



Hand in hand for tomorrow



Scheda tecnica di prodotto

Sensore induttivo di prossimità NI

Affidabile. Senza contatto. Montaggio semplice.

Sensori induttivi di prossimità NI

I sensori induttivi di prossimità vengono utilizzati per verificare la condizione dei componenti di automazione. I sensori di prossimità NI sono disponibili con cavo pressofuso di 30 cm o con un collegamento diverso

Campi di applicazione

I sensori sono utilizzati per la verifica di moduli di presa e moduli rotanti oppure di moduli lineari e accessori per la robotica. 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. Per il collegamento a un gruppo di ingresso digitale (categoria di utilizzo DC-12).

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

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.

Alimentazione elettrica: 10 – 30 V DC, ondulazione residua < 15%

Tipo di circuito: PNP

Garanzia: 24 mesi

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

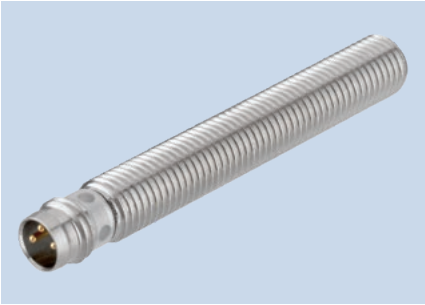


Distributori per sensori

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

NI 30

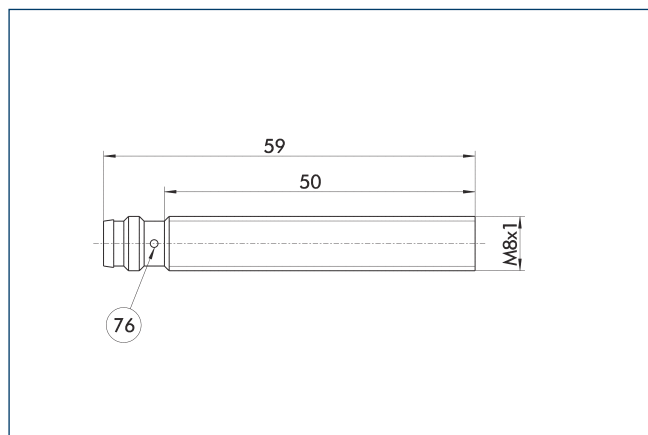
Sensore induttivo di prossimità



Dati tecnici

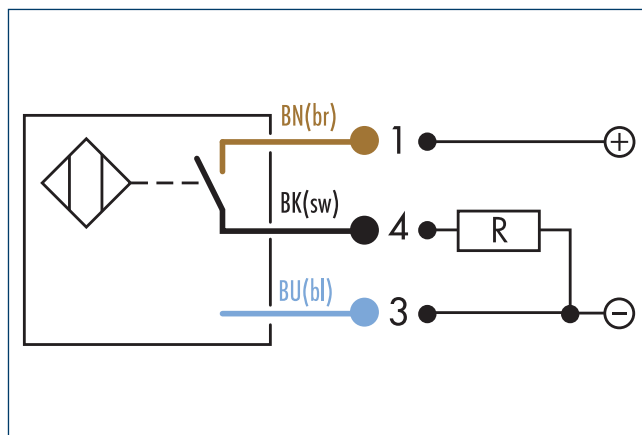
Descrizione		NI 30-KT
ID		0313429
Principio di funzionamento		
Funzione di commutazione		Contatto normalmente aperto
Tipo di circuito		PNP
Distanza di commutazione	[mm]	1.5
Isteresi di commutazione della distanza di commutazione nominale		< 15%
Frequenza max. di commutazione	[Hz]	5000
Errore di linearità		
Temperatura ambiente min/max	[°C]	-25/70
Tenuta IP (sensore, connesso)		65
Tipo di tensione		DC
Tensione nominale	[V]	24
Tensione min.	[V]	10
Tensione max.	[V]	30
Corrente max. di commutazione	[A]	0.3
Spina del cavo/parte terminale del cavo		M8

