



Hand in hand for tomorrow



Scheda tecnica di prodotto

Sensore induttivo di prossimità IN

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.

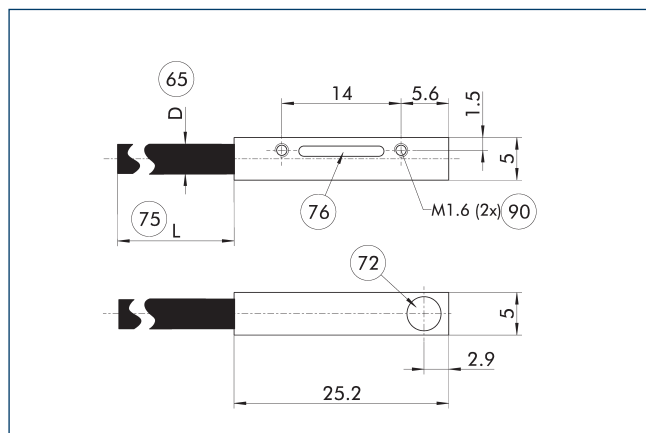


Dati tecnici

Descrizione		IN 5-S-M8	IN 5-S-M12	IN 5-S
ID		0301469	0301569	0301501
Principio di funzionamento				
Principio di misurazione		Induttivo	Induttivo	Induttivo
Funzione di commutazione		Contatto normalmente aperto	Contatto normalmente aperto	Contatto normalmente aperto
Tipo di circuito		PNP	PNP	PNP
Numero di punti di commutazione		1	1	1
Funzione di apprendimento		No	No	No
Dati generali				
Distanza di commutazione	[mm]	1	1	1
Isteresi di commutazione della distanza di commutazione nominale		< 15%	< 15%	< 15%
Frequenza max. di commutazione	[Hz]	3000	3000	3000
Temperatura ambiente min./max	[°C]	-25/70	-25/70	-25/70
Indicatore a LED nel sensore		No	No	No
Dati operativi elettrici				
Tipo di tensione		DC	DC	DC
Tensione nominale	[V]	24	24	24
Tensione d'esercizio min./max	[V]	10/30	10/30	10/30
Caduta di tensione	[V]	1.5	1.5	1.5
Corrente max. di commutazione	[A]	0.2	0.2	0.2
Protezione dal cortocircuito		Sì	Sì	Sì
Protetto dall'inversione di polarità		Sì	Sì	Sì
Dati operativi meccanici				
Materiale del corpo pinza		Ottone, nichelato	Ottone, nichelato	Ottone, nichelato
Spina del cavo/parte terminale del cavo		M8	M12	treccia scoperta
Lunghezza del cavo L	[cm]	30	30	200
Diametro del cavo D	[mm]	3.5	3.5	3.5
Materiale della guaina del cavo		PUR	PUR	PUR
Raggio di curvatura min. (dinamico)	[mm]	35	35	35
Raggio di curvatura min. (statico)	[mm]	17.5	17.5	17.5
Peso	[kg]	0.014	0.021	0.057
Tipo di protezione IP (sensore, connesso)		67	67	67
Tipo di protezione		II	II	II
Resistenza dell'emulsione di foratura *		No	No	No

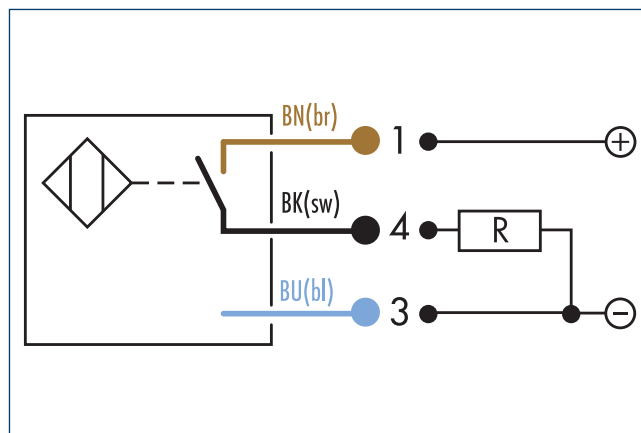
* Emulsioni di taglio testate: r.rhenus TU 43P, Motorex Swisscool Magnum UX 550 e Oemeta 760 (1008339).

IN 5 vista principale

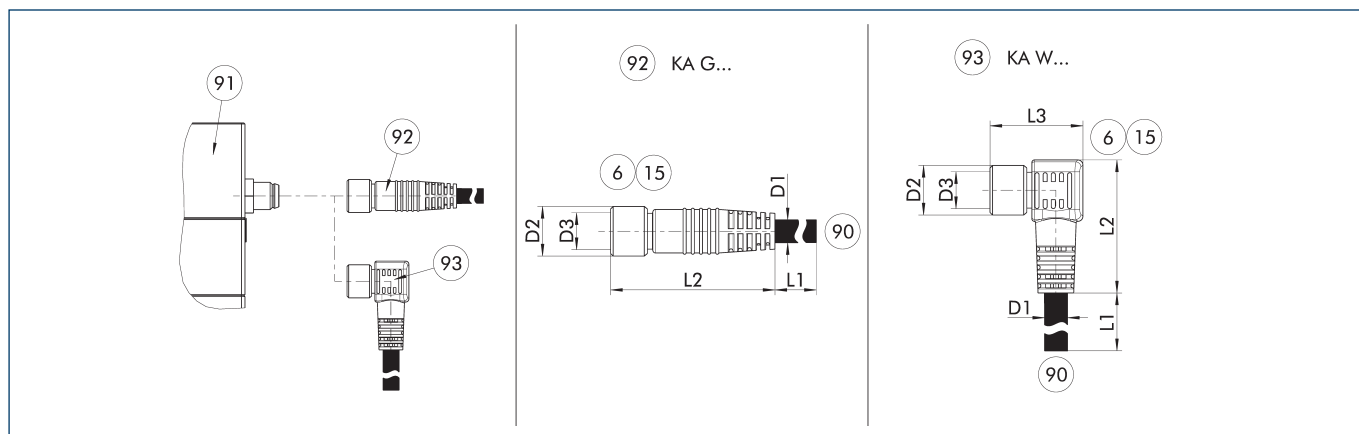


- 65 Diametro del cavo
 72 Superficie del sensore attiva
 75 Lunghezza del cavo
 76 LED
 90 Foro filettato

Schema elettrico contatto normalmente aperto PNP



Cavo di connessione alimentazione di tensione/segnali



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

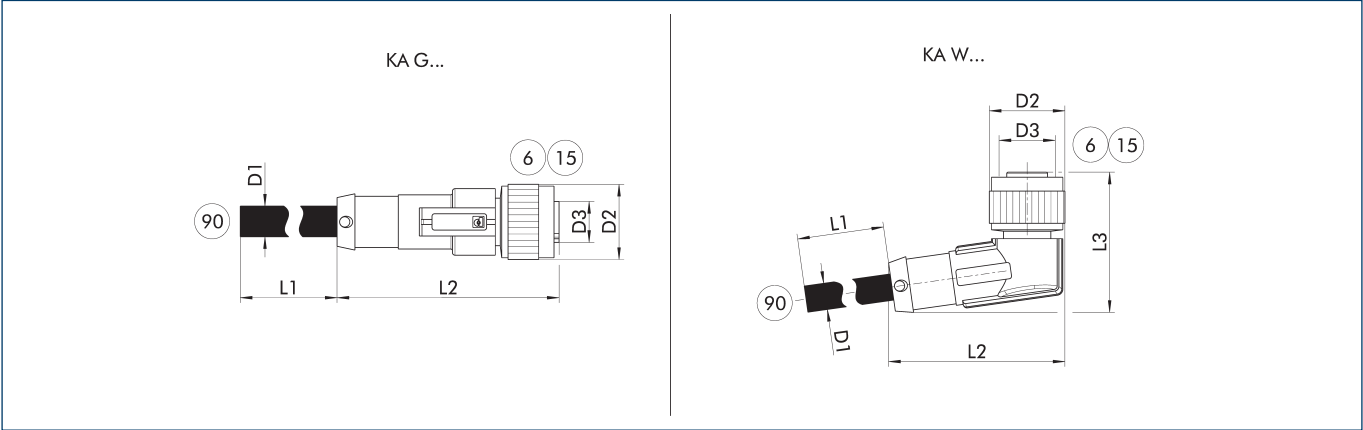
- 6 Porta sul lato del modulo
 15 Presa
 90 Cavo di collegamento SAC con trecce scoperte
 91 Componente connettore
 92 Cavo con connettore dritto femmina
 93 Cavo con connettore angolato femmina

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 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.

Cavo di collegamento per il controllo



KA G... Cavo di collegamento con connettore diretto
KA W... Cavo di collegamento con connettore angolato

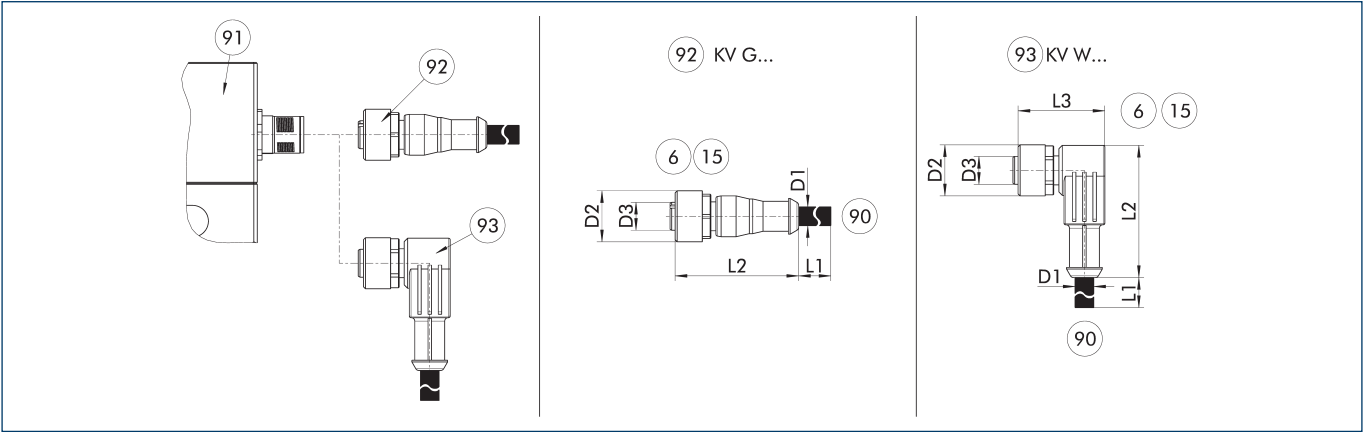
6 Porta sul lato del modulo
15 Presa
90 Estremità del cavo con trefoli scoperti

I cavi di collegamento sono usati per controllare il prodotto SCHUNK.

Descrizione	ID	L1	D1
		[m]	[mm]
Cavo di connessione			
KA BG12-L 3P-0500-PNP	30016369	5	1.5
KA BW12-L 3P-0300-PNP	0301503	3	1.5
KA BW12-L 3P-0500-PNP	0301507	5	1.5

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. Consultare la documentazione sul prodotto per informazioni sulla lunghezza max. dei cavi e sulla sezione min. del conduttore.

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.

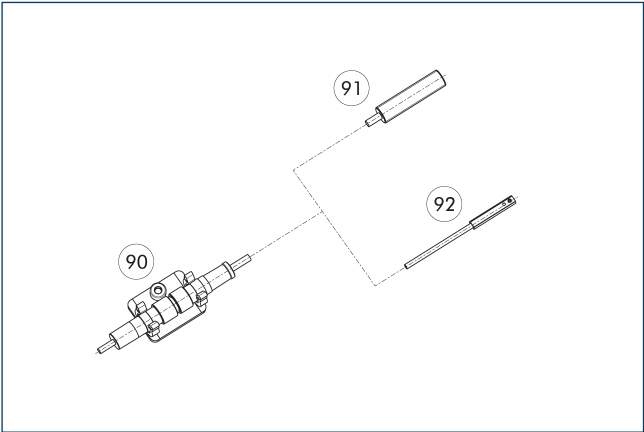
6 Porta sul lato del modulo
15 Presa
90 Estremità del cavo con connettore diretto

91 Componente connettore
92 Cavo con connettore diretto 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.

Clip per connettore/presa



- 90 Supporto spina CLI
- 91 Sensore di prossimità IN
- 92 Interruttore magnetico MMS

Il gancio CLI clip è usato il serraggio e lo scarico della trazione dei connettori. Ad esempio per il collegamento del sensore e della prolunga del cavo.

Descrizione	ID	
Clip per connettore/presa		
CLI-M12	0301464	
CLI-M8	0301463	

IN 8-S

Sensore induttivo di prossimità

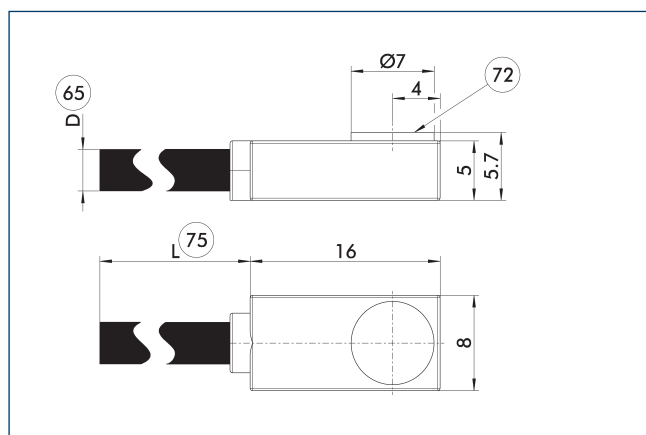


Dati tecnici

Descrizione		IN 8-S-M8	IN 8-S-M12	IN 8-S
ID		0301481	0301581	9700052
Principio di funzionamento				
Principio di misurazione		Induttivo	Induttivo	Induttivo
Funzione di commutazione		Contatto normalmente aperto	Contatto normalmente aperto	Contatto normalmente aperto
Tipo di circuito		PNP	PNP	PNP
Numero di punti di commutazione		1	1	1
Funzione di apprendimento		No	No	No
Dati generali				
Distanza di commutazione	[mm]	1.5	1.5	1.5
Isteresi di commutazione della distanza di commutazione nominale		< 10%	< 10%	< 10%
Frequenza max. di commutazione	[Hz]	1000	1000	1000
Temperatura ambiente min/max	[°C]	-25/70	-25/70	-25/70
Indicatore a LED nel sensore		No	No	No
Dati operativi elettrici				
Tipo di tensione		DC	DC	DC
Tensione nominale	[V]	24	24	24
Tensione d'esercizio min./max	[V]	10/36	10/36	10/36
Caduta di tensione	[V]	1.5	1.5	1.5
Corrente max. di commutazione	[A]	0.2	0.2	0.2
Protezione dal cortocircuito		Sì	Sì	Sì
Protetto dall'inversione di polarità		Sì	Sì	Sì
Dati operativi meccanici				
Materiale del corpo pinza		PA 6, nero	PA 6, nero	PA 6, nero
Spina del cavo/parte terminale del cavo		M8	M12	treccia scoperta
Lunghezza del cavo L	[cm]	30	30	200
Diametro del cavo D	[mm]	3.5	3.5	3.5
Materiale della guaina del cavo		PUR	PUR	PUR
Raggio di curvatura min. (dinamico)	[mm]	35	35	35
Raggio di curvatura min. (statico)	[mm]	17.5	17.5	17.5
Peso	[kg]	0.012	0.019	0.1
Tipo di protezione IP (sensore, connesso)		67	67	67
Tipo di protezione		II	II	II
Resistenza dell'emulsione di foratura *		No	No	No

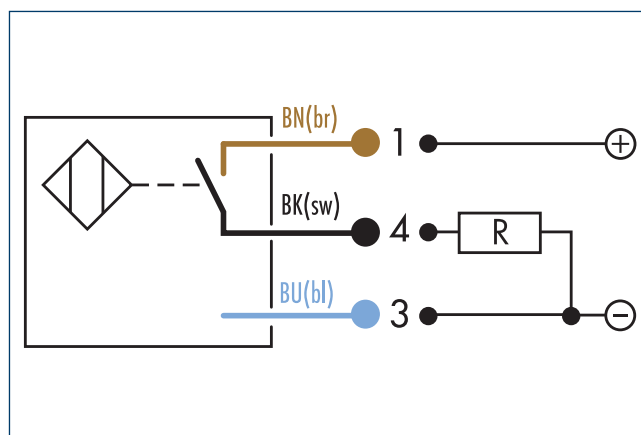
* Emulsioni di taglio testate: r.rhenus TU 43P, Motorex Swisscool Magnum UX 550 e Oemeta 760 (1008339).

