



Hand in hand for tomorrow



Scheda tecnica di prodotto

Sensore induttivo di prossimità IN 8-SL

Affidabile. Senza contatto. Montaggio semplice.

Sensore induttivo di prossimità IN

I sensori induttivi di prossimità vengono utilizzati per verificare la condizione dei componenti di automazione. SCHUNK li propone nelle versioni IN e INK. La versione IN è collegabile direttamente o ha un cavo stampato con connettore. La versione INK è idonea per il cablaggio diretto. Ha un cavo stampato con un'estremità aperta.

Campi di applicazione

I sensori sono utilizzati per il monitoraggio di moduli di presa e rotanti oppure di assi lineari e accessori robot. I sensori induttivi SCHUNK rilevano senza contatto i metalli e sono resistenti alle vibrazioni, alla polvere e all'acqua. I sensori sono adatti per il collegamento a un modulo di ingressi digitali.

Vantaggi – I tuoi benefici

Montaggio con supporti per un montaggio semplice e veloce

Versione con display a LED Per il controllo dello stato di commutazione direttamente sul sensore

Versione con collegamento a connettore standard Per cambio semplice e veloce del cavo di prolunga

Cavo molto flessibile in versione PUR per una lunga durata

Sensori di prossimità per montaggio a incasso per ingombri ridotti al minimo nell'applicazione



Opzioni ed informazioni speciali

Descrizione del funzionamento: I sensori induttivi di prossimità con la rispettiva bobina dell'oscillatore generano un campo magnetico alternato ad alta frequenza. Questo campo scaturisce dalla superficie attiva del sensore. Se nel campo entra un oggetto metallico, questo sottrae energia al campo magnetico facendo ridurre l'ampiezza delle vibrazioni. Il cambiamento viene rilevato e il sensore interviene.

Tipo di commutazione e uscita del segnale: In base alla dimensione e al tipo di sensori, sono disponibili con segnali in uscita in configurazione a contatto normalmente aperto o normalmente chiuso e nei modi di commutazione PNP ed NPN. Consultateci pure al riguardo.

Tipo di protezione forte: IP 67, a componente inserito, per l'impiego in ambienti puliti o polverosi oppure in caso di contatto con l'acqua. La funzionalità al contatto con altri fluidi (lubrificante, acidi, acqua saponata ecc.) è spesso disponibile ma non può essere garantita da SCHUNK.

Applicazione esemplificativa



Unità di manipolazione e rotante per componenti con monitoraggio sensori su modulo di presa

① Sensori IN

② Attuatore rotante universale SRM

③ Pinza parallela a 2 griffe PGN-plus-P

④ Connettore per cavo KST

SCHUNK offre di più ...

I componenti seguenti rendono il prodotto ancora più produttivo: il giusto completamento per la massima funzionalità, flessibilità, affidabilità e produzione controllata.



Pinza a 2 griffe parallele



Attuatore rotante



Cavi dei sensori

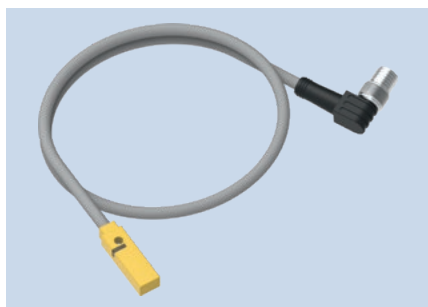


Distributori per sensori

① Per maggiori informazioni su questi prodotti consultare le pagine di prodotto successive o il sito schunk.com.