NI 30

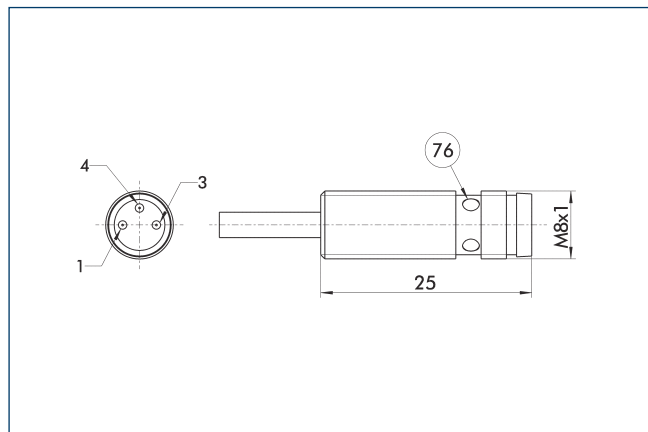


76 LED

Schema elettrico contatto normalmente aperto PNP



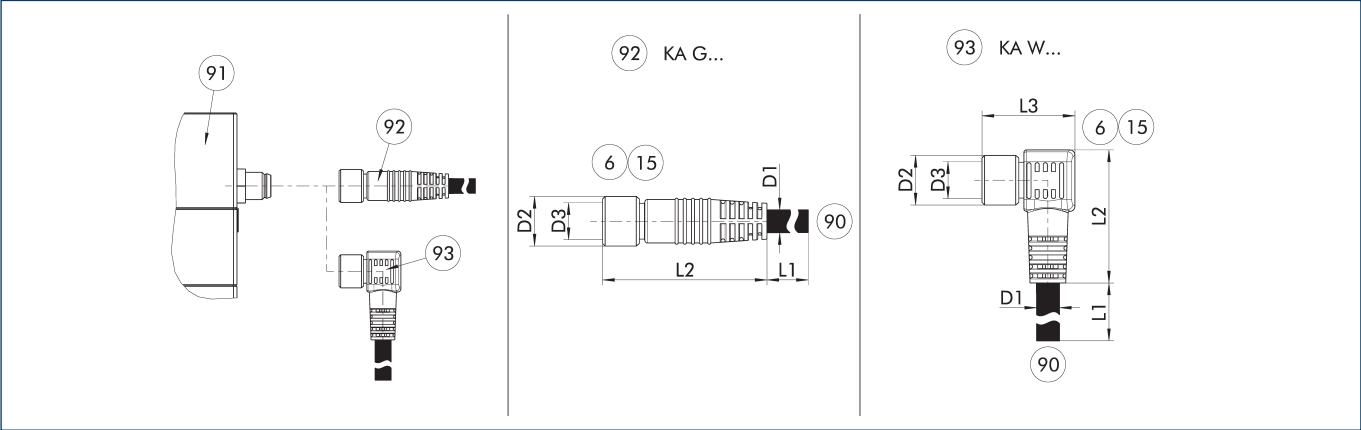
Spina M8



76 LED

La spina non è dotata di dado a ghiera. La prolunga del cavo o il distributore per sensori devono essere dotati di un dado a ghiera.

Cavo di connessione alimentazione di tensione/segnali



- KA G...

KA W...
- Cavo di collegamento con presa dritta

Cavo di collegamento con presa angolare
- 6

15

90
- Porta sul lato del modulo

Presa

Cavo di collegamento SAC con trecce scoperte
- 91

92

93
- Componente connettore

Cavo con connettore dritto femmina

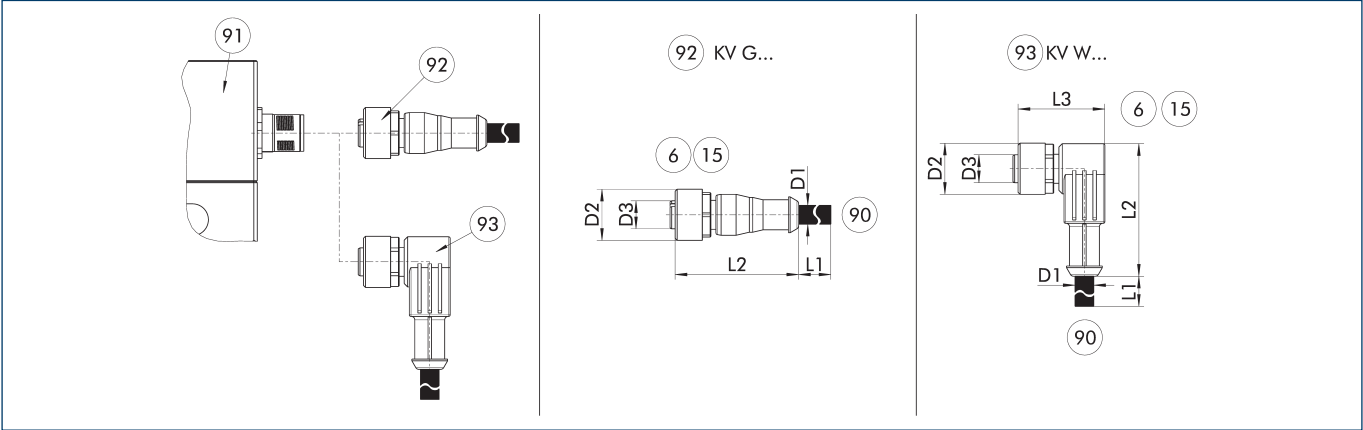
Cavo con connettore angolato femmina

Il cavo di collegamento è l'ideale per collegare i componenti corrispondenti al controllo o al trasformatore di allacciamento alla rete. Il cavo di collegamento ha una presa M8 su un lato e una treccia scoperta sull'altro per i singoli collegamenti. I cavi di collegamento sono adatti per l'uso sia nella catena di trascinamento che nelle applicazioni di torsione.

Descrizione	ID	L1	D1	D3	Spesso combinato
		[m]	[mm]		
Cavo di connessione					
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	3	4.5		●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	5	4.5	M8	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	3	4.5		
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	5	4.5	M8	

① Rispettare il raggio di curvatura minima per i cavi compatibili con catene porta cavi o l'angolo di torsione massimo per i cavi resistenti alla torsione. Questi sono generalmente 10 volte il diametro del cavo o +/- 180°/m.

Prolunga cavo IO-Link



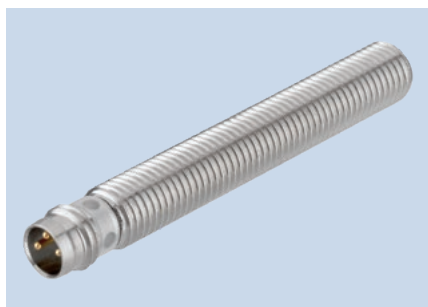
Le prolunge dei cavi sono ideali per il collegamento dei relativi componenti al sistema di controllo o per l'utilizzo come cavi di prolunga. Le prolunge dei cavi sono dotate di connettore M8 a 4 poli con esecuzione diritta o angolare sul lato del modulo e un connettore M8 a 4 poli con esecuzione diritta sull'altro lato. Le prolunge dei cavi sono adatte per l'impiego nel percorso dei cavi e nelle applicazioni di torsione.

- ⑥ Porta sul lato del modulo
- ⑮ Presa
- ⑨⑩ Estremità del cavo con connettore diritto

- ⑨① Componente connettore
- ⑨② Cavo con connettore diritto femmina
- ⑨③ Cavo con connettore angolato femmina

Descrizione	ID	L1 [m]	D1 [mm]	Spesso combinato
Prolunga per cavo				
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	0.3	1.25	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	1	1.25	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	2	1.25	●

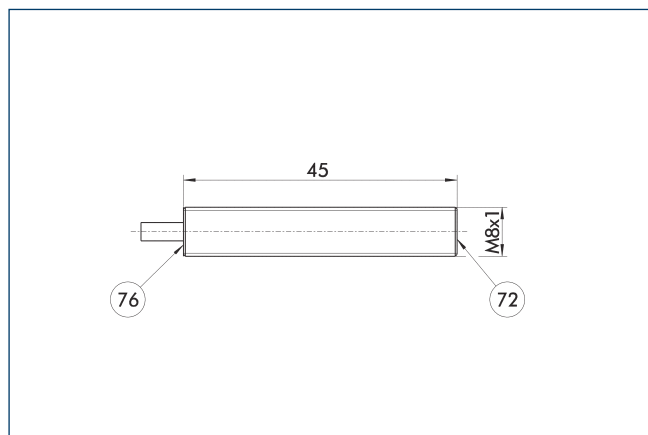
① Rispettare il raggio di curvatura minima per i cavi compatibili con catene porta cavi o l'angolo di torsione massimo per i cavi resistenti alla torsione. Questi sono generalmente 10 volte il diametro del cavo o +/- 180°/m.