IN 8/INK 8-S vista principale

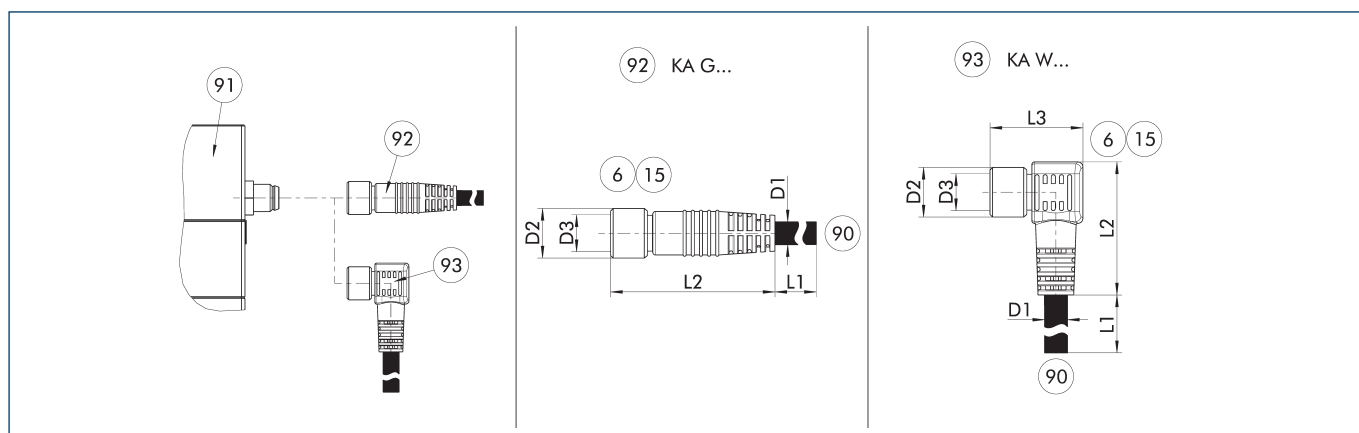


- 65 Diametro del cavo
 72 Superficie del sensore attiva
 75 Lunghezza del cavo

Schema elettrico contatto normalmente aperto PNP



Cavo di connessione alimentazione di tensione/segnali



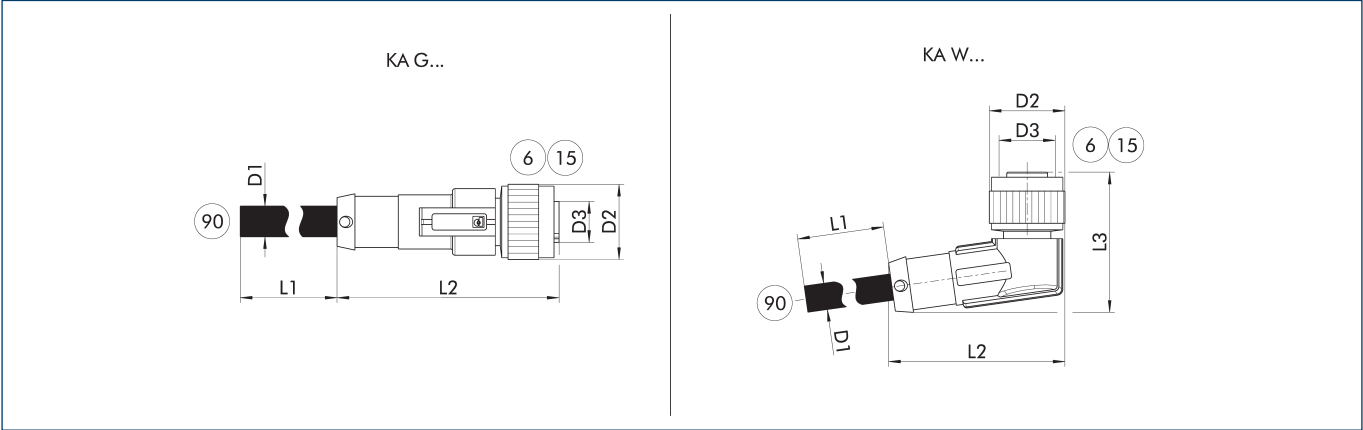
- KA G... Cavo di collegamento con presa dritta
 KA W... Cavo di collegamento con presa angolare
 6 Porta sul lato del modulo
 15 Presa
 90 Cavo di collegamento SAC con trecce scoperte
 91 Componente connettore
 92 Cavo con connettore dritto femmina
 93 Cavo con connettore angolato femmina

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 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.

Cavo di collegamento per il controllo



KA G... Cavo di collegamento con connettore diretto
KA W... Cavo di collegamento con connettore angolato

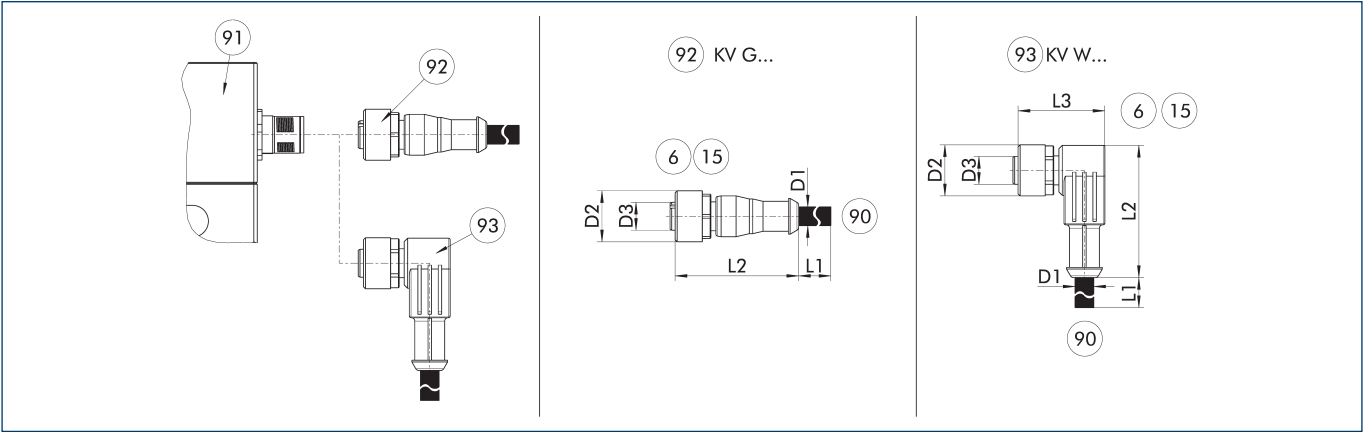
6 Porta sul lato del modulo
15 Presa
90 Estremità del cavo con trefoli scoperti

I cavi di collegamento sono usati per controllare il prodotto SCHUNK.

Descrizione	ID	L1	D1
		[m]	[mm]
Cavo di connessione			
KA BG12-L 3P-0500-PNP	30016369	5	1.5
KA BW12-L 3P-0300-PNP	0301503	3	1.5
KA BW12-L 3P-0500-PNP	0301507	5	1.5

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. Consultare la documentazione sul prodotto per informazioni sulla lunghezza max. dei cavi e sulla sezione min. del conduttore.

Prolunga cavo IO-Link



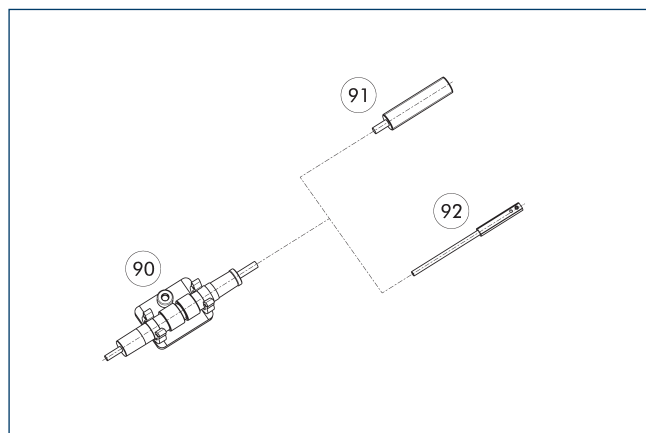
Le prolunghes dei cavi sono ideali per il collegamento dei relativi componenti al sistema di controllo o per l'utilizzo come cavi di prolunga. Le prolunghes dei cavi sono dotate di connettore M8 a 4 poli con esecuzione diritta o angolare sul lato del modulo e un connettore M8 a 4 poli con esecuzione 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 diretto
91 Componente connettore
92 Cavo con connettore diretto 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.

Clip per connettore/presa



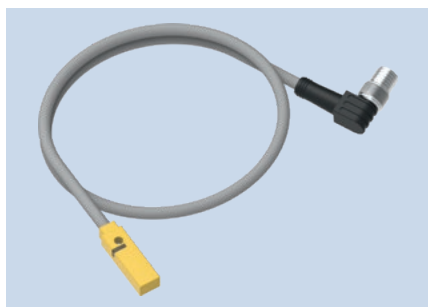
- 90 Supporto spina CLI 92 Interruttore magnetico MMS
91 Sensore di prossimità IN

Il gancio CLI clip è usato il serraggio e lo scarico della trazione dei connettori. Ad esempio per il collegamento del sensore e della prolunga del cavo.

Descrizione	ID	
Clip per connettore/presa		
CLI-M12	0301464	
CLI-M8	0301463	

IN 8-SL

Sensore induttivo di prossimità

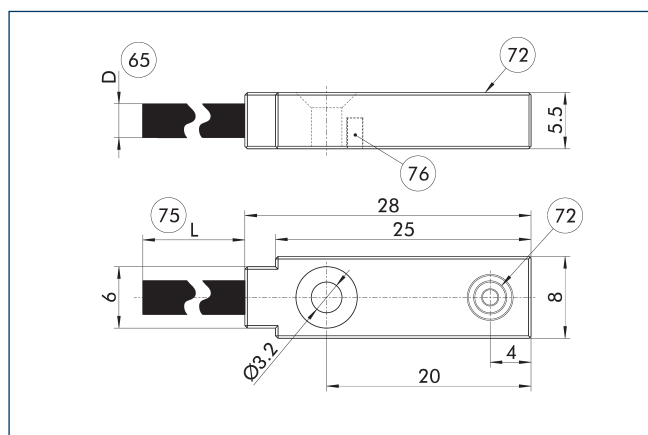


Dati tecnici

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

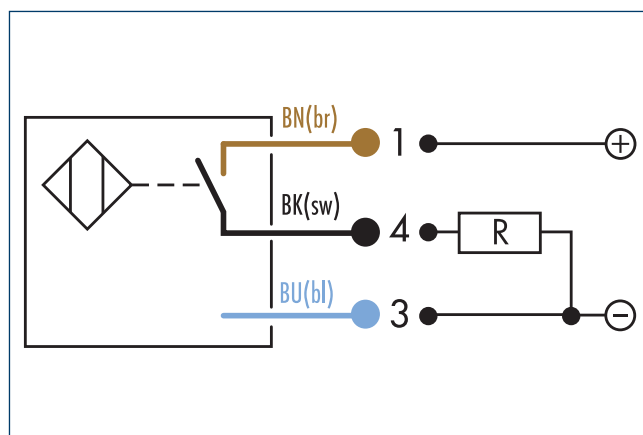
* Emulsioni di taglio testate: r.rhenus TU 43P, Motorex Swisscool Magnum UX 550 e Oemeta 760 (1008339).

IN 8-SL/INK 8-SL vista principale

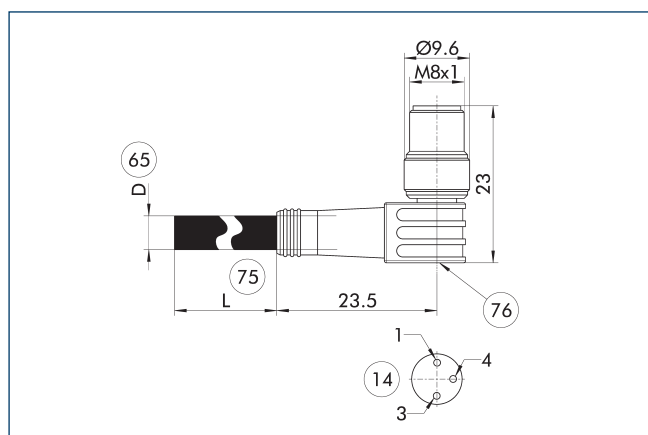


- 65 Diametro del cavo
- 72 Superficie del sensore attiva
- 75 Lunghezza del cavo
- 76 LED

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

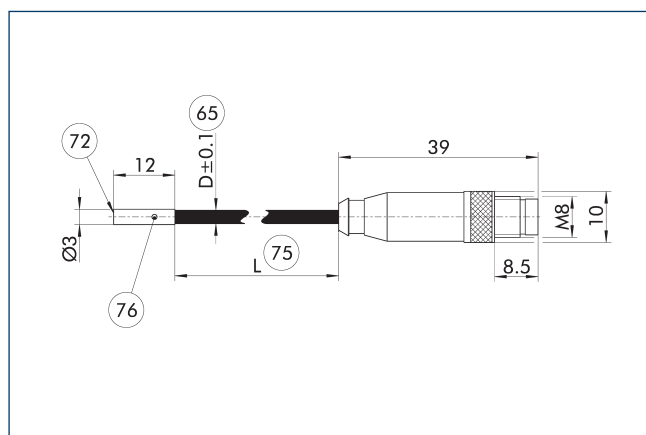


Dati tecnici

Descrizione		IN 30K-S-M8-PNP	IN 30L-S-M8-PNP
ID		1001272	1001274
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]	0.9	1
Frequenza max. di commutazione	[Hz]	8000	3000
Temperatura ambiente min/max	[°C]	-25/70	-25/70
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]	2	2
Corrente max. di commutazione	[A]	0.1	0.1
Protezione dal cortocircuito		Sì	Sì
Protetto dall'inversione di polarità		Sì	Sì
Dati operativi meccanici			
Materiale del corpo pinza		Acciaio inossidabile	Acciaio inossidabile
Spina del cavo/parte terminale del cavo		Connettore M8, 3 poli	Connettore M8, 3 poli
Lunghezza del cavo L	[cm]	20	20
Diametro del cavo D	[mm]	2.6	2.6
Struttura del cavo (sezione del conduttore/numero di conduttori)		3 x 0,055mm ²	3 x 0,055mm ²
Materiale della guaina del cavo		PUR	PUR
Raggio di curvatura min. (dinamico)	[mm]	26	26
Raggio di curvatura min. (statico)	[mm]	26	26
Peso	[kg]	0.08	0.08
Tipo di protezione IP (sensore, connesso)		67	67
Tipo di protezione		III	III
Resistenza dell'emulsione di foratura *		No	No

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

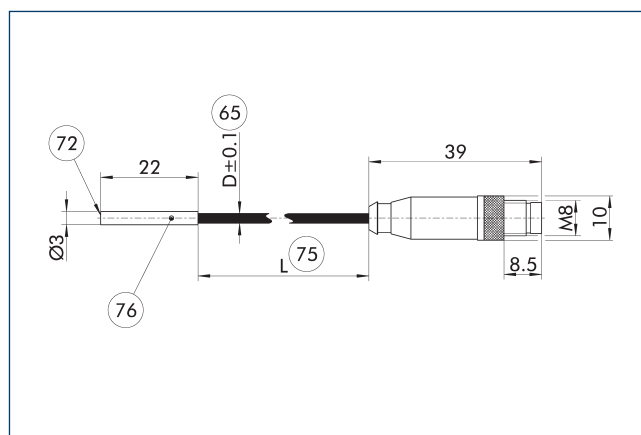
IN 30K vista principale



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

Il disegno mostra il sensore con un cavo di connessione e connettore. Per ulteriori informazioni, ad esempio sul diametro e sulla lunghezza del cavo, consultare la tabella dei dati tecnici.

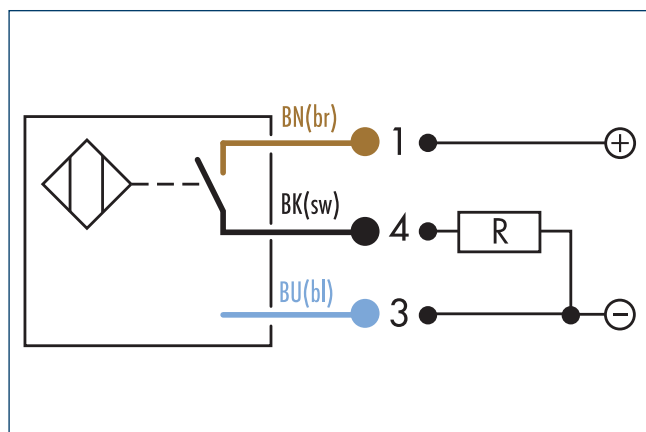
IN 30L vista principale



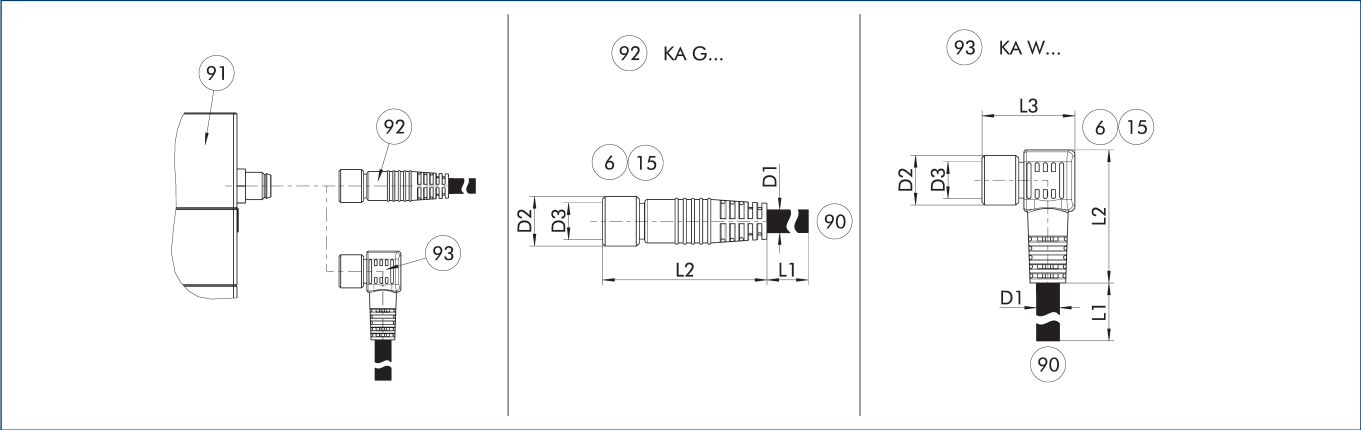
- 65 Diametro del cavo
- 72 Superficie del sensore attiva
- 75 Lunghezza del cavo
- 76 LED

Il disegno mostra il sensore con un cavo di connessione e connettore. Per ulteriori informazioni, ad esempio sul diametro e sulla lunghezza del cavo, consultare la tabella dei dati tecnici.