IN 8-SL

Sensore induttivo di prossimità

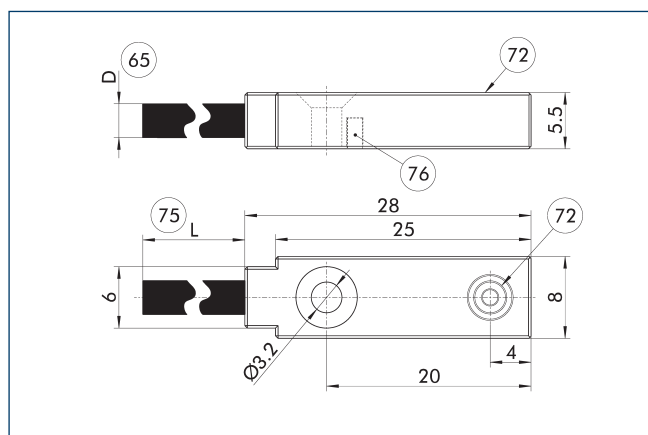


Dati tecnici

Descrizione		IN 8-SL-M8-SW	INK 8-SL
ID		1622470	0302456
Principio di funzionamento			
Principio di misurazione		Induttivo	Induttivo
Funzione di commutazione		Contatto normalmente aperto	Contatto normalmente aperto
Tipo di circuito		PNP	PNP
Numero di punti di commutazione		1	1
Funzione di apprendimento		No	No
Dati generali			
Distanza di commutazione	[mm]	2	2
Isteresi di commutazione della distanza di commutazione nominale		< 15%	< 15%
Frequenza max. di commutazione	[Hz]	2000	2000
Temperatura ambiente min/max	[°C]	-25/85	-25/85
Indicatore a LED nel sensore		Sì	Sì
Dati operativi elettrici			
Tipo di tensione		DC	DC
Tensione nominale	[V]	24	24
Tensione d'esercizio min./max	[V]	10/30	10/30
Caduta di tensione	[V]	1.8	1.8
Corrente max. di commutazione	[A]	0.15	0.15
Protezione dal cortocircuito		Sì	Sì
Protetto dall'inversione di polarità		Sì	Sì
Dati operativi meccanici			
Materiale del corpo pinza		PP-GF20, giallo	PP-GF20, giallo
Spina del cavo/parte terminale del cavo		M8	treccia scoperta
Lunghezza del cavo L	[cm]	30	200
Diametro del cavo D	[mm]	3	3
Materiale della guaina del cavo		PUR	PUR
Raggio di curvatura min. (dinamico)	[mm]	35	35
Raggio di curvatura min. (statico)	[mm]	17.5	17.5
Peso	[kg]	0.03	0.03
Tipo di protezione IP (sensore, connesso)		67	67
Tipo di protezione		II	II
Resistenza dell'emulsione di foratura *		No	No

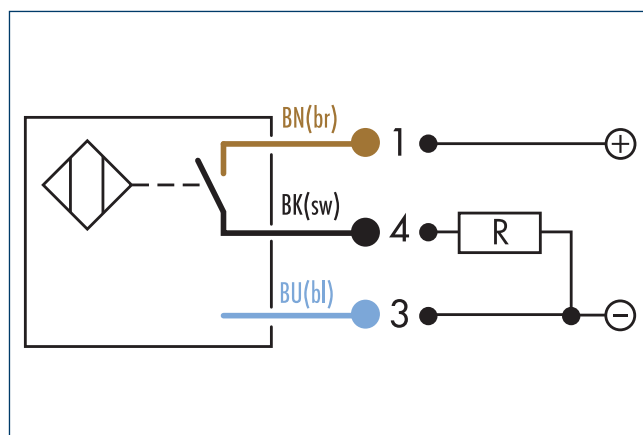
* Emulsioni di taglio testate: r.rhenus TU 43P, Motorex Swisscool Magnum UX 550 e Oemeta 760 (1008339).

IN 8-SL/INK 8-SL vista principale

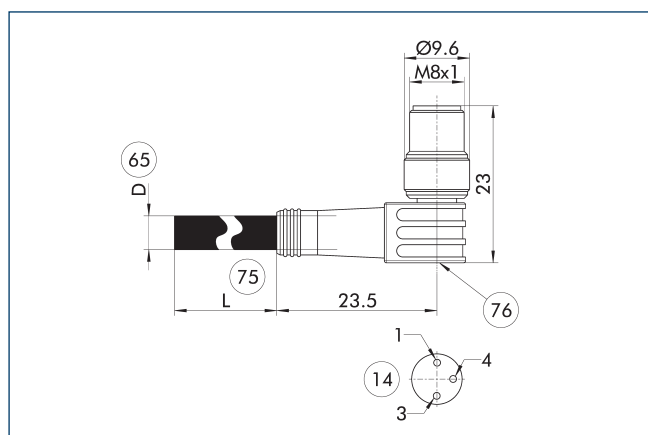


- 65 Diametro del cavo
- 72 Superficie del sensore attiva
- 75 Lunghezza del cavo
- 76 LED

Schema elettrico contatto normalmente aperto PNP



Vista del connettore ad angolo retto M8 (3 pin)



- 14 Spina
- 65 Diametro del cavo
- 75 Lunghezza del cavo
- 76 LED



SCHUNK SE & Co. KG

Spanntechnik

Greiftechnik

Automatisierungstechnik

Bahnhofstr. 106 - 134

D-74348 Lauffen/Neckar

Tel. +49-7133-103-0

Fax +49-7133-103-2399

info@de.schunk.com

schunk.com

Folgen Sie uns | *Follow us*