Dati tecnici

Descrizione		NI 32
ID		0313425
Principio di funzionamento		
Funzione di commutazione		Contatto normalmente aperto
Tipo di circuito		PNP
Distanza di commutazione	[mm]	1.5
Isteresi di commutazione della distanza di commutazione nominale		< 15%
Frequenza max. di commutazione	[Hz]	3000
Errore di linearità		
Temperatura ambiente min/max	[°C]	-25/70
Tenuta IP (sensore, connesso)		65
Tipo di tensione		DC
Tensione nominale	[V]	24
Tensione min.	[V]	10
Tensione max.	[V]	30
Corrente max. di commutazione	[A]	0.2
Diametro del cavo D	[mm]	3.5
Raggio di curvatura min. (dinamico)	[mm]	35
Raggio di curvatura min. (statico)	[mm]	17.5
Lunghezza del cavo L	[cm]	30
Spina del cavo/parte terminale del cavo		M8

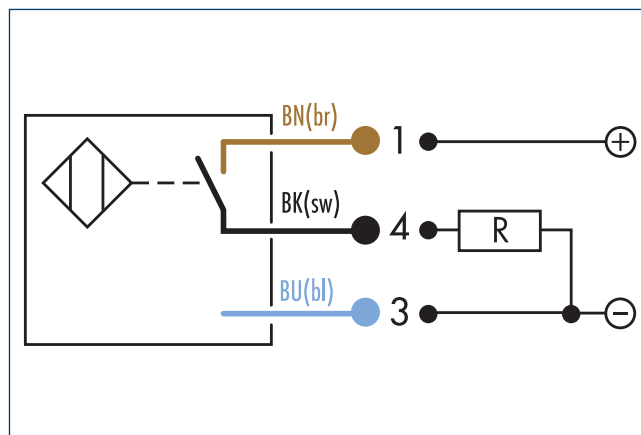
NI 32



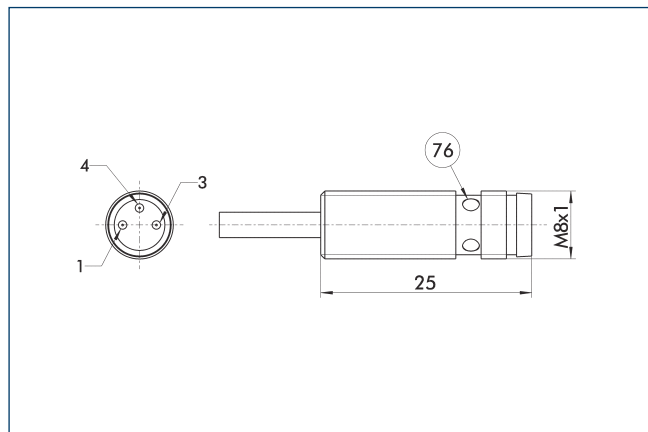
72 Superficie del sensore attiva

76 LED

Schema elettrico contatto normalmente aperto PNP



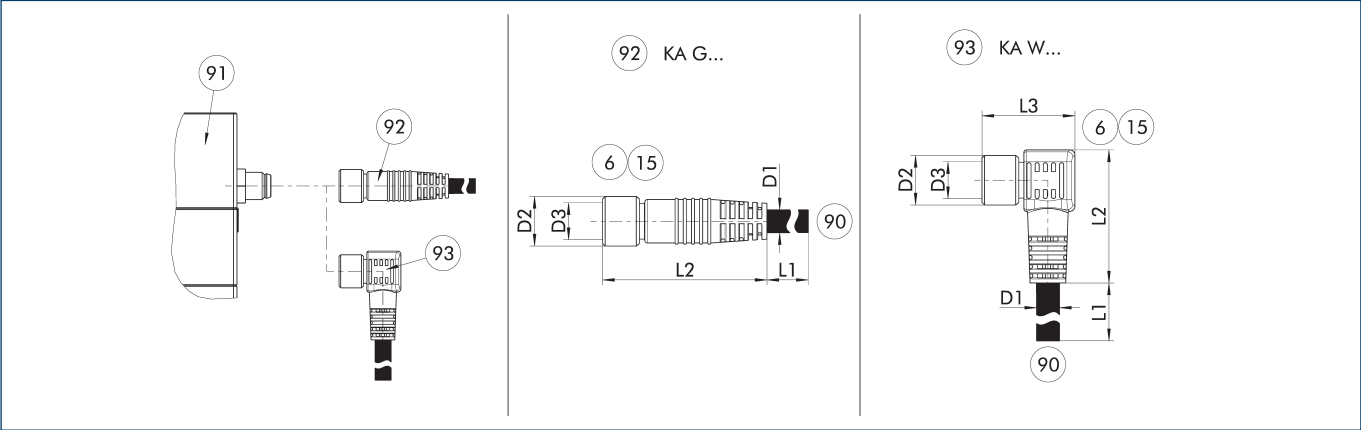
Spina M8



76 LED

La spina non è dotata di dado a ghiera. La prolunga del cavo o il distributore per sensori devono essere dotati di un dado a ghiera.

Cavo di connessione alimentazione di tensione/segnali



- KA G...