Schema elettrico contatto normalmente aperto PNP



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

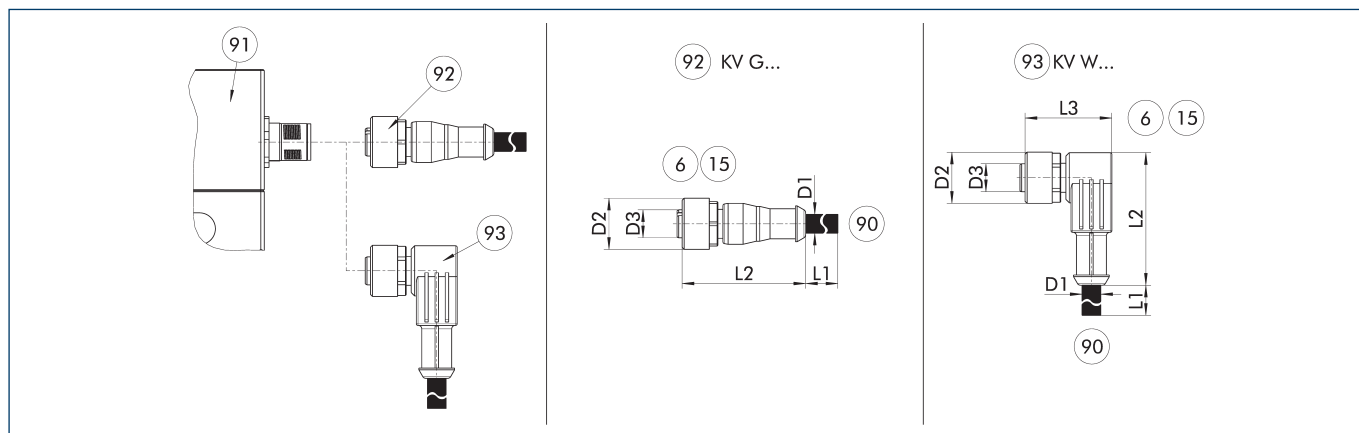
Cavo con connettore angolato femmina

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	

ⓘ 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.

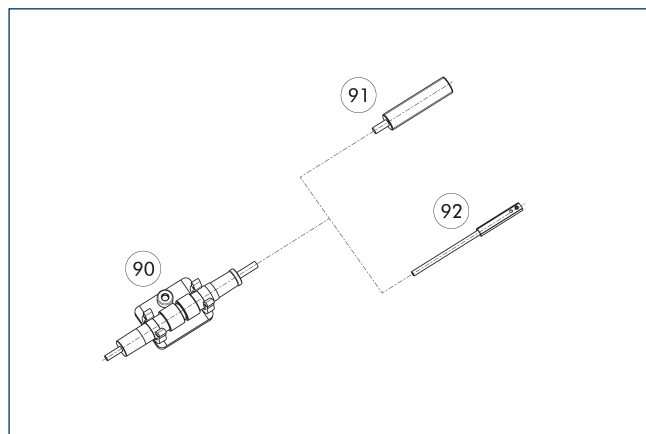
- ⑥ Porta sul lato del modulo
- ⑮ Presa
- ⑨⑩ Estremità del cavo con connettore diritto

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

Descrizione	ID	L1	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 $\pm 180^\circ/\text{m}$.

Clip per connettore/presa



- ⑨① Supporto spina CLI
- ⑨② Interruttore magnetico MMS
- ⑨① Sensore di prossimità IN

Il gancio CLI clip è usato il serraggio e lo scarico della trazione dei connettori. Ad esempio per il collegamento del sensore e della prolunga del cavo.

Descrizione	ID
Clip per connettore/presa	
CLI-M8	0301463



Dati tecnici

Descrizione		IN 40-S-M8	IN 40-S-M12	INK 40-S	IN 40-O-M8	IN 40-O-M12	INK 40-O
ID		0301474	0301574	0301555	0301484	0301584	0301556
Principio di funzionamento							
Principio di misurazione		Induttivo	Induttivo	Induttivo	Induttivo	Induttivo	Induttivo
Funzione di commutazione		Contatto normalmente aperto	Contatto normalmente aperto	Contatto normalmente aperto	Contatto normalmente chiuso	Contatto normalmente chiuso	Contatto normalmente chiuso
Tipo di circuito		PNP	PNP	PNP	PNP	PNP	PNP
Numero di punti di commutazione		1	1	1	1	1	1
Funzione di apprendimento		No	No	No	No	No	No
Dati generali							
Distanza di commutazione	[mm]	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
Isteresi di commutazione della distanza di commutazione nominale		< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%
Frequenza max. di commutazione	[Hz]	3000	3000	3000	3000	3000	3000
Temperatura ambiente min/max	[°C]	-25/70	-25/70	-25/70	-25/70	-25/70	-25/70
Indicatore a LED nel sensore		Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Dati operativi elettrici							
Tipo di tensione		DC	DC	DC	DC	DC	DC
Tensione nominale	[V]	24	24	24	24	24	24
Tensione d'esercizio min./max	[V]	10/30	10/30	10/30	10/30	10/30	10/30
Caduta di tensione	[V]	1.8	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
Corrente max. di commutazione	[A]	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Protezione dal cortocircuito		Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Protezione dall'inversione di polarità		Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Dati operativi meccanici							
Materiale del corpo pinza		Acciaio inossidabile	Acciaio inossidabile	Acciaio inossidabile	Acciaio inossidabile	Acciaio inossidabile	Acciaio inossidabile
Spina del cavo/parte terminale del cavo		Connettore M8, 3 poli	Connettore M12, a 3 pin	treccia scoperta	Connettore M8, 3 poli	Connettore M12, a 3 pin	treccia scoperta
Lunghezza del cavo L	[cm]	30	30	200	30	30	200
Diametro del cavo D	[mm]	3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3
Struttura del cavo (sezione del conduttore/numero di conduttori)		3x 0.14mm ²	3x 0.14mm ²	3x 0.14mm ²	3x 0.14mm ²	3x 0.14mm ²	3x 0.14mm ²
Materiale della guaina del cavo		PUR	PUR	PUR	PUR	PUR	PUR
Raggio di curvatura min. (dinamico)	[mm]	32	34	34	34	34	34
Raggio di curvatura min. (statico)	[mm]	16	17	17	17	17	17
Peso	[kg]	0.012	0.02	0.062	0.013	0.02	0.05
Tipo di protezione IP (sensore, connesso)		67	67	67	67	67	67
Tipo di protezione		III					
Resistenza dell'emulsione di foratura *		Sì	Sì	No	Sì	Sì	No
Opzioni e loro caratteristiche							
Versione con uscita del cavo laterale		IN 40-S-M8-SA	IN 40-S-M12-SA	INK 40-S-SA			
ID		0301473	0301577	0301565			
Indicatore a LED nel sensore		Sì	Sì	Sì			

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

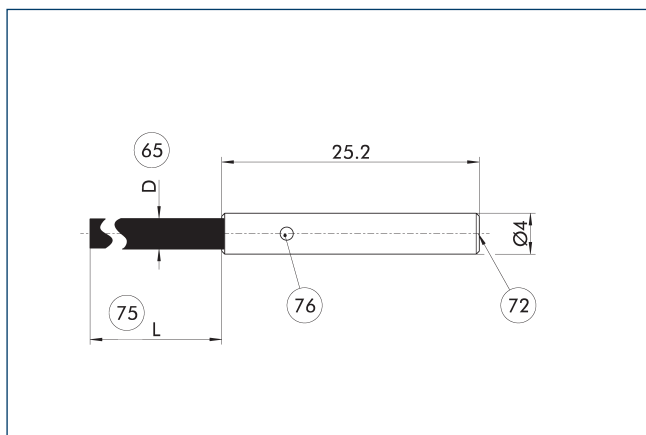
Descrizione		IN 40L-S-M8-SW	IN 40L-S-M8-SW-38
ID		1618937	1646455
Principio di funzionamento			
Principio di misurazione		Induttivo	Induttivo
Funzione di commutazione		Contatto normalmente aperto	Contatto normalmente aperto
Tipo di circuito		PNP	PNP
Numero di punti di commutazione		1	1
Funzione di apprendimento		No	No
Dati generali			
Distanza di commutazione	[mm]	1	1
Isteresi di commutazione della distanza di commutazione nominale		< 15%	< 15%
Frequenza max. di commutazione	[Hz]	3000	3000
Temperatura ambiente min/max	[°C]	-25/70	-25/70
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]	0.1	0.1
Protezione dal cortocircuito		Sì	Sì
Protetto dall'inversione di polarità		Sì	Sì
Dati operativi meccanici			
Materiale del corpo pinza		Acciaio inossidabile	Acciaio inossidabile
Spina del cavo/parte terminale del cavo		M8	M8
Lunghezza del cavo L	[cm]	30	38
Diametro del cavo D	[mm]	3	3
Struttura del cavo (sezione del conduttore/numero di conduttori)		3x 0.14mm ²	3x 0.14mm ²
Materiale della guaina del cavo		PUR	PUR
Raggio di curvatura min. (dinamico)	[mm]	30	30
Raggio di curvatura min. (statico)	[mm]	15	15
Peso	[kg]	0.03	0.05
Tipo di protezione IP (sensore, connesso)		67	67
Tipo di protezione		III	III
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 40

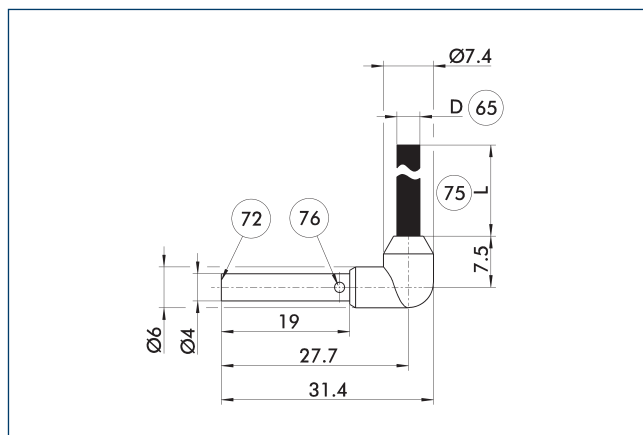
Sensore induttivo di prossimità

IN(K) 40 vista principale



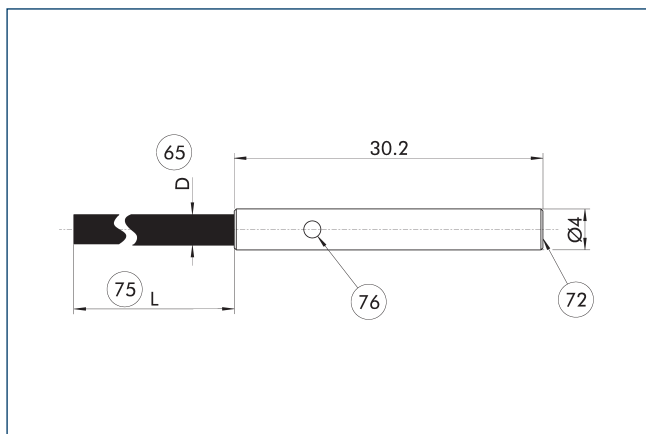
- 65 Diametro del cavo
- 72 Superficie del sensore attiva
- 75 Lunghezza del cavo
- 76 LED

Vista principale IN(K) 40-SA



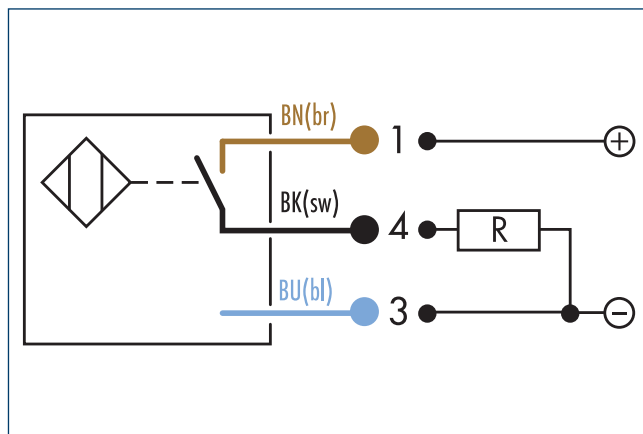
- 72 Superficie del sensore attiva
- 76 LED
- 65 Diametro del cavo
- 75 Lunghezza del cavo

IN 40L vista principale

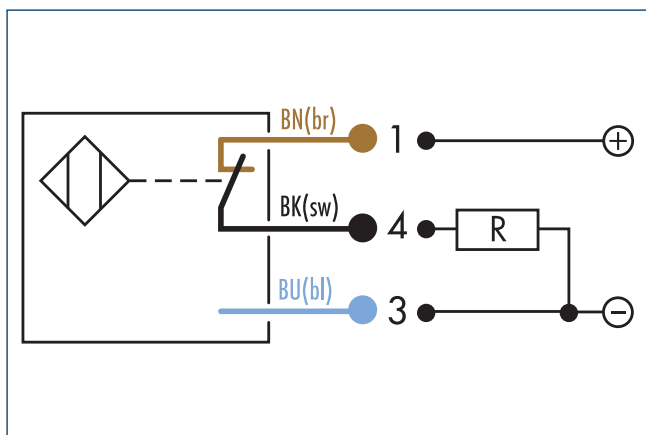


- 65 Diametro del cavo
- 72 Superficie del sensore attiva
- 75 Lunghezza del cavo
- 76 LED

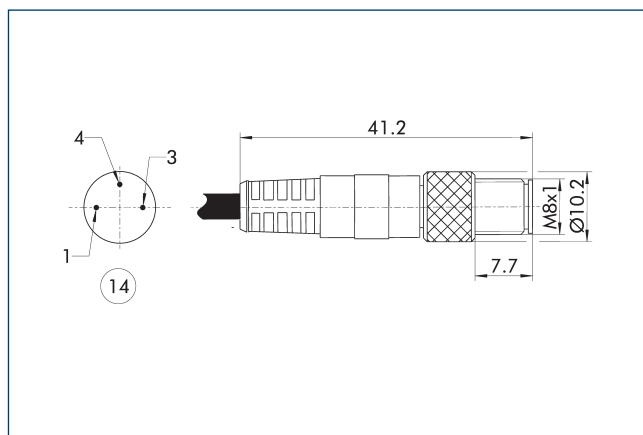
Schema elettrico contatto normalmente aperto PNP



Schema elettrico contatto normalmente chiuso PNP



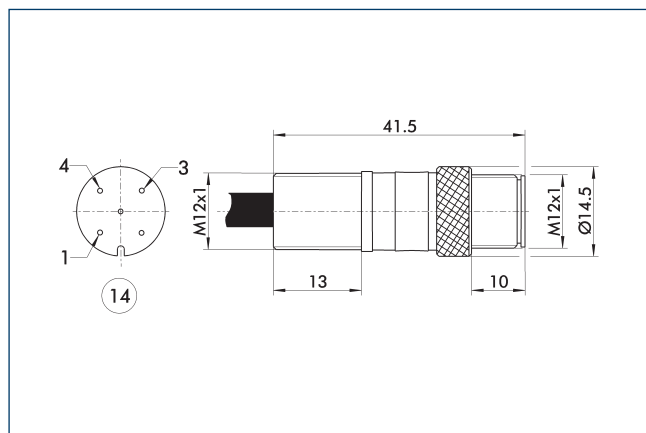
Vista del connettore M8 (a 3 pin)



- 14 Spina

La vista mostra il connettore sull'estremità del cavo del sensore.

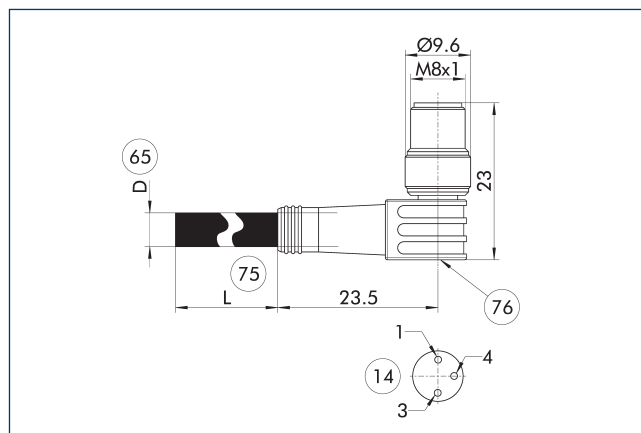
Vista del connettore M12 (a 4 pin)



⑭ Spina

La vista mostra il connettore sull'estremità del cavo del sensore.

Vista del connettore ad angolo retto M8 (3 pin)



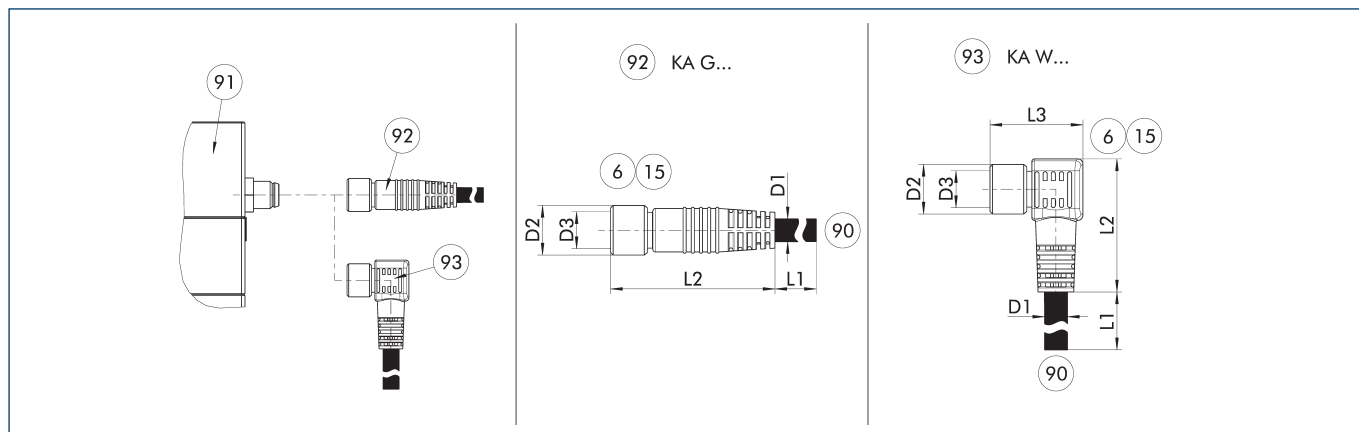
⑭ Spina

⑥⑤ Diametro del cavo

⑦⑤ Lunghezza del cavo

⑦⑥ LED

Cavo di connessione alimentazione di tensione/segnali



KA G...

Cavo di collegamento con presa dritta

KA W...

