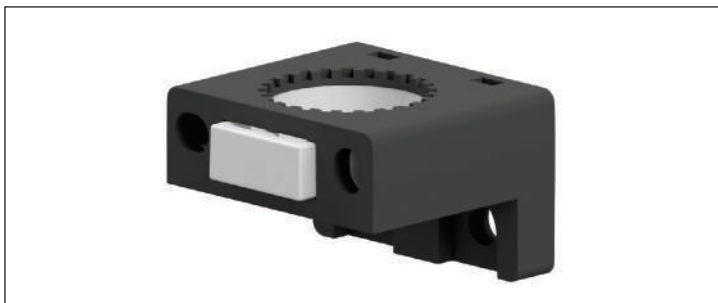
ICSXD50F15P1020

ICSXD50N22P1020

Sensori di prossimità

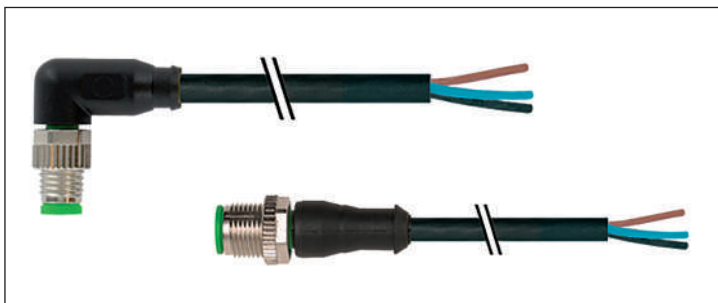
Sensori induttivi - circolari - Accessori

Staffa



Descrizione	Codice
Staffa di ricambio per sensore cubico IQS	GR 1707

Cavi di connessione



Descrizione	Poli	Lunghezza	Codice
Cavo di connessione M8 femmina	3	3m	XX3D030SM8
Cavo di connessione M8 femmina	3	5m	XX3D050SM8
Cavo di collegamento femmina M8 90°	3	3m	XX3A030SM8
Cavo di collegamento femmina M8 90°	3	5m	XX3A050SM8
Cavo di connessione M12 femmina	4	3m	XX4D030SM
Cavo di connessione M12 femmina	4	5m	XX4D050SM
Cavo di collegamento femmina M12 90°	4	3m	XX4A030SM
Cavo di collegamento femmina M12 90°	4	5m	XX4A050SM

Note

A large rectangular area with rounded corners, filled with a light gray grid pattern, intended for writing notes.

Note

A large rectangular area with rounded corners, filled with a light gray grid pattern, intended for writing notes.

Note

A large rectangular area with rounded corners, filled with a light gray grid pattern, intended for taking notes.

COMEPI NEL MONDO

I prodotti Comepi sono disponibili in tutto il mondo, l'azienda rifornisce 76 paesi in 5 continenti. La nostra attenzione alla flessibilità si traduce nella capacità di creare soluzioni laddove il mercato richiede nuove esigenze applicative. Comepi dispone di una rete di agenti e importatori, supportati da distributori locali. Questa organizzazione garantisce presenza e supporto globali.



23899 Robbiate
(Lecco) Italy
Via Novarino 9/L
tel. +039 990 6408
+039 990 6203
comepi@comepi.it
comepi.eu

 **COMEPI**



CAT167-SC0725-PX