KA W...
- Cavo di collegamento con presa dritta

Cavo di collegamento con presa angolare
- 6

15

90
- Porta sul lato del modulo

Presa

Cavo di collegamento SAC con trecce scoperte
- 91

92

93
- Componente connettore

Cavo con connettore dritto femmina

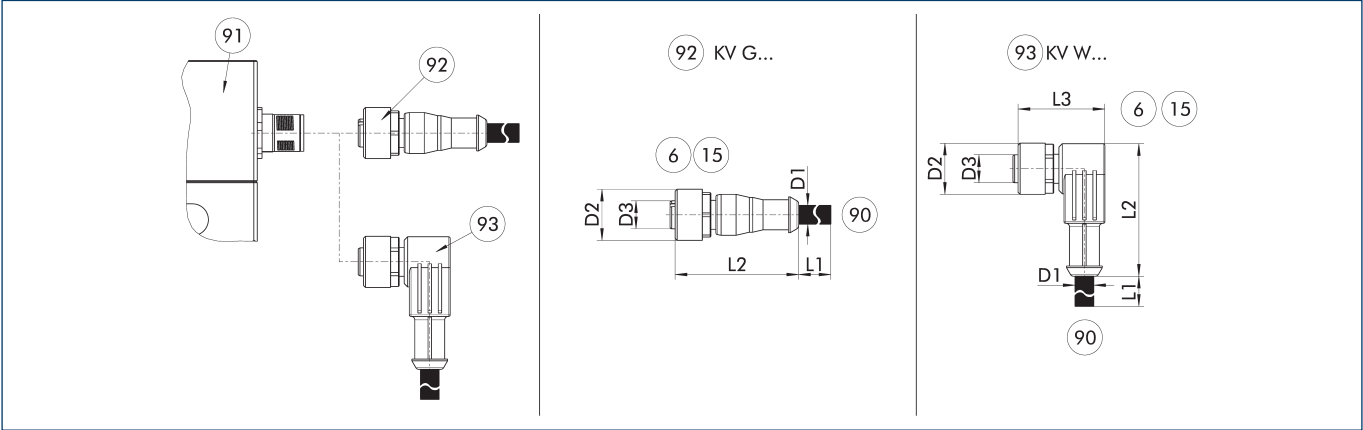
Cavo con connettore angolato femmina

Il cavo di collegamento è l'ideale per collegare i componenti corrispondenti al controllo o al trasformatore di allacciamento alla rete. Il cavo di collegamento ha una presa M8 su un lato e una treccia scoperta sull'altro per i singoli collegamenti. I cavi di collegamento sono adatti per l'uso sia nella catena di trascinamento che nelle applicazioni di torsione.

Descrizione	ID	L1	D1	D3	Spesso combinato
		[m]	[mm]		
Cavo di connessione					
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	3	4.5		●
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	3	4.5		
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	5	4.5	M8	

① Rispettare il raggio di curvatura minima per i cavi compatibili con catene porta cavi o l'angolo di torsione massimo per i cavi resistenti alla torsione. Questi sono generalmente 10 volte il diametro del cavo o +/- 180°/m.

Prolunga cavo IO-Link



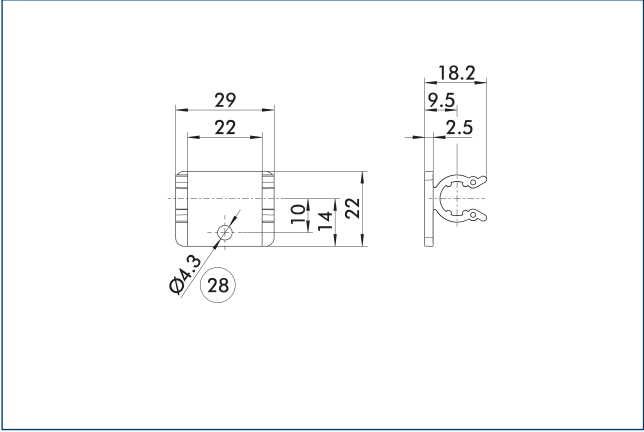
Le prolunghes dei cavi sono ideali per il collegamento dei relativi componenti al sistema di controllo o per l'utilizzo come cavi di prolunga. Le prolunghes dei cavi sono dotate di connettore M8 a 4 poli con esecuzione diritta o angolare sul lato del modulo e un connettore M8 a 4 poli con esecuzione diritta sull'altro lato. Le prolunghes dei cavi sono adatte per l'impiego nel percorso dei cavi e nelle applicazioni di torsione.

- ⑥ Porta sul lato del modulo
- ⑮ Presa
- ⑨① Componente connettore
- ⑨② Cavo con connettore dirritto femmina
- ⑨③ Cavo con connettore angolato femmina
- ⑨① Estremità del cavo con connettore dirritto

Descrizione	ID	L1	D1	Spesso combinato
		[m]	[mm]	
Prolunga per cavo				
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	0.3	1.25	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	1	1.25	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	2	1.25	●

① Rispettare il raggio di curvatura minima per i cavi compatibili con catene porta cavi o l'angolo di torsione massimo per i cavi resistenti alla torsione. Questi sono generalmente 10 volte il diametro del cavo o +/- 180°/m.

Clip per connettore/presa M8



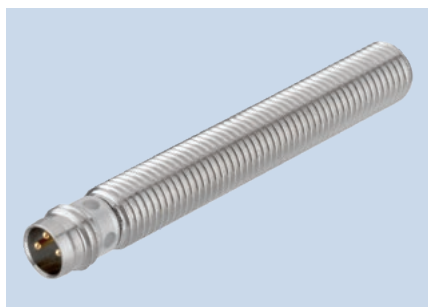
②⑧ Foro passante

Il gancio CLI clip è usato per il serraggio e lo scarico della trazione dei collegamenti a spina.