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

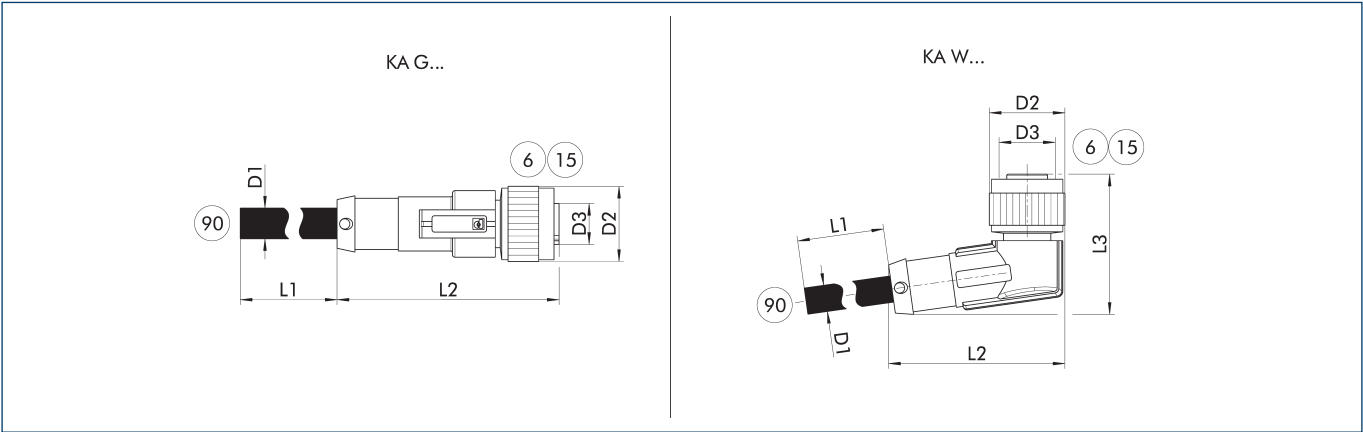
⑨③ Cavo con connettore angolato femmina

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 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.

Cavo di collegamento per il controllo



KA G... Cavo di collegamento con connettore diretto
KA W... Cavo di collegamento con connettore angolato

6 Porta sul lato del modulo
15 Presa

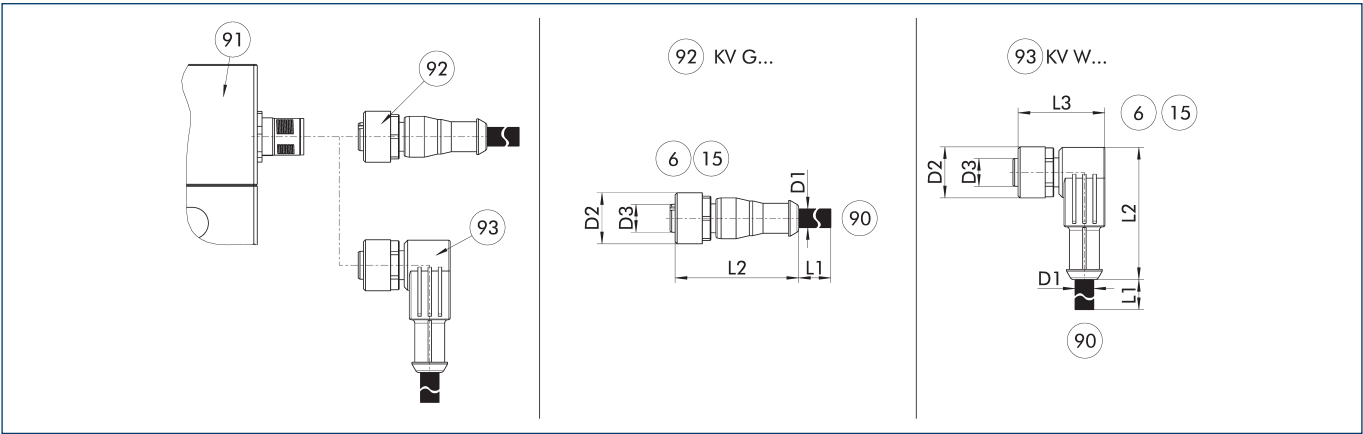
90 Estremità del cavo con trefoli scoperti

I cavi di collegamento sono usati per controllare il prodotto SCHUNK.

Descrizione	ID	L1	D1
		[m]	[mm]
Cavo di connessione			
KA BG12-L 3P-0500-PNP	30016369	5	1.5
KA BW12-L 3P-0300-PNP	0301503	3	1.5
KA BW12-L 3P-0500-PNP	0301507	5	1.5

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. Consultare la documentazione sul prodotto per informazioni sulla lunghezza max. dei cavi e sulla sezione min. del conduttore.

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.

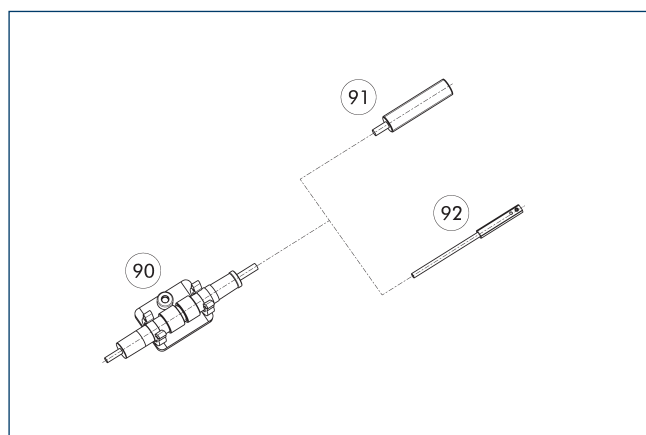
6 Porta sul lato del modulo
15 Presa
90 Estremità del cavo con connettore diretto

91 Componente connettore
92 Cavo con connettore diretto 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.

Clip per connettore/presa



- 90 Supporto spina CLI 92 Interruttore magnetico MMS
91 Sensore di prossimità IN

Il gancio CLI clip è usato il serraggio e lo scarico della trazione dei connettori. Ad esempio per il collegamento del sensore e della prolunga del cavo.

Descrizione	ID	
Clip per connettore/presa		
CLI-M12	0301464	
CLI-M8	0301463	

IN 40-B/-C

Sensore induttivo di prossimità

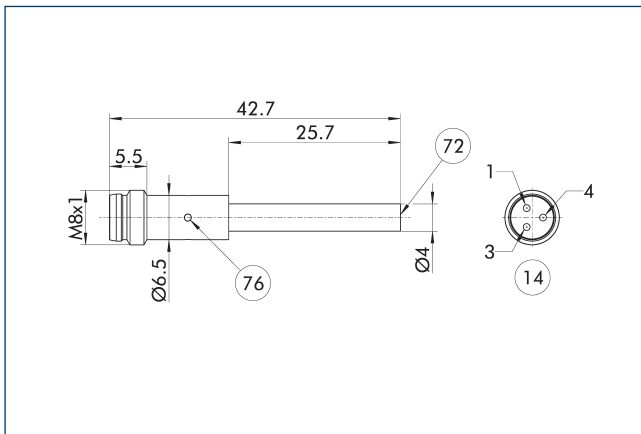


Dati tecnici

Descrizione		IN-B 40-S-M8-PNP
ID		1619112
Principio di funzionamento		
Principio di misurazione		Induttivo
Funzione di commutazione		Contatto normalmente aperto
Tipo di circuito		PNP
Numero di punti di commutazione		1
Funzione di apprendimento		No
Dati generali		
Distanza di commutazione	[mm]	1
Isteresi di commutazione della distanza di commutazione nominale		< 15%
Frequenza max. di commutazione	[Hz]	3000
Temperatura ambiente min/max	[°C]	-25/70
Indicatore a LED nel sensore		Sì
Dati operativi elettrici		
Tipo di tensione		DC
Tensione nominale	[V]	24
Tensione d'esercizio min./max	[V]	10/30
Caduta di tensione	[V]	1.8
Corrente max. di commutazione	[A]	0.1
Protezione dal cortocircuito		Sì
Protetto dall'inversione di polarità		Sì
Dati operativi meccanici		
Materiale del corpo pinza		Acciaio inossidabile
Spina del cavo/parte terminale del cavo		M8x1
Peso	[kg]	0.01
Tipo di protezione IP (sensore, connesso)		67
Tipo di protezione		II
Resistenza dell'emulsione di foratura *		No

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

IN-B 40 vista principale

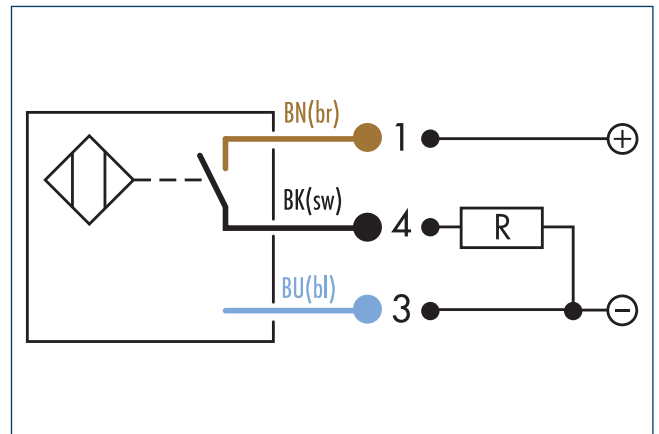


14 Spina

76 LED

72 Superficie del sensore attiva

Schema elettrico contatto normalmente aperto PNP



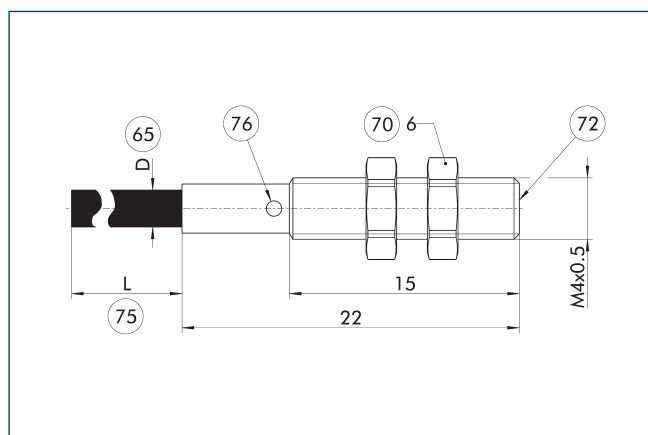


Dati tecnici

Descrizione		IN 41-S-M8-PNP
ID		1325755
Principio di funzionamento		
Principio di misurazione		Induttivo
Funzione di commutazione		Contatto normalmente aperto
Tipo di circuito		PNP
Numero di punti di commutazione		1
Funzione di apprendimento		No
Dati generali		
Distanza di commutazione	[mm]	0.8
Isteresi di commutazione della distanza di commutazione nominale		< 15%
Frequenza max. di commutazione	[Hz]	3000
Temperatura ambiente min/max	[°C]	-25/75
Indicatore a LED nel sensore		Sì
Dati operativi elettrici		
Tipo di tensione		DC
Tensione nominale	[V]	24
Tensione d'esercizio min./max	[V]	6/30
Caduta di tensione	[V]	2
Corrente max. di commutazione	[A]	0.1
Protezione dal cortocircuito		Sì
Protetto dall'inversione di polarità		Sì
Dati operativi meccanici		
Materiale del corpo pinza		Acciaio inossidabile
Spina del cavo/parte terminale del cavo		Connettore M8, 3 poli
Lunghezza del cavo L	[cm]	20
Diametro del cavo D	[mm]	2.4
Struttura del cavo (sezione del conduttore/numero di conduttori)		3x 0.14mm ²
Materiale della guaina del cavo		PUR
Raggio di curvatura min. (dinamico)	[mm]	24
Raggio di curvatura min. (statico)	[mm]	24
Peso	[kg]	0.007
Tipo di protezione IP (sensore, connesso)		67
Tipo di protezione		III
Resistenza dell'emulsione di foratura *		No

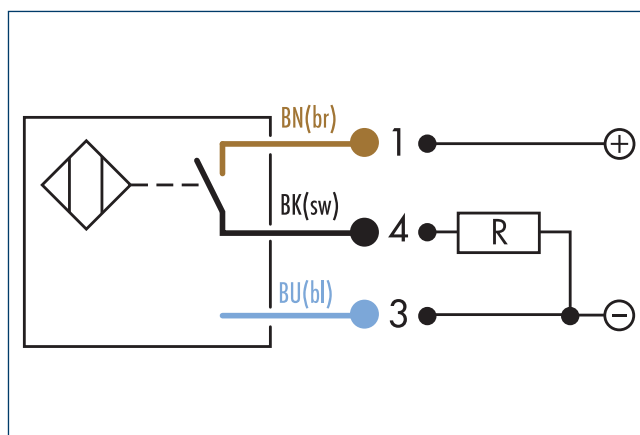
* Emulsioni di taglio testate: r.rhenus TU 43P, Motorex Swisscool Magnum UX 550 e Oemeta 760 (1008339).

Vista principale

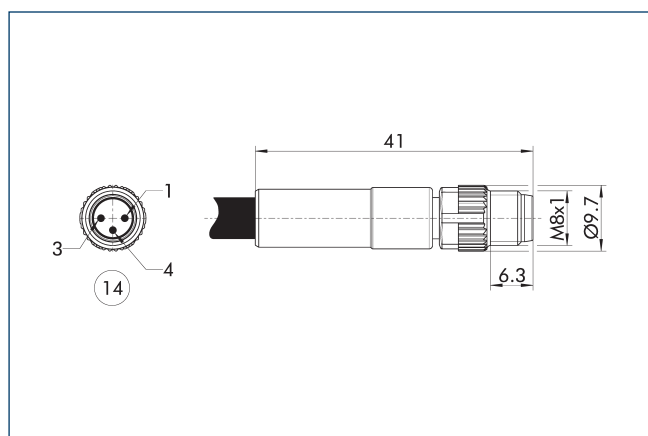


- 65 Diametro del cavo
 70 Taglia chiave
 72 Superficie del sensore attiva
 75 Lunghezza del cavo
 76 LED

Schema elettrico contatto normalmente aperto PNP

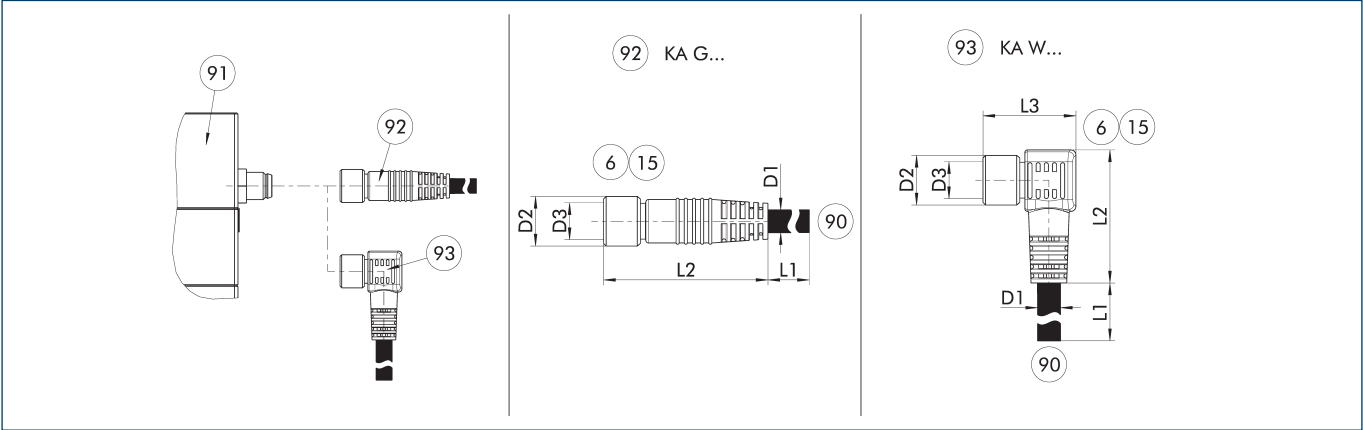


Vista del connettore M8 (a 3 pin)



- 14 Spina

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

⑬ Presa

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

⑨② Cavo con connettore dritto femmina

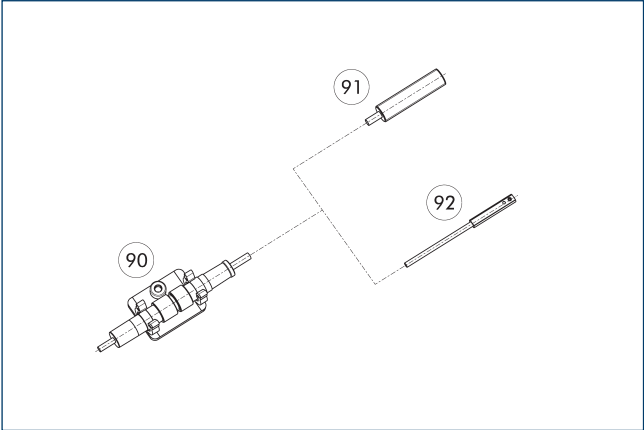
⑨③ Cavo con connettore angolato femmina

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 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.

Clip per connettore/presa



- ⑨⑩ Supporto spina CLI

⑨① Sensore di prossimità IN
- ⑨② Interruttore magnetico MMS

Il gancio CLI clip è usato il serraggio e lo scarico della trazione dei connettori. Ad esempio per il collegamento del sensore e della prolunga del cavo.

Descrizione	ID	
Clip per connettore/presa		
CLI-M8	0301463	

IN 50

Sensore induttivo di prossimità

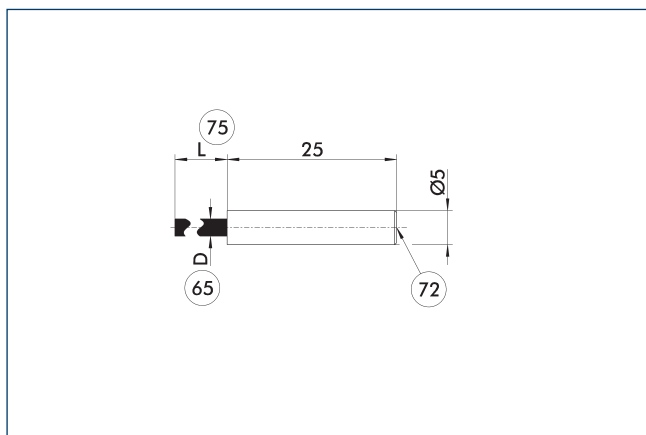


Dati tecnici

Descrizione		IN 50-S-M8	IN 50-S-M12	IN 50-S
ID		0301568	0301575	0301560
Principio di funzionamento				
Principio di misurazione		Induttivo	Induttivo	Induttivo
Funzione di commutazione		Contatto normalmente aperto	Contatto normalmente aperto	Contatto normalmente aperto
Tipo di circuito		PNP	PNP	PNP
Numero di punti di commutazione		1	1	1
Funzione di apprendimento		No	No	No
Dati generali				
Distanza di commutazione	[mm]	1	1	1
Isteresi di commutazione della distanza di commutazione nominale		< 5%	< 5%	< 5%
Frequenza max. di commutazione	[Hz]	3000	3000	3000
Temperatura ambiente min./max	[°C]	-25/70	-25/70	-25/70
Indicatore a LED nel sensore		Sì	Sì	No
Dati operativi elettrici				
Tipo di tensione		DC	DC	DC
Tensione nominale	[V]	24	24	24
Tensione d'esercizio min./max	[V]	10/30	10/30	10/30
Caduta di tensione	[V]	0.6	0.6	0.6
Corrente max. di commutazione	[A]	0.2	0.2	0.2
Protezione dal cortocircuito		Sì	Sì	Sì
Protetto dall'inversione di polarità		Sì	Sì	Sì
Dati operativi meccanici				
Materiale del corpo pinza		Ottone, nichelato	Ottone, nichelato	Ottone, nichelato
Spina del cavo/parte terminale del cavo		M8	M12	treccia scoperta
Lunghezza del cavo L	[cm]	30	30	200
Diametro del cavo D	[mm]	3.5	3.5	3.5
Materiale della guaina del cavo		PUR	PUR	PUR
Raggio di curvatura min. (dinamico)	[mm]	35	35	35
Raggio di curvatura min. (statico)	[mm]	17.5	17.5	17.5
Peso	[kg]	0.014	0.021	0.1
Tipo di protezione IP (sensore, connesso)		67	67	67
Tipo di protezione		II	II	II
Resistenza dell'emulsione di foratura *		No	No	No

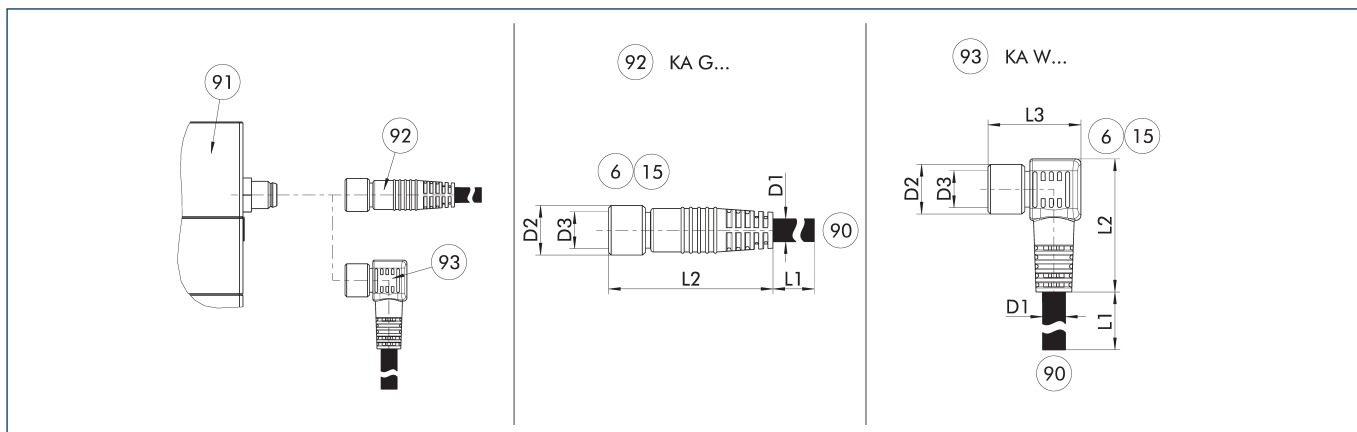
* Emulsioni di taglio testate: r.rhenus TU 43P, Motorex Swisscool Magnum UX 550 e Oemeta 760 (1008339).

IN 50 vista principale



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

Cavo di connessione alimentazione di tensione/segnali



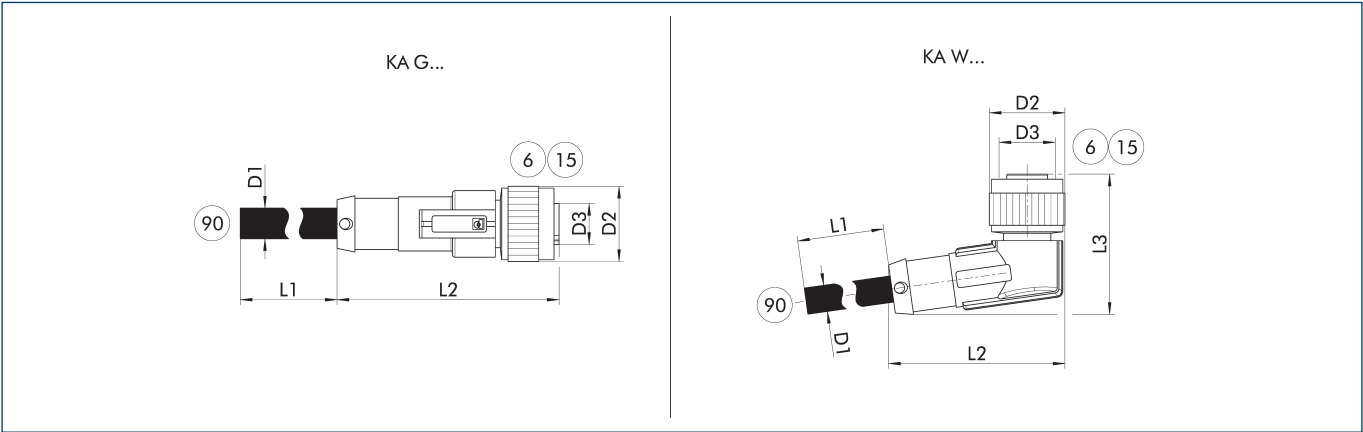
- KA G... Cavo di collegamento con presa dritta
 KA W... Cavo di collegamento con presa angolare
 6 Porta sul lato del modulo
 15 Presa
 90 Cavo di collegamento SAC con trecce scoperte
 91 Componente connettore
 92 Cavo con connettore dritto femmina
 93 Cavo con connettore angolato femmina

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 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.

Cavo di collegamento per il controllo



KA G... Cavo di collegamento con connettore diretto
KA W... Cavo di collegamento con connettore angolato

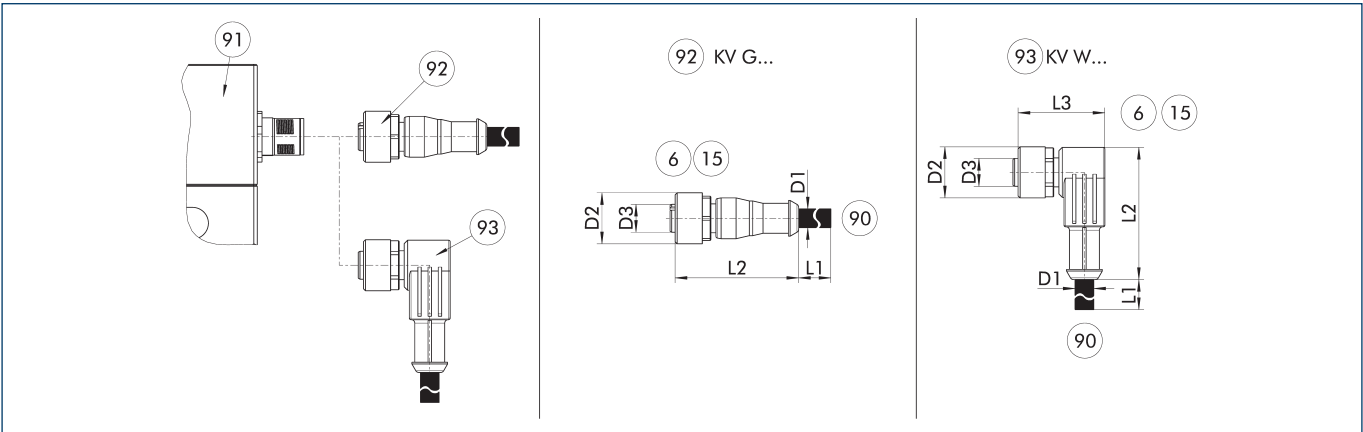
6 Porta sul lato del modulo
15 Presa
90 Estremità del cavo con trefoli scoperti

I cavi di collegamento sono usati per controllare il prodotto SCHUNK.

Descrizione	ID	L1	D1
		[m]	[mm]
Cavo di connessione			
KA BG12-L 3P-0500-PNP	30016369	5	1.5
KA BW12-L 3P-0300-PNP	0301503	3	1.5
KA BW12-L 3P-0500-PNP	0301507	5	1.5

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. Consultare la documentazione sul prodotto per informazioni sulla lunghezza max. dei cavi e sulla sezione min. del conduttore.

Prolunga cavo IO-Link



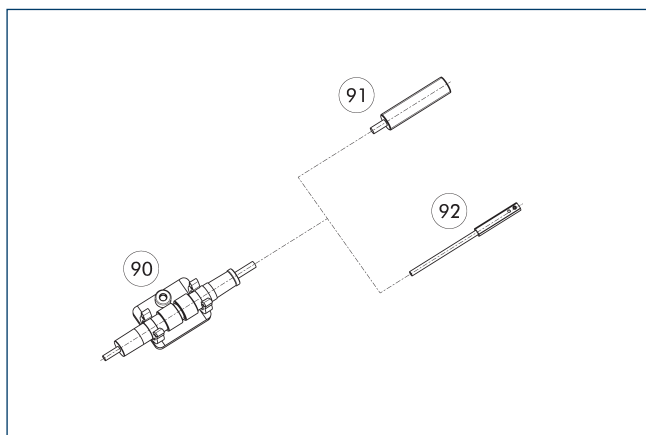
Le prolunghes dei cavi sono ideali per il collegamento dei relativi componenti al sistema di controllo o per l'utilizzo come cavi di prolunga. Le prolunghes dei cavi sono dotate di connettore M8 a 4 poli con esecuzione diritta o angolare sul lato del modulo e un connettore M8 a 4 poli con esecuzione 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 diretto
91 Componente connettore
92 Cavo con connettore diretto 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.

Clip per connettore/presa



- 90 Supporto spina CLI 92 Interruttore magnetico MMS
91 Sensore di prossimità IN

Il gancio CLI clip è usato il serraggio e lo scarico della trazione dei connettori. Ad esempio per il collegamento del sensore e della prolunga del cavo.

Descrizione	ID	
Clip per connettore/presa		
CLI-M12	0301464	
CLI-M8	0301463	

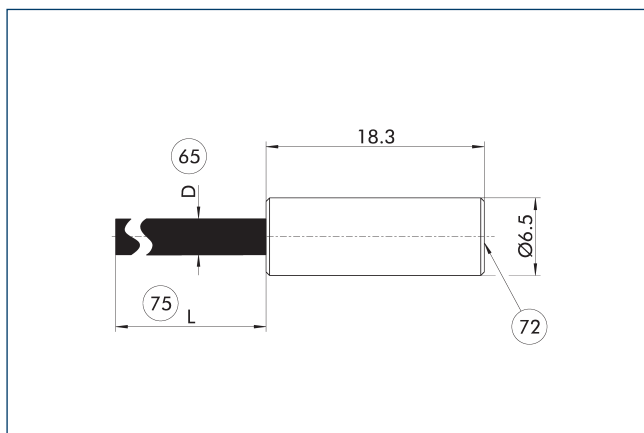


Dati tecnici

Descrizione		IN 60-S-M8	IN 60-S-M12	INK 60-S
ID		0301485	0301585	0301553
Principio di funzionamento				
Principio di misurazione		Induttivo	Induttivo	Induttivo
Funzione di commutazione		Contatto normalmente aperto	Contatto normalmente aperto	Contatto normalmente aperto
Tipo di circuito		PNP	PNP	PNP
Numero di punti di commutazione		1	1	1
Funzione di apprendimento		No	No	No
Dati generali				
Distanza di commutazione	[mm]	1.5	1.5	1.5
Isteresi di commutazione della distanza di commutazione nominale		< 10%	< 10%	< 10%
Frequenza max. di commutazione	[Hz]	1000	1000	1000
Temperatura ambiente min./max	[°C]	-25/70	-25/70	-25/70
Indicatore a LED nel sensore		No	No	No
Dati operativi elettrici				
Tipo di tensione		DC	DC	DC
Tensione nominale	[V]	24	24	24
Tensione d'esercizio min./max	[V]	10/30	10/30	10/30
Caduta di tensione	[V]	1.5	1.5	1.5
Corrente max. di commutazione	[A]	0.2	0.2	0.2
Protezione dal cortocircuito		Sì	Sì	Sì
Protetto dall'inversione di polarità		Sì	Sì	Sì
Dati operativi meccanici				
Materiale del corpo pinza		Acciaio inossidabile	Acciaio inossidabile	Acciaio inossidabile
Spina del cavo/parte terminale del cavo		M8	M12	treccia scoperta
Lunghezza del cavo L	[cm]	30	30	200
Diametro del cavo D	[mm]	3.5	3.5	3.5
Materiale della guaina del cavo		PUR	PUR	PUR
Raggio di curvatura min. (dinamico)	[mm]	35	35	35
Raggio di curvatura min. (statico)	[mm]	17.5	17.5	17.5
Peso	[kg]	0.008	0.019	0.056
Tipo di protezione IP (sensore, connesso)		67	67	67
Tipo di protezione		II	II	II
Resistenza dell'emulsione di foratura *		No	No	No

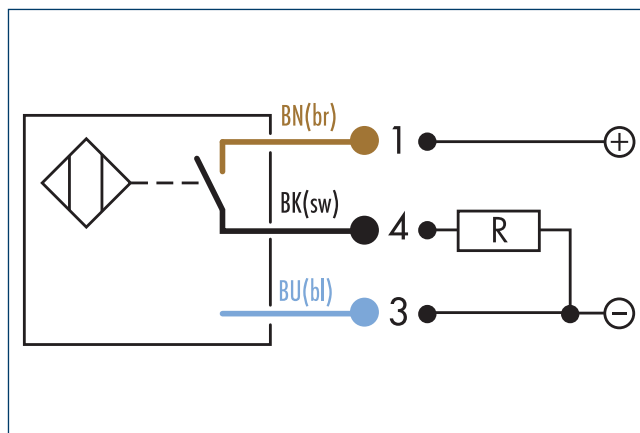
* Emulsioni di taglio testate: r.rhenus TU 43P, Motorex Swisscool Magnum UX 550 e Oemeta 760 (1008339).

IN 60 vista principale

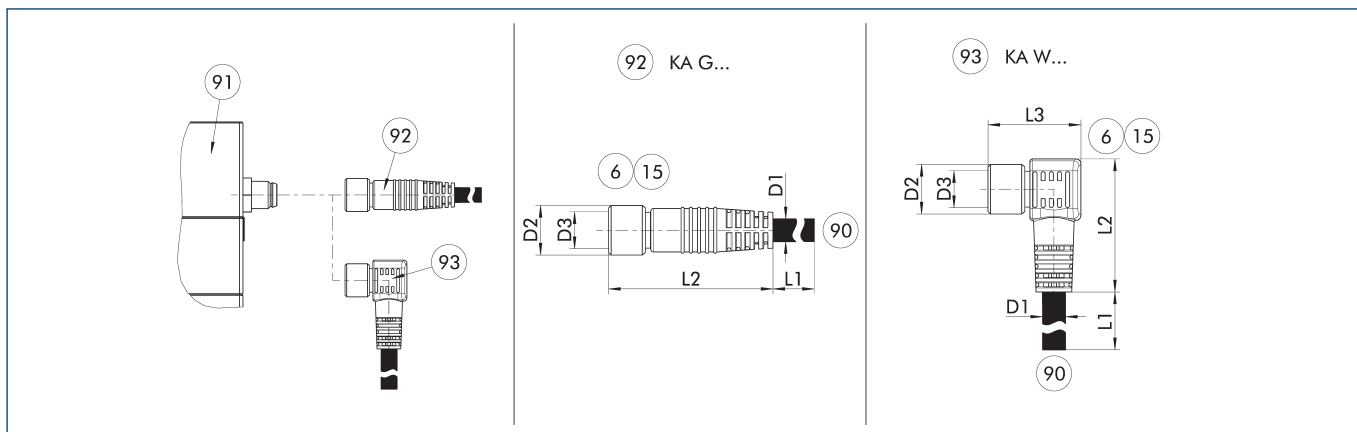


- 65 Diametro del cavo
75 Lunghezza del cavo
72 Superficie del sensore attiva

Schema elettrico contatto normalmente aperto PNP



Cavo di connessione alimentazione di tensione/segnali



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

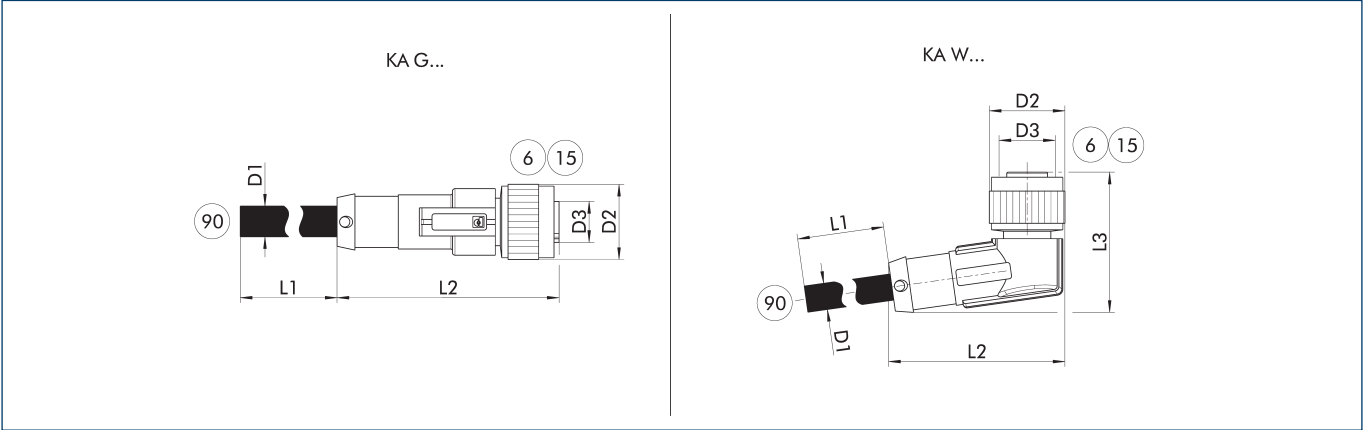
- 6 Porta sul lato del modulo
15 Presa
90 Cavo di collegamento SAC con trecce scoperte
91 Componente connettore
92 Cavo con connettore dritto femmina
93 Cavo con connettore angolato femmina

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 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.