Descrizione	ID
Clip per connettore/presa	
CLI-M8	0301463

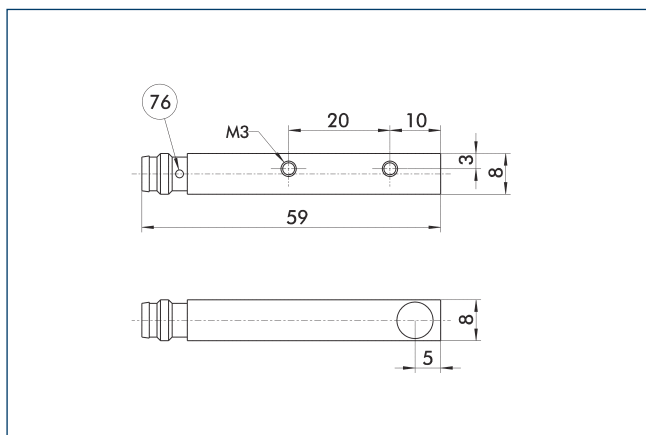
NI 40

Sensore induttivo di prossimità

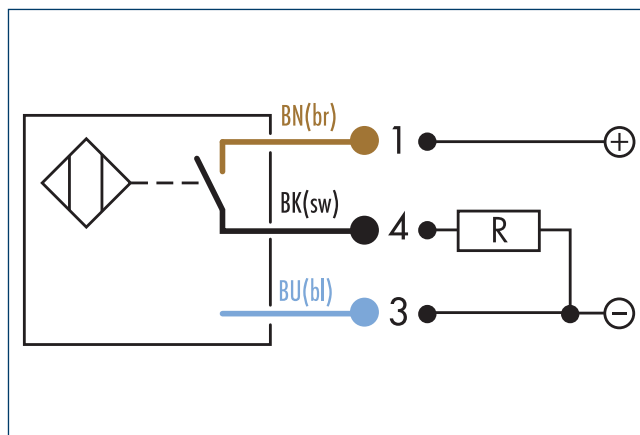
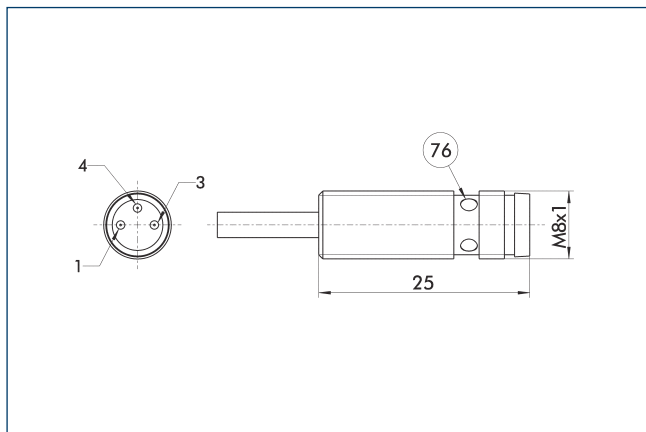


Dati tecnici

Descrizione		NI 40-S
ID		1305945
Principio di funzionamento		
Funzione di commutazione		Contatto normalmente aperto
Tipo di circuito		PNP
Distanza di commutazione	[mm]["]	1.5
Isteresi di commutazione della distanza di commutazione nominale		< 20%
Frequenza max. di commutazione	[Hz][1/min]	1000
Errore di linearità		
Temperatura ambiente min/max	[°C]	-25/70
Tenuta IP (sensore, connesso)		67
Tipo di tensione		DC
Tensione nominale	[V]	24
Tensione min.	[V]	10
Tensione max.	[V]	30
Corrente max. di commutazione	[A]	0.2
Spina del cavo/parte terminale del cavo		M8

NI 40


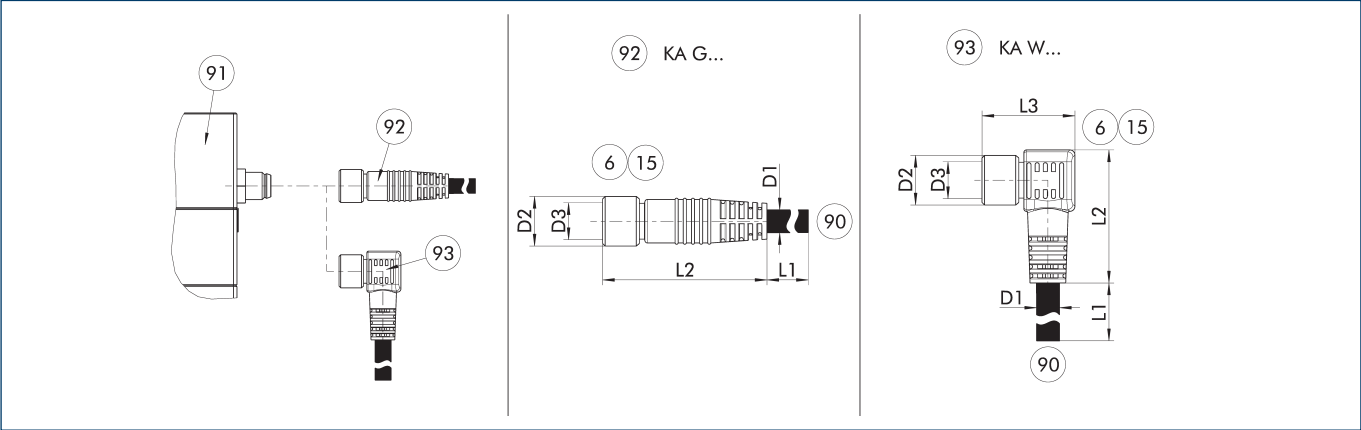
76 LED

Schema elettrico contatto normalmente aperto PNP

Spina M8


76 LED

La spina non è dotata di dado a ghiera. La prolunga del cavo o il distributore per sensori devono essere dotati di un dado a ghiera.

Cavo di connessione alimentazione di tensione/segnali



- KA G...

KA W...
- Cavo di collegamento con presa dritta

Cavo di collegamento con presa angolare
- 6

15

90
- Porta sul lato del modulo

Presa

Cavo di collegamento SAC con trecce scoperte
- 91

92

93
- Componente connettore

Cavo con connettore dritto femmina

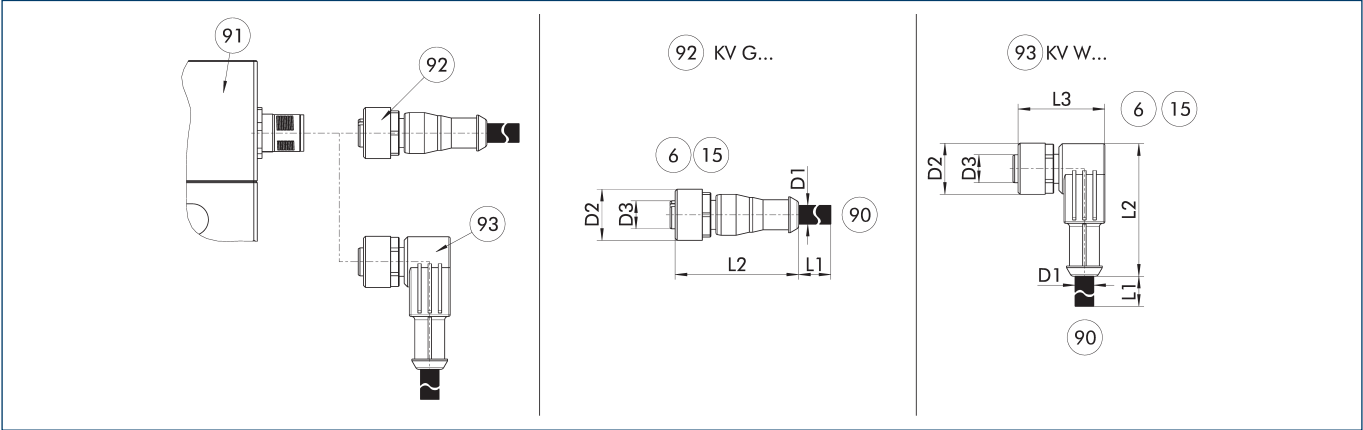
Cavo con connettore angolato femmina

Il cavo di collegamento è l'ideale per collegare i componenti corrispondenti al controllo o al trasformatore di allacciamento alla rete. Il cavo di collegamento ha una presa M8 su un lato e una treccia scoperta sull'altro per i singoli collegamenti. I cavi di collegamento sono adatti per l'uso sia nella catena di trascinamento che nelle applicazioni di torsione.

Descrizione	ID	L1	D1	D3	Spesso combinato
		[m]	[mm]		
Cavo di connessione					
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	3	4.5		●
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	3	4.5		
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	5	4.5	M8	

① Rispettare il raggio di curvatura minima per i cavi compatibili con catene porta cavi o l'angolo di torsione massimo per i cavi resistenti alla torsione. Questi sono generalmente 10 volte il diametro del cavo o +/- 180°/m.

Prolunga cavo IO-Link

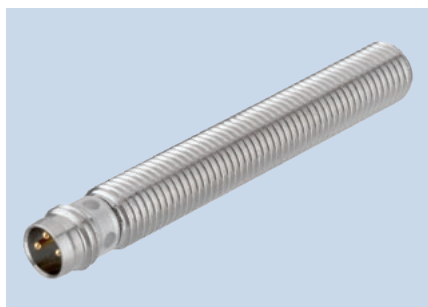


Le prolunge dei cavi sono ideali per il collegamento dei relativi componenti al sistema di controllo o per l'utilizzo come cavi di prolunga. Le prolunge dei cavi sono dotate di connettore M8 a 4 poli con esecuzione diritta o angolare sul lato del modulo e un connettore M8 a 4 poli con esecuzione diritta sull'altro lato. Le prolunge dei cavi sono adatte per l'impiego nel percorso dei cavi e nelle applicazioni di torsione.

- ⑥ Porta sul lato del modulo
- ⑮ Presa
- ⑨⑩ Estremità del cavo con connettore diritto
- ⑨① Componente connettore
- ⑨② Cavo con connettore diritto femmina
- ⑨③ Cavo con connettore angolato femmina

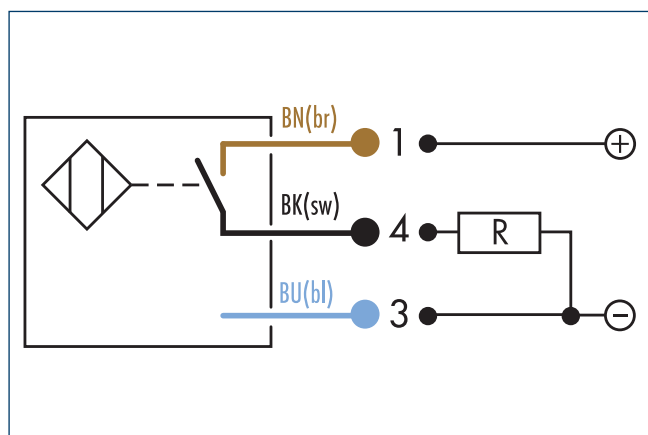
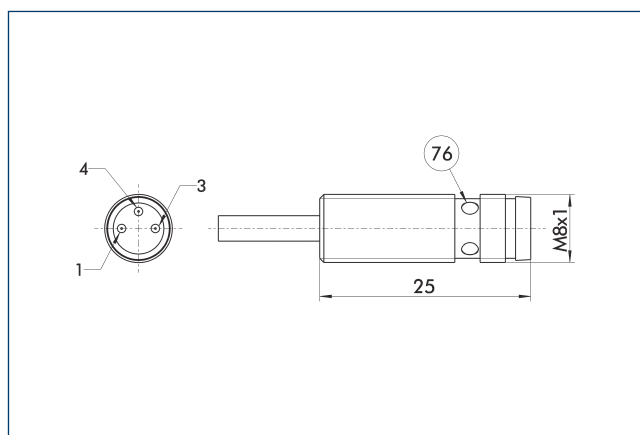
Descrizione	ID	L1 [m]	D1 [mm]	Spesso combinato
Prolunga per cavo				
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	0.3	1.25	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	1	1.25	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	2	1.25	●

① Rispettare il raggio di curvatura minima per i cavi compatibili con catene porta cavi o l'angolo di torsione massimo per i cavi resistenti alla torsione. Questi sono generalmente 10 volte il diametro del cavo o +/- 180°/m.