Cavo di collegamento per il controllo



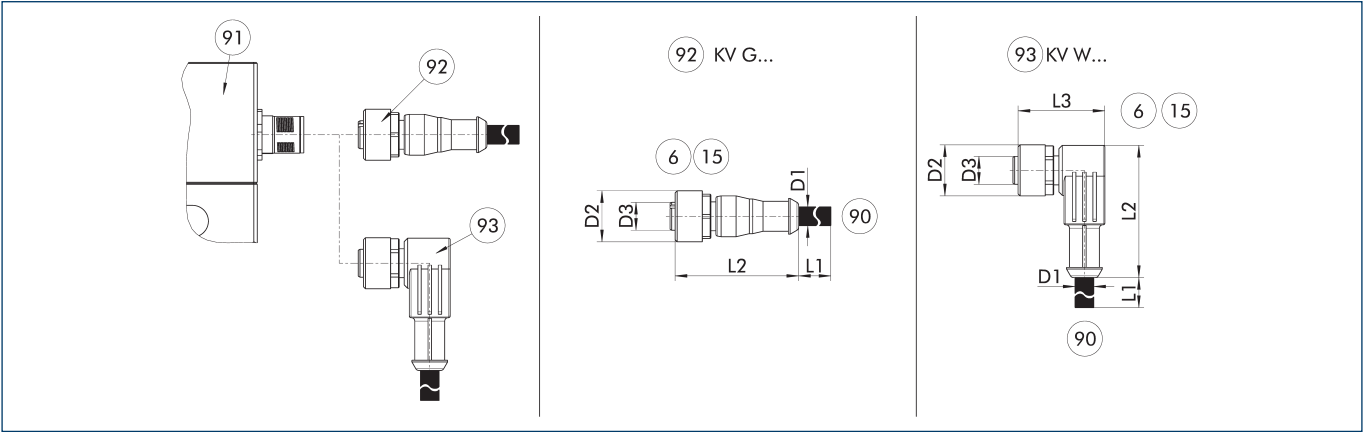
- KA G... Cavo di collegamento con connettore diretto
- KA W... Cavo di collegamento con connettore angolato
- 6 Porta sul lato del modulo
- 15 Presa
- 90 Estremità del cavo con trefoli scoperti

I cavi di collegamento sono usati per controllare il prodotto SCHUNK.

Descrizione	ID	L1	D1
		[m]	[mm]
Cavo di connessione			
KA BG12-L 3P-0500-PNP	30016369	5	1.5
KA BW12-L 3P-0300-PNP	0301503	3	1.5
KA BW12-L 3P-0500-PNP	0301507	5	1.5

ⓘ 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. Consultare la documentazione sul prodotto per informazioni sulla lunghezza max. dei cavi e sulla sezione min. del conduttore.

Prolunga cavo IO-Link

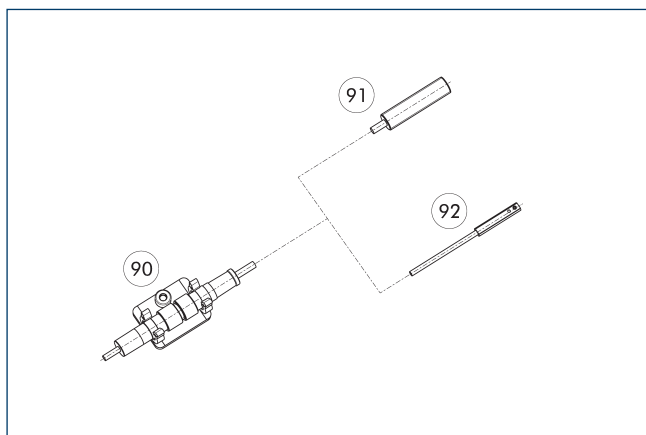


- Le prolunghe dei cavi sono ideali per il collegamento dei relativi componenti al sistema di controllo o per l'utilizzo come cavi di prolunga. Le prolunghe dei cavi sono dotate di connettore M8 a 4 poli con esecuzione diritta o angolare sul lato del modulo e un connettore M8 a 4 poli con esecuzione diritta sull'altro lato. Le prolunghe 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 diretto
- 91 Componente connettore
- 92 Cavo con connettore diretto 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	●

ⓘ 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



- 90 Supporto spina CLI 92 Interruttore magnetico MMS
91 Sensore di prossimità IN

Il gancio CLI clip è usato il serraggio e lo scarico della trazione dei connettori. Ad esempio per il collegamento del sensore e della prolunga del cavo.

Descrizione	ID	
Clip per connettore/presa		
CLI-M12	0301464	
CLI-M8	0301463	

IN 65

Sensore induttivo di prossimità

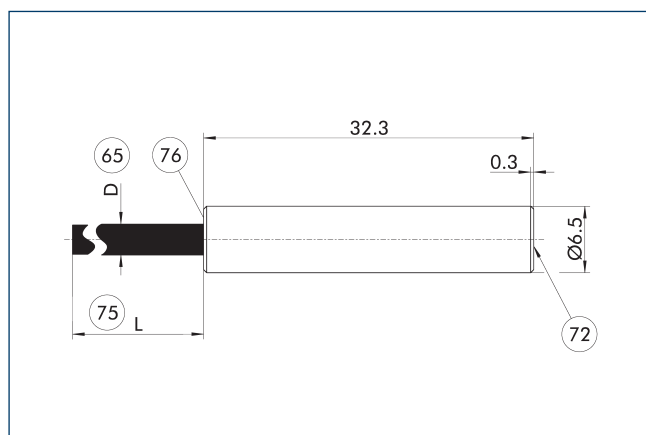


Dati tecnici

Descrizione		IN 65-S-M8	IN 65-S-M12	INK 65-S
ID		0301476	0301576	0301554
Principio di funzionamento				
Principio di misurazione		Induttivo	Induttivo	Induttivo
Funzione di commutazione		Contatto normalmente aperto	Contatto normalmente aperto	Contatto normalmente aperto
Tipo di circuito		PNP	PNP	PNP
Numero di punti di commutazione		1	1	1
Funzione di apprendimento		No	No	No
Dati generali				
Distanza di commutazione	[mm]	1.5	1.5	1.5
Isteresi di commutazione della distanza di commutazione nominale		< 10%	< 10%	< 10%
Frequenza max. di commutazione	[Hz]	1000	1000	1000
Temperatura ambiente min./max	[°C]	-25/70	-25/70	-25/70
Indicatore a LED nel sensore		Sì	Sì	No
Dati operativi elettrici				
Tipo di tensione		DC	DC	DC
Tensione nominale	[V]	24	24	24
Tensione d'esercizio min./max	[V]	10/30	10/30	10/30
Caduta di tensione	[V]	1.5	1.5	1.5
Corrente max. di commutazione	[A]	0.2	0.2	0.2
Protezione dal cortocircuito		Sì	Sì	Sì
Protetto dall'inversione di polarità		Sì	Sì	Sì
Dati operativi meccanici				
Materiale del corpo pinza		Acciaio inossidabile	Acciaio inossidabile	Acciaio inossidabile
Spina del cavo/parte terminale del cavo		M8	M12	treccia scoperta
Lunghezza del cavo L	[cm]	30	30	200
Diametro del cavo D	[mm]	3.5	3.5	3.5
Materiale della guaina del cavo		PUR	PUR	PUR
Raggio di curvatura min. (dinamico)	[mm]	35	35	35
Raggio di curvatura min. (statico)	[mm]	17.5	17.5	17.5
Peso	[kg]	0.013	0.02	0.052
Tipo di protezione IP (sensore, connesso)		67	67	67
Tipo di protezione		II	II	II
Resistenza dell'emulsione di foratura *		No	No	No

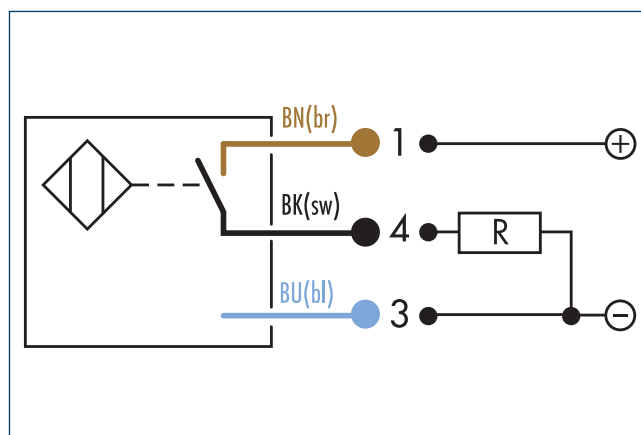
* Emulsioni di taglio testate: r.rhenus TU 43P, Motorex Swisscool Magnum UX 550 e Oemeta 760 (1008339).

IN 65 vista principale

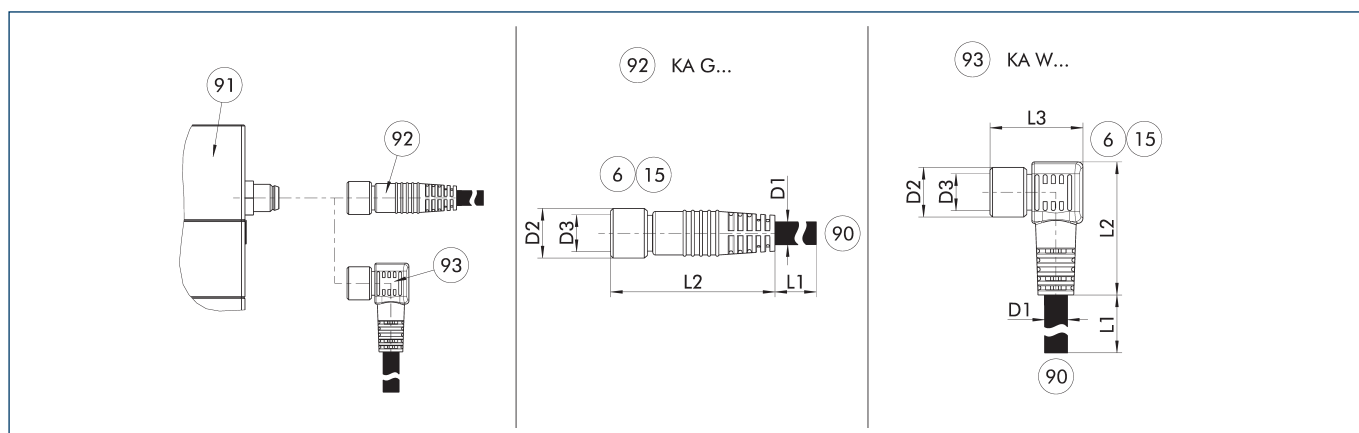


- 65 Diametro del cavo
 72 Superficie del sensore attiva
 75 Lunghezza del cavo
 76 LED

Schema elettrico contatto normalmente aperto PNP



Cavo di connessione alimentazione di tensione/segnali



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

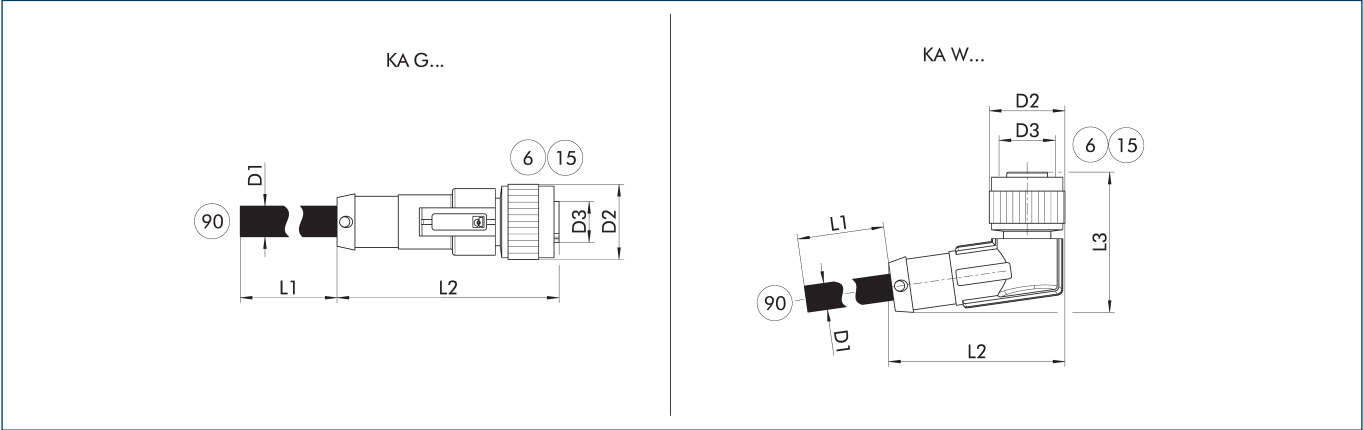
- 6 Porta sul lato del modulo
 15 Presa
 90 Cavo di collegamento SAC con trecce scoperte
 91 Componente connettore
 92 Cavo con connettore dritto femmina
 93 Cavo con connettore angolato femmina

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 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.

Cavo di collegamento per il controllo



- KA G...

Cavo di collegamento con connettore diretto
- KA W...

Cavo di collegamento con connettore angolato
- 6

Porta sul lato del modulo
- 15

Preso
- 90

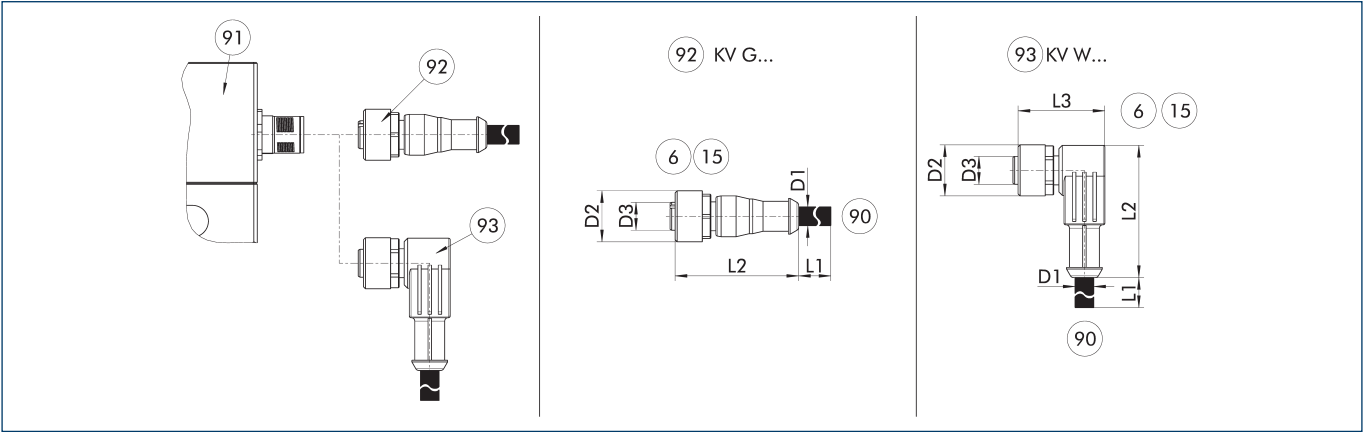
Estremità del cavo con trefoli scoperti

I cavi di collegamento sono usati per controllare il prodotto SCHUNK.

Descrizione	ID	L1	D1
		[m]	[mm]
Cavo di connessione			
KA BG12-L 3P-0500-PNP	30016369	5	1.5
KA BW12-L 3P-0300-PNP	0301503	3	1.5
KA BW12-L 3P-0500-PNP	0301507	5	1.5

ⓘ 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. Consultare la documentazione sul prodotto per informazioni sulla lunghezza max. dei cavi e sulla sezione min. del conduttore.

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

Preso
- 90

Estremità del cavo con connettore diritto
- 91

Componente connettore
- 92

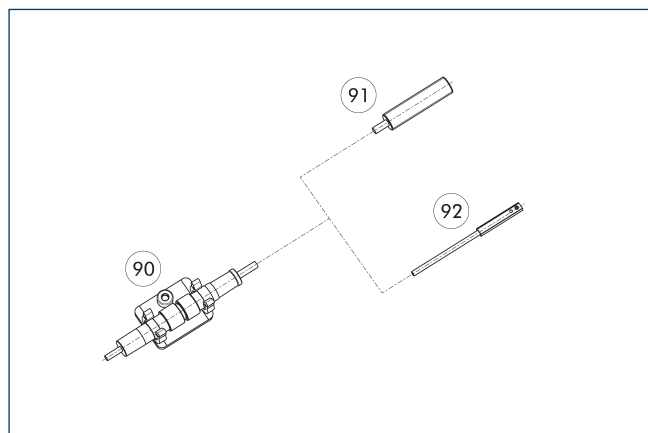
Cavo con connettore diritto femmina
- 93

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	●

ⓘ 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



- 90 Supporto spina CLI 92 Interruttore magnetico MMS
 91 Sensore di prossimità IN

Il gancio CLI clip è usato il serraggio e lo scarico della trazione dei connettori. Ad esempio per il collegamento del sensore e della prolunga del cavo.