Dati tecnici

Descrizione		NI 41-0	NI 41-S
ID		0315495	0319456
Principio di funzionamento			
Funzione di commutazione		Contatto normalmente chiuso	Contatto normalmente aperto
Tipo di circuito		PNP	PNP
Distanza di commutazione	[mm]	2	1.5
Isteresi di commutazione della distanza di commutazione nominale		< 15%	< 15%
Frequenza max. di commutazione	[Hz]	3000	5000
Errore di linearità			
Temperatura ambiente min/max	[°C]	-25/70	-25/70
Tenuta IP (sensore, connesso)		67	67
Tipo di tensione		DC	DC
Tensione nominale	[V]	24	24
Tensione min.	[V]	10	10
Tensione max.	[V]	30	30
Corrente max. di commutazione	[A]	0.2	0.2
Spina del cavo/parte terminale del cavo		M8	M8

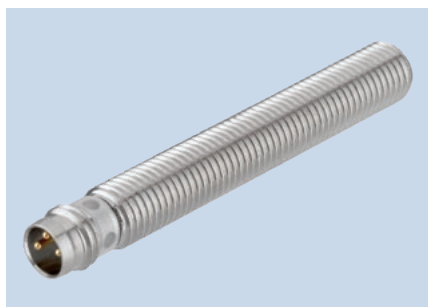
Schema elettrico contatto normalmente aperto PNP

Spina M8


76 LED

La spina non è dotata di dado a ghiera. La prolunga del cavo o il distributore per sensori devono essere dotati di un dado a ghiera.

NI 50

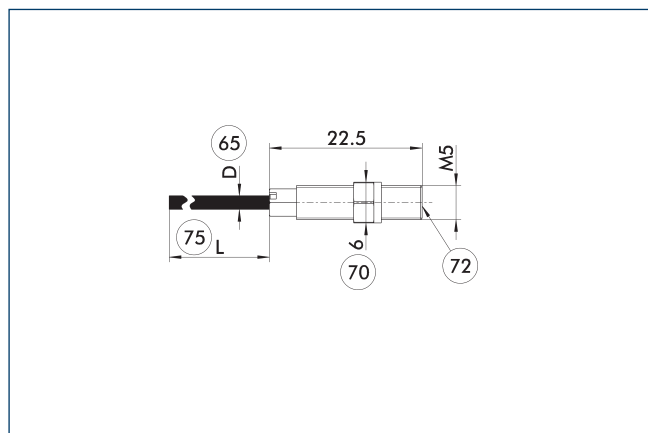
Sensore induttivo di prossimità



Dati tecnici

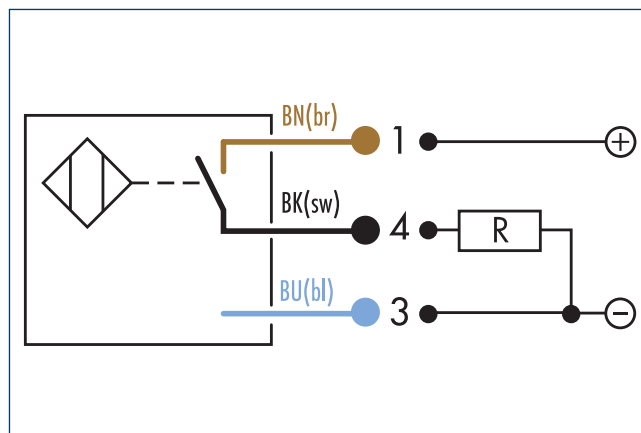
Descrizione		NIA 50-KT
ID		1353751
Principio di funzionamento		
Funzione di commutazione		Contatto normalmente aperto
Tipo di circuito		PNP
Distanza di commutazione	[mm]	1
Isteresi di commutazione della distanza di commutazione nominale		< 10%
Frequenza max. di commutazione	[Hz]	3000
Errore di linearità		
Temperatura ambiente min/max	[°C]	-25/70
Tenuta IP (sensore, connesso)		67
Tipo di tensione		DC
Tensione nominale	[V]	24
Tensione min.	[V]	10
Tensione max.	[V]	30
Corrente max. di commutazione	[A]	0.1
Diametro del cavo D	[mm]	2.6
Raggio di curvatura min. (dinamico)	[mm]	26
Raggio di curvatura min. (statico)	[mm]	26
Lunghezza del cavo L	[cm]	20
Spina del cavo/parte terminale del cavo		M8

NIA 50-KT

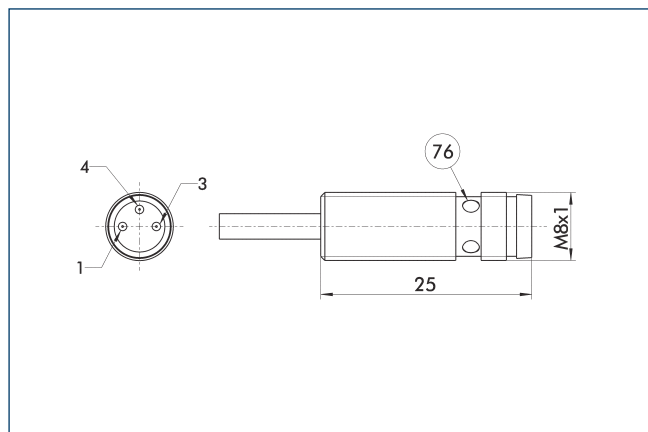


- 65 Diametro del cavo
- 70 Taglia chiave
- 72 Superficie del sensore attiva
- 75 Lunghezza del cavo