Descrizione	ID	
Clip per connettore/presa		
CLI-M12	0301464	

IN 80

Sensore induttivo di prossimità

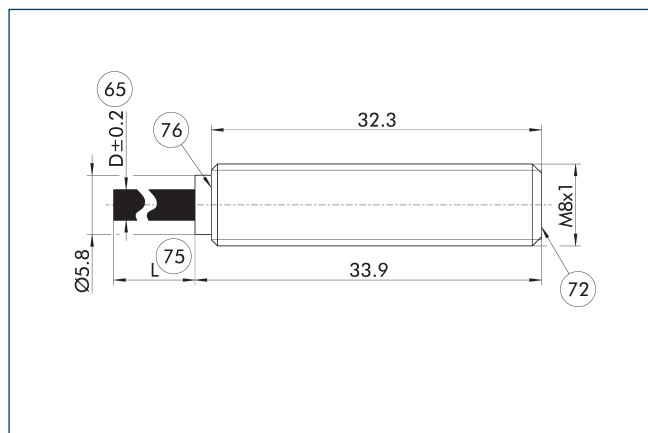


Dati tecnici

Descrizione		IN 80-S-M8	IN 80-S-M12	INK 80-S	IN 80-O-M8	IN 80-O-M12	INK 80-O
ID		0301478	0301578	0301550	0301488	0301588	0301551
Principio di funzionamento							
Principio di misurazione		Induttivo	Induttivo	Induttivo	Induttivo	Induttivo	Induttivo
Funzione di commutazione		Contatto normalmente aperto	Contatto normalmente aperto	Contatto normalmente aperto	Contatto normalmente chiuso	Contatto normalmente chiuso	Contatto normalmente chiuso
Tipo di circuito		PNP	PNP	PNP	PNP	PNP	PNP
Numero di punti di commutazione		1	1	1	1	1	1
Funzione di apprendimento		No	No	No	No	No	No
Dati generali							
Distanza di commutazione	[mm]	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
Isteresi di commutazione della distanza di commutazione nominale		< 15%	< 15%	< 10%	< 15%	< 15%	< 10%
Frequenza max. di commutazione	[Hz]	3000	1000	1000	1000	1000	3000
Temperatura ambiente min/max	[°C]	-25/70	-25/70	-25/70	-25/70	-25/70	-25/70
Indicatore a LED nel sensore		Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Dati operativi elettrici							
Tipo di tensione		DC	DC	DC	DC	DC	DC
Tensione nominale	[V]	24	24	24	24	24	24
Tensione d'esercizio min./max	[V]	10/30	10/30	10/30	10/30	10/30	10/30
Caduta di tensione	[V]	1.8	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
Corrente max. di commutazione	[A]	0.15	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Protezione dal cortocircuito		Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Protetto dall'inversione di polarità		Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Dati operativi meccanici							
Materiale del corpo pinza		Acciaio inossidabile	Acciaio inossidabile	Acciaio inossidabile	Acciaio inossidabile	Acciaio inossidabile	Acciaio inossidabile
Spina del cavo/parte terminale del cavo		Connettore M8, 3 poli	M12	treccia scoperta	M8	M12	treccia scoperta
Lunghezza del cavo L	[cm]	30	30	200	30	30	200
Diametro del cavo D	[mm]	3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3
Struttura del cavo (sezione del conduttore/numero di conduttori)		3x 0.14mm ²	3x 0.14mm ²	3x 0.14mm ²	3x 0.14mm ²	3x 0.14mm ²	3x 0.14mm ²
Materiale della guaina del cavo		PUR	PUR	PUR	PUR	PUR	PUR
Raggio di curvatura min. (dinamico)	[mm]	30	33	33	33	33	33
Raggio di curvatura min. (statico)	[mm]	15	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5
Peso	[kg]	0.023	0.03	0.073	0.023	0.03	0.062
Tipo di protezione IP (sensore, connesso)		67	67	67	67	67	67
Tipo di protezione		III	II	II	II	II	II
Resistenza dell'emulsione di foratura *		Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Opzioni e loro caratteristiche							
Versione con uscita del cavo laterale		IN 80-S-M8-SA	IN 80-S-M12-SA	INK 80-S-SA			
ID		0301483	0301587	0301566			
Indicatore a LED nel sensore		No	No	No			

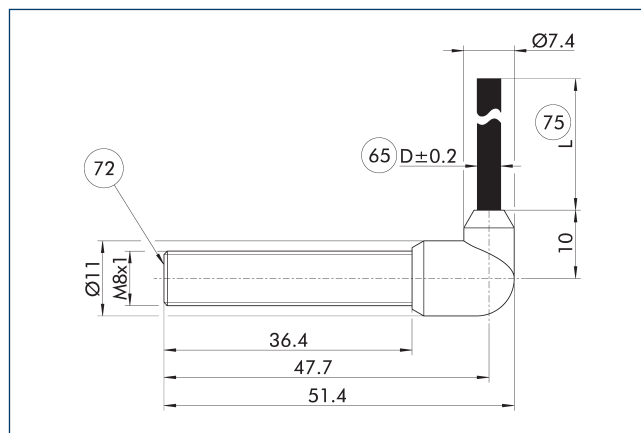
* Emulsioni di taglio testate: r.rhenus TU 43P, Motorex Swisscool Magnum UX 550 e Oemeta 760 (1008339).

IN 80-M8/M12 vista principale



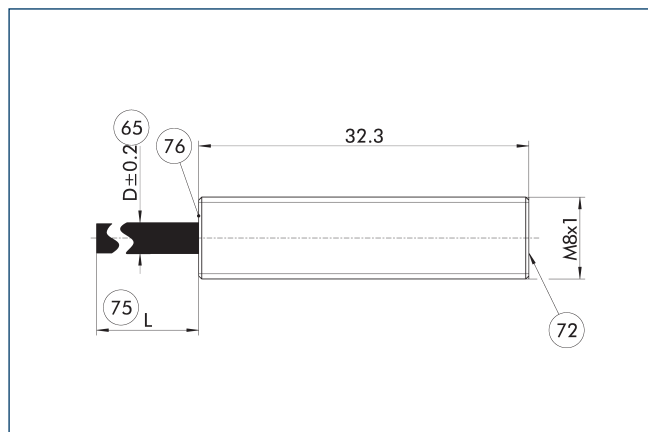
- 65 Diametro del cavo
72 Superficie del sensore attiva
75 Lunghezza del cavo
76 LED

Vista principale IN(K) 80-SA



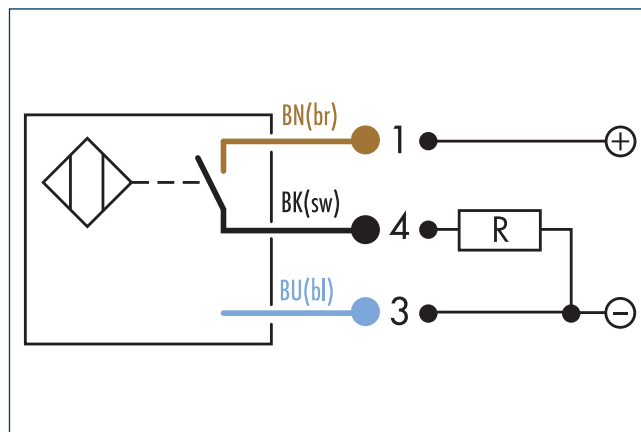
- 72 Superficie del sensore attiva
75 Lunghezza del cavo
65 Diametro del cavo

INK 80 vista principale

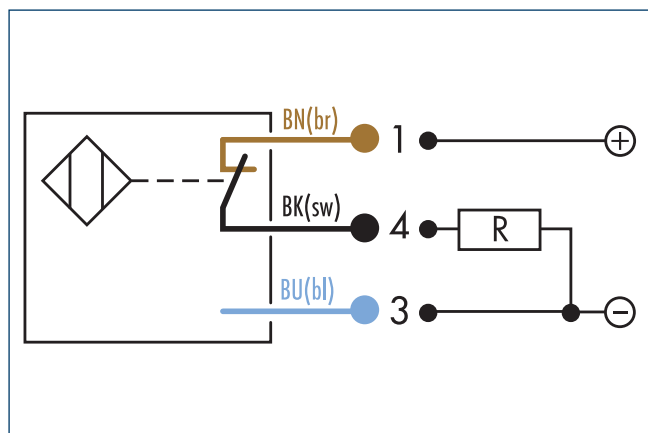


- 65 Diametro del cavo
72 Superficie del sensore attiva
75 Lunghezza del cavo
76 LED

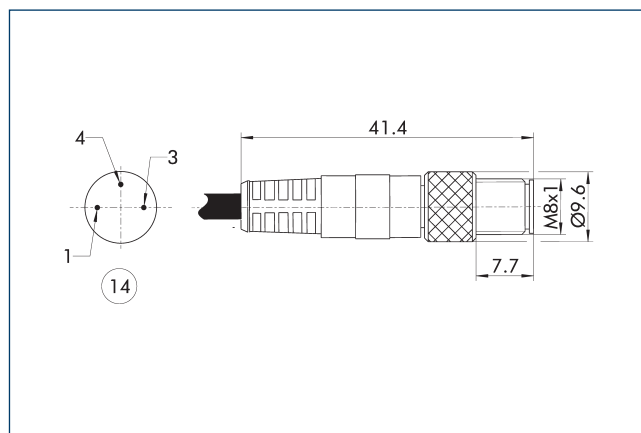
Schema elettrico contatto normalmente aperto PNP



Schema elettrico contatto normalmente chiuso PNP



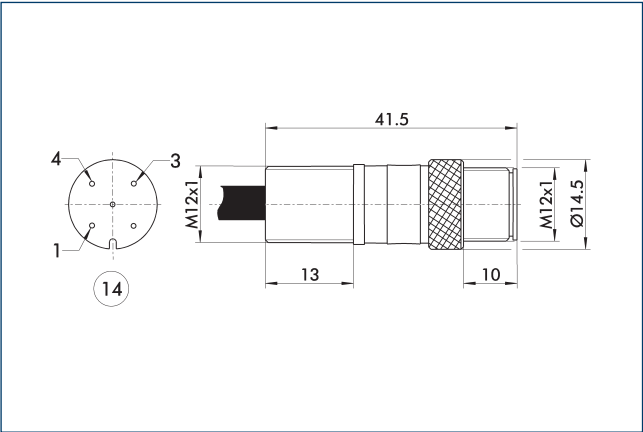
Vista del connettore M8 (a 3 pin)



- 14 Spina

La vista mostra il connettore sull'estremità del cavo del sensore.

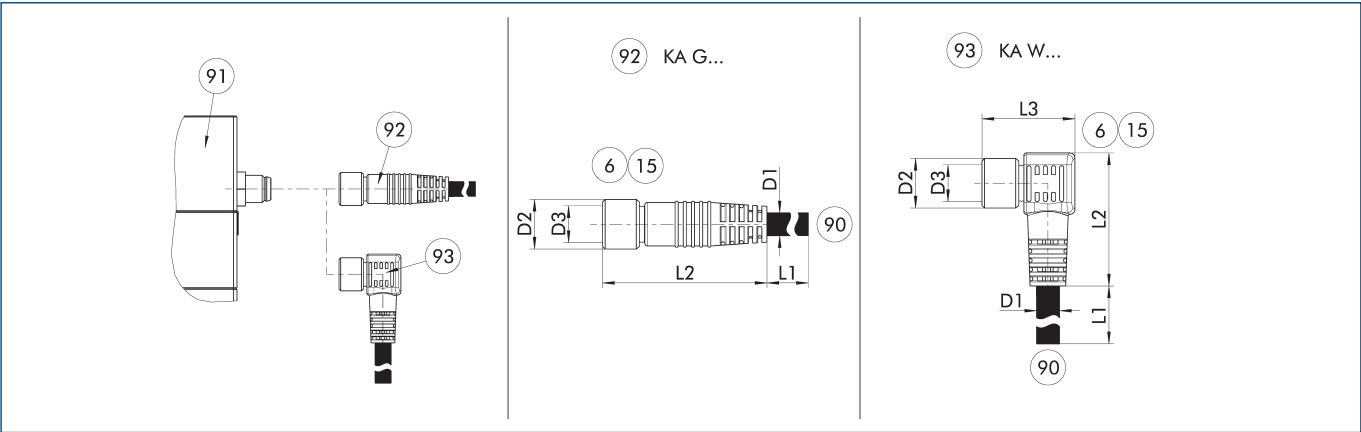
Vista del connettore M12 (a 4 pin)



14 Spina

La vista mostra il connettore sull'estremità del cavo del sensore.

Cavo di connessione alimentazione di tensione/segnali



KA G... Cavo di collegamento con presa dritta
KA W... Cavo di collegamento con presa angolare

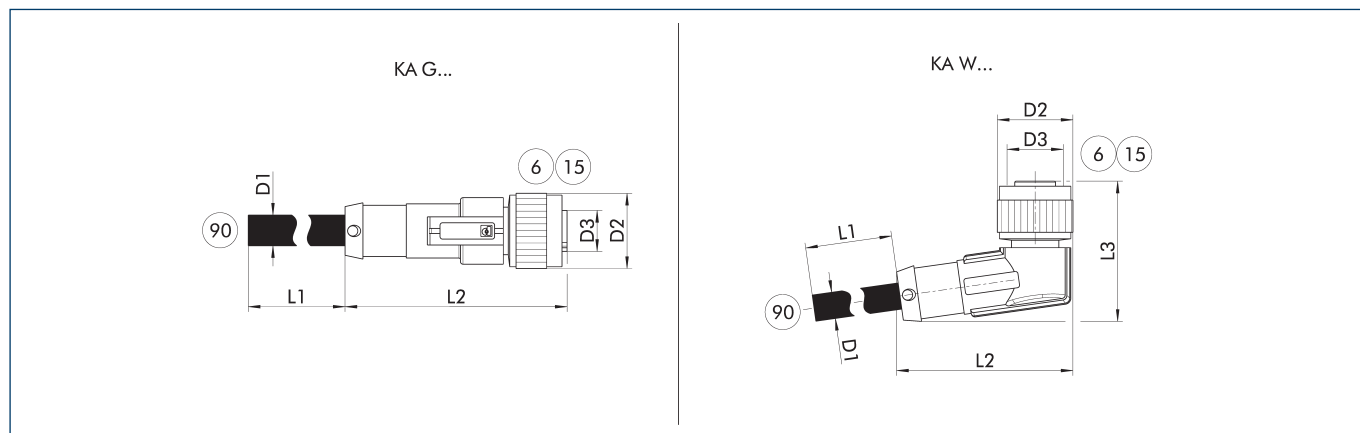
6 Porta sul lato del modulo
15 Presa
90 Cavo di collegamento SAC con
trecce scoperte
91 Componente connettore
92 Cavo con connettore dritto
femmina
93 Cavo con connettore angolato
femmina

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 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.

Cavo di collegamento per il controllo



KA G... Cavo di collegamento con connettore diretto
 KA W... Cavo di collegamento con connettore angolato

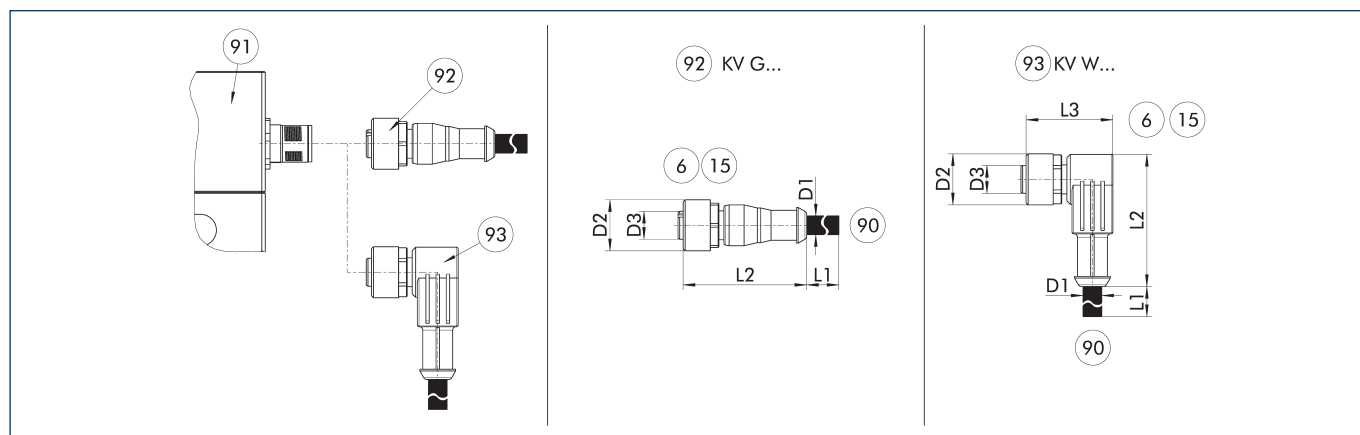
6 Porta sul lato del modulo
 15 Presa
 90 Estremità del cavo con trefoli scoperti

I cavi di collegamento sono usati per controllare il prodotto SCHUNK.

Descrizione	ID	L1	D1
		[m]	[mm]
Cavo di connessione			
KA BG12-L 3P-0500-PNP	30016369	5	1.5
KA BW12-L 3P-0300-PNP	0301503	3	1.5
KA BW12-L 3P-0500-PNP	0301507	5	1.5

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. Consultare la documentazione sul prodotto per informazioni sulla lunghezza max. dei cavi e sulla sezione min. del conduttore.

Prolunga cavo IO-Link



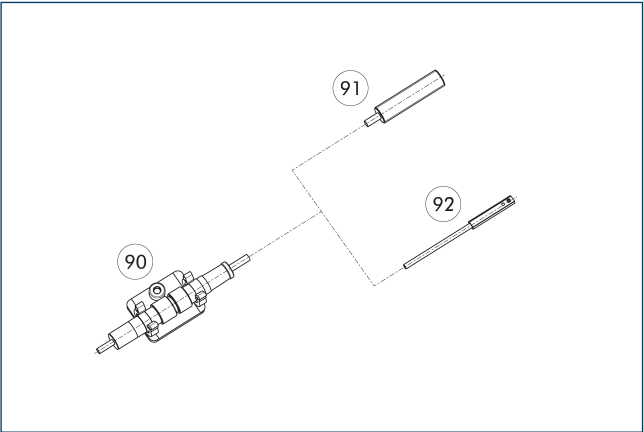
Le prolunghes dei cavi sono ideali per il collegamento dei relativi componenti al sistema di controllo o per l'utilizzo come cavi di prolunga. Le prolunghes dei cavi sono dotate di connettore M8 a 4 poli con esecuzione diritta o angolare sul lato del modulo e un connettore M8 a 4 poli con esecuzione 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 diretto
 91 Componente connettore
 92 Cavo con connettore diretto 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.