Schema elettrico contatto normalmente aperto PNP



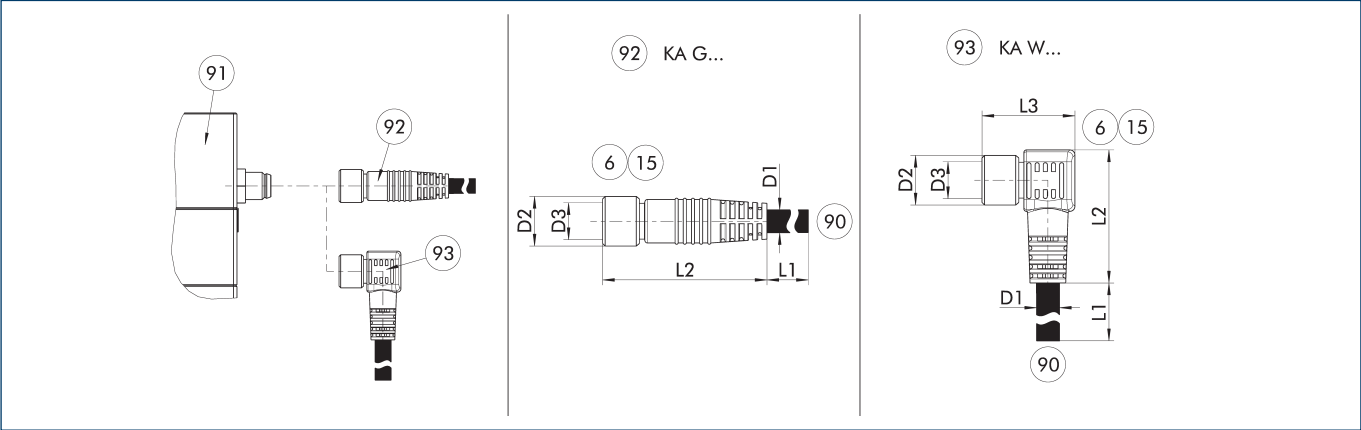
Spina M8



- 76 LED

La spina non è dotata di dado a ghiera. La prolunga del cavo o il distributore per sensori devono essere dotati di un dado a ghiera.

Cavo di connessione alimentazione di tensione/segnali



- KA G...

KA W...
- Cavo di collegamento con presa dritta

Cavo di collegamento con presa angolare
- ⑥ Porta sul lato del modulo

⑮ Presa

⑨⑩ Cavo di collegamento SAC con trecce scoperte
- ⑨① Componente connettore

⑨② Cavo con connettore dritto femmina

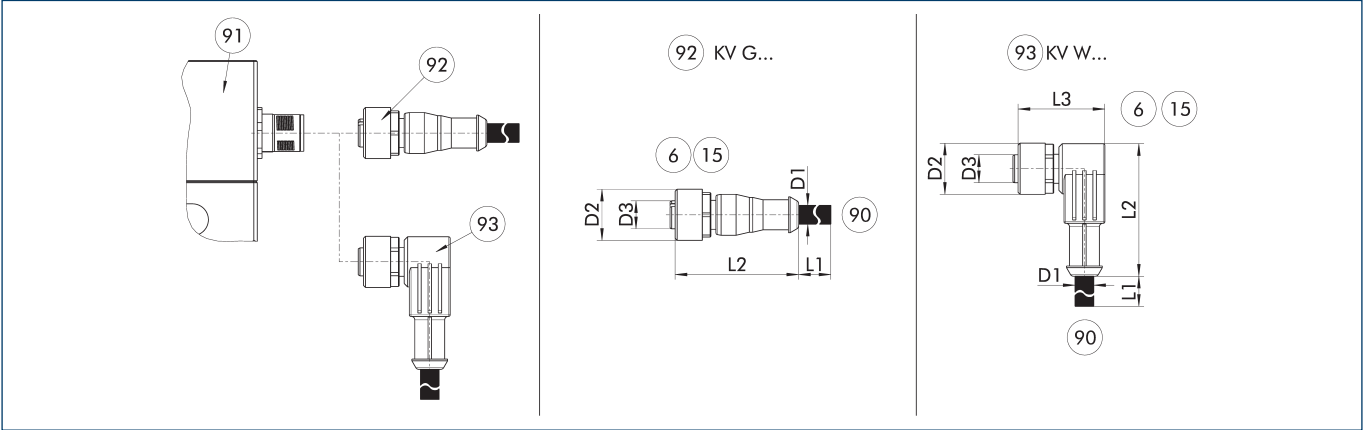
⑨③ Cavo con connettore angolato femmina

Il cavo di collegamento è l'ideale per collegare i componenti corrispondenti al controllo o al trasformatore di allacciamento alla rete. Il cavo di collegamento ha una presa M8 su un lato e una treccia scoperta sull'altro per i singoli collegamenti. I cavi di collegamento sono adatti per l'uso sia nella catena di trascinamento che nelle applicazioni di torsione.

Descrizione	ID	L1	D1	D3	Spesso combinato
		[m]	[mm]		
Cavo di connessione					
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	3	4.5		●
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	3	4.5		
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	5	4.5	M8	

① Rispettare il raggio di curvatura minima per i cavi compatibili con catene porta cavi o l'angolo di torsione massimo per i cavi resistenti alla torsione. Questi sono generalmente 10 volte il diametro del cavo o +/- 180°/m.

Prolunga cavo IO-Link



Le prolunghes dei cavi sono ideali per il collegamento dei relativi componenti al sistema di controllo o per l'utilizzo come cavi di prolunga. Le prolunghes dei cavi sono dotate di connettore M8 a 4 poli con esecuzione diritta o angolare sul lato del modulo e un connettore M8 a 4 poli con esecuzione diritta sull'altro lato. Le prolunghes dei cavi sono adatte per l'impiego nel percorso dei cavi e nelle applicazioni di torsione.

- 6

Porta sul lato del modulo
- 15

Presa
- 90

Estremità del cavo con connettore diritto
- 91

Componente connettore
- 92

Cavo con connettore diritto femmina
- 93

Cavo con connettore angolato femmina

Descrizione	ID	L1	D1	Spesso combinato
		[m]	[mm]	
Prolunga per cavo				
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	0.3	1.25	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	1	1.25	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	2	1.25	●

① Rispettare il raggio di curvatura minima per i cavi compatibili con catene porta cavi o l'angolo di torsione massimo per i cavi resistenti alla torsione. Questi sono generalmente 10 volte il diametro del cavo o +/- 180°/m.



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*