Clip per connettore/presa



- 90 Supporto spina CLI
- 91 Sensore di prossimità IN
- 92 Interruttore magnetico MMS

Il gancio CLI clip è usato il serraggio e lo scarico della trazione dei connettori. Ad esempio per il collegamento del sensore e della prolunga del cavo.

Descrizione	ID	
Clip per connettore/presa		
CLI-M12	0301464	
CLI-M8	0301463	

IN 80-SL

Sensore induttivo di prossimità

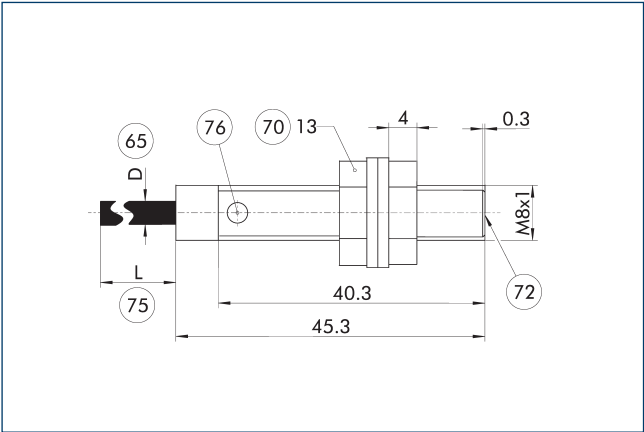


Dati tecnici

Descrizione		IN 80-SL-M12	INK 80-SL
ID		0301529	0301579
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]	3	3
Isteresi di commutazione della distanza di commutazione nominale		< 10%	< 10%
Frequenza max. di commutazione	[Hz]	500	500
Temperatura ambiente min/max	[°C]	-25/70	-25/70
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]	1.5	1.5
Corrente max. di commutazione	[A]	0.2	0.2
Protezione dal cortocircuito		Sì	Sì
Protetto dall'inversione di polarità		Sì	Sì
Dati operativi meccanici			
Materiale del corpo pinza		Ottone, nichelato	Ottone, nichelato
Spina del cavo/parte terminale del cavo		M12	treccia scoperta
Lunghezza del cavo L	[cm]	30	300
Diametro del cavo D	[mm]	3.5	3.5
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]	0.031	0.085
Tipo di protezione IP (sensore, connesso)		67	67
Tipo di protezione		II	II
Resistenza dell'emulsione di foratura *		Sì	Sì

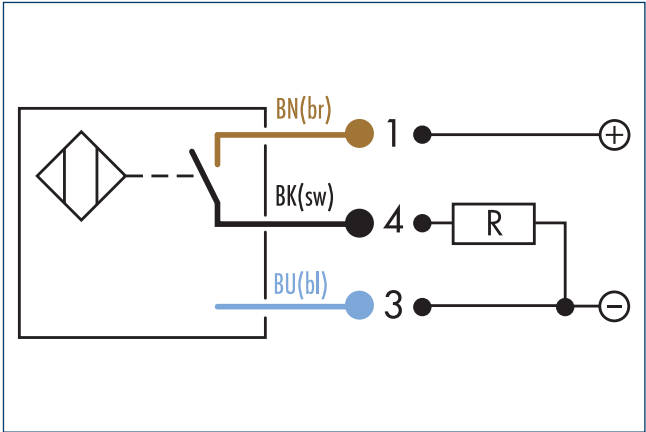
* Emulsioni di taglio testate: r.rhenus TU 43P, Motorex Swisscool Magnum UX 550 e Oemeta 760 (1008339).

IN 80-SL vista principale

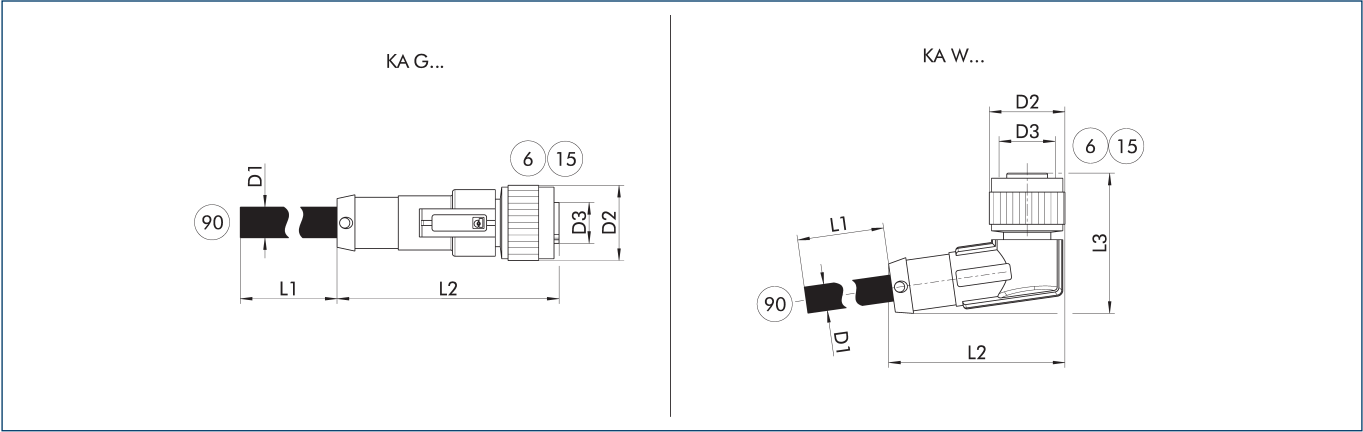


- 65 Diametro del cavo
- 75 Lunghezza del cavo
- 70 Taglia chiave
- 76 LED
- 72 Superficie del sensore attiva

Schema elettrico contatto normalmente aperto PNP



Cavo di collegamento per il controllo



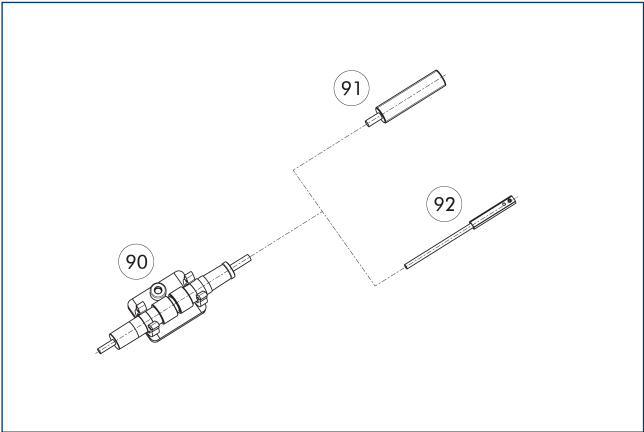
- KA G... Cavo di collegamento con connettore diritto
- KA W... Cavo di collegamento con connettore angolato
- 6 Porta sul lato del modulo
- 15 Presa
- 90 Estremità del cavo con trefoli scoperti

I cavi di collegamento sono usati per controllare il prodotto SCHUNK.

Descrizione	ID	L1	D1
		[m]	[mm]
Cavo di connessione			
KA BG12-L 3P-0500-PNP	30016369	5	1.5
KA BW12-L 3P-0300-PNP	0301503	3	1.5
KA BW12-L 3P-0500-PNP	0301507	5	1.5

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. Consultare la documentazione sul prodotto per informazioni sulla lunghezza max. dei cavi e sulla sezione min. del conduttore.

Clip per connettore/presa



- 90 Supporto spina CLI
- 91 Sensore di prossimità IN
- 92 Interruttore magnetico MMS

Il gancio CLI clip è usato il serraggio e lo scarico della trazione dei connettori. Ad esempio per il collegamento del sensore e della prolunga del cavo.

Descrizione	ID	
Clip per connettore/presa		
CLI-M12	0301464	

IN 80-B/-C

Sensore induttivo di prossimità

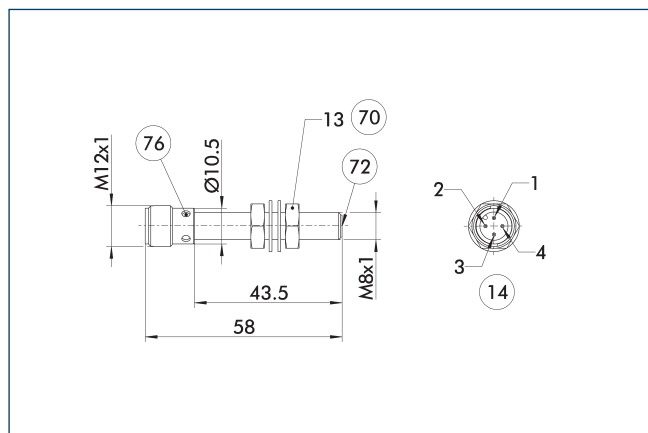


Dati tecnici

Descrizione		IN-B 80-S-M12	IN-C 80-SL-M8-PNP	IN-C 80-S-M8-PNP
ID		0301479	1619110	0301475
Principio di funzionamento				
Principio di misurazione		Induttivo	Induttivo	Induttivo
Funzione di commutazione		Contatto normalmente aperto	Contatto normalmente aperto	Contatto normalmente aperto
Tipo di circuito		PNP	PNP	PNP
Numero di punti di commutazione		1	1	1
Funzione di apprendimento		No	No	No
Dati generali				
Distanza di commutazione	[mm]	1.5	2	1.5
Isteresi di commutazione della distanza di commutazione nominale		< 15%	< 20%	< 15%
Frequenza max. di commutazione	[Hz]	1000	3000	3000
Temperatura ambiente min/max	[°C]	-25/70	-25/70	-25/70
Indicatore a LED nel sensore		Sì	Sì	Sì
Dati operativi elettrici				
Tipo di tensione		DC	DC	DC
Tensione nominale	[V]	24	24	24
Tensione d'esercizio min./max	[V]	10/30	10/30	10/30
Caduta di tensione	[V]	1.5	1.8	1.5
Corrente max. di commutazione	[A]	0.2	0.2	0.1
Protezione dal cortocircuito		Sì	Sì	Sì
Protetto dall'inversione di polarità		Sì	Sì	Sì
Dati operativi meccanici				
Materiale del corpo pinza		Acciaio inossidabile	Acciaio inossidabile	Acciaio inossidabile
Spina del cavo/parte terminale del cavo		M12	M8x1	M8
Peso	[kg]	0.02	0.02	0.013
Tipo di protezione IP (sensore, connesso)		67	67	68
Tipo di protezione			II	II
Resistenza dell'emulsione di foratura *		No	No	No

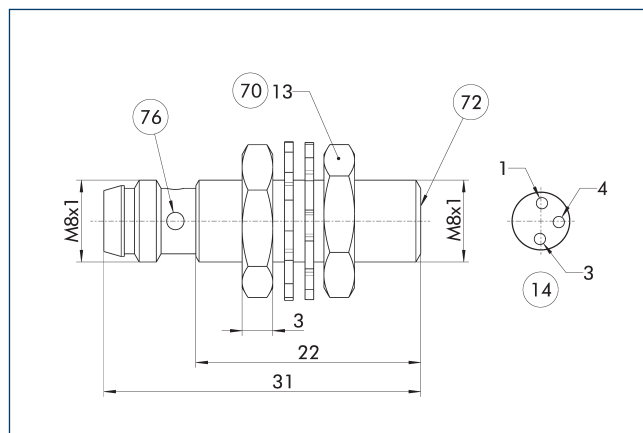
* Emulsioni di taglio testate: r.rhenus TU 43P, Motorex Swisscool Magnum UX 550 e Oemeta 760 (1008339).

IN-B 80 vista principale



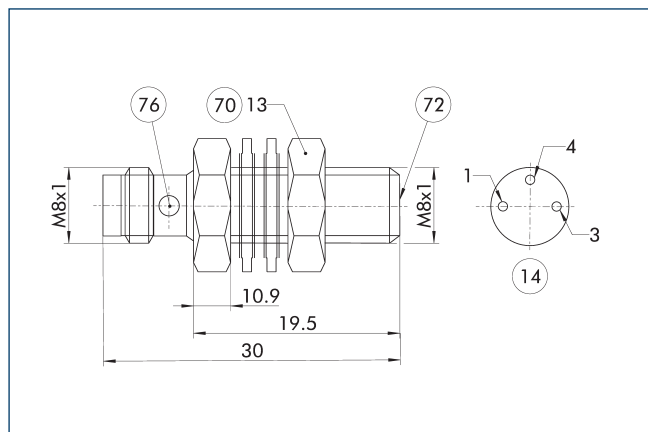
- ⑭ Spina
- ⑦② Superficie del sensore attiva
- ⑦⑥ Taglia chiave
- ⑦⑥ LED

IN-C 80-SL vista principale



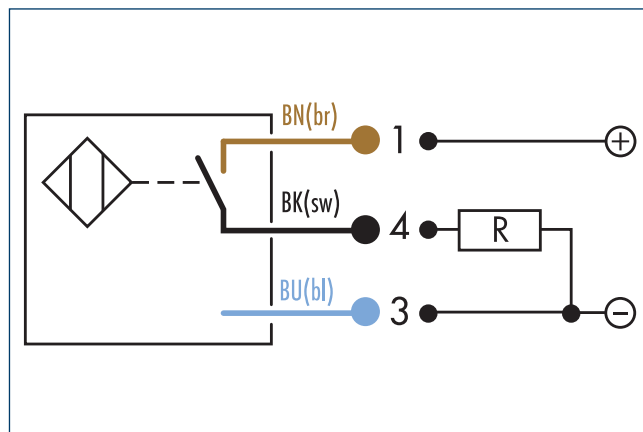
- ⑭ Spina
- ⑦② Superficie del sensore attiva
- ⑦⑥ Taglia chiave
- ⑦⑥ LED

IN-C 80 vista principale

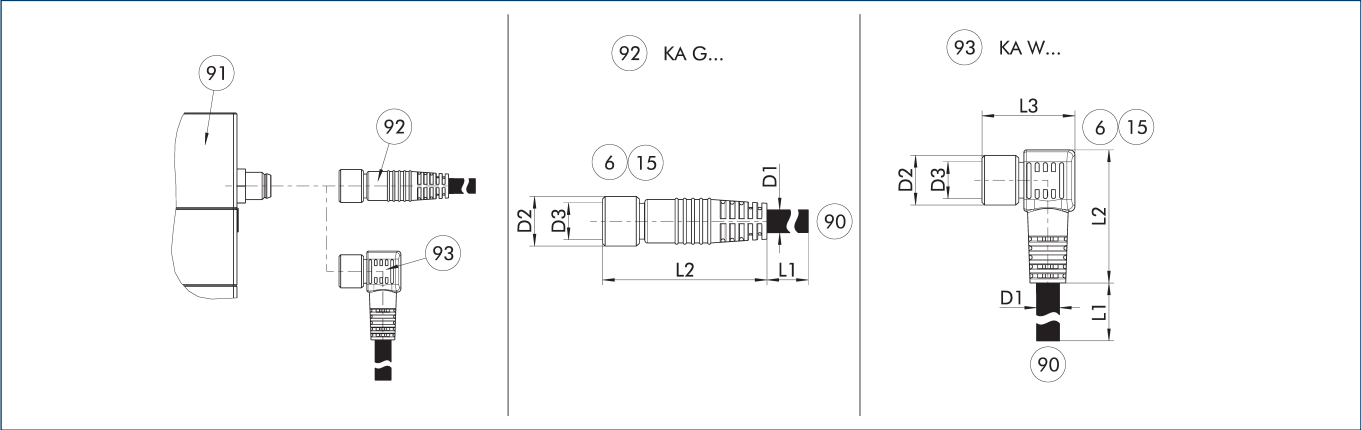


- ⑭ Spina
- ⑦② Superficie del sensore attiva
- ⑦⑥ Taglia chiave
- ⑦⑥ LED

Schema elettrico contatto normalmente aperto PNP



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

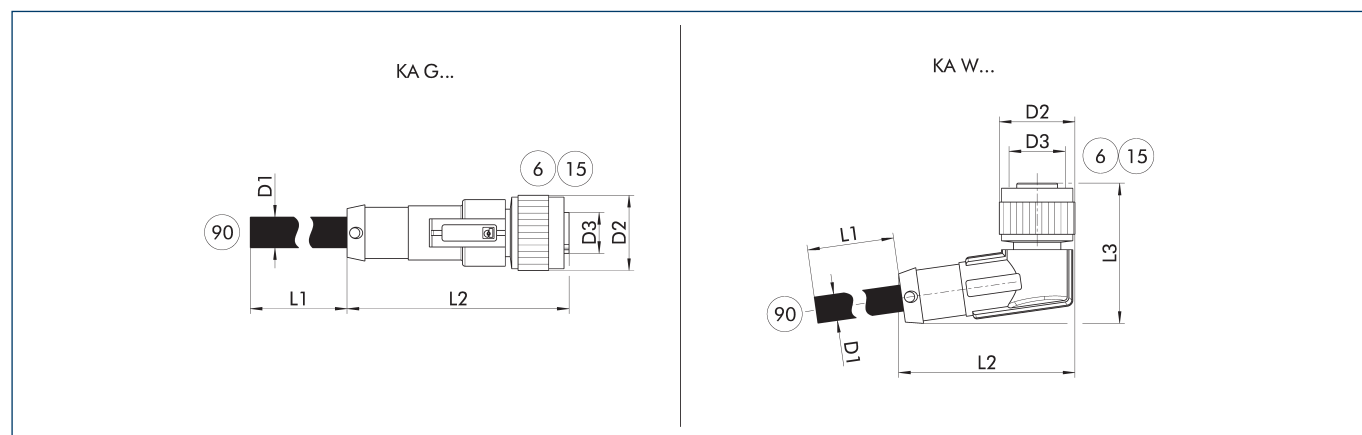
Cavo con connettore angolato femmina

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.

Cavo di collegamento per il controllo



KA G... Cavo di collegamento con connettore diretto
 KA W... Cavo di collegamento con connettore angolato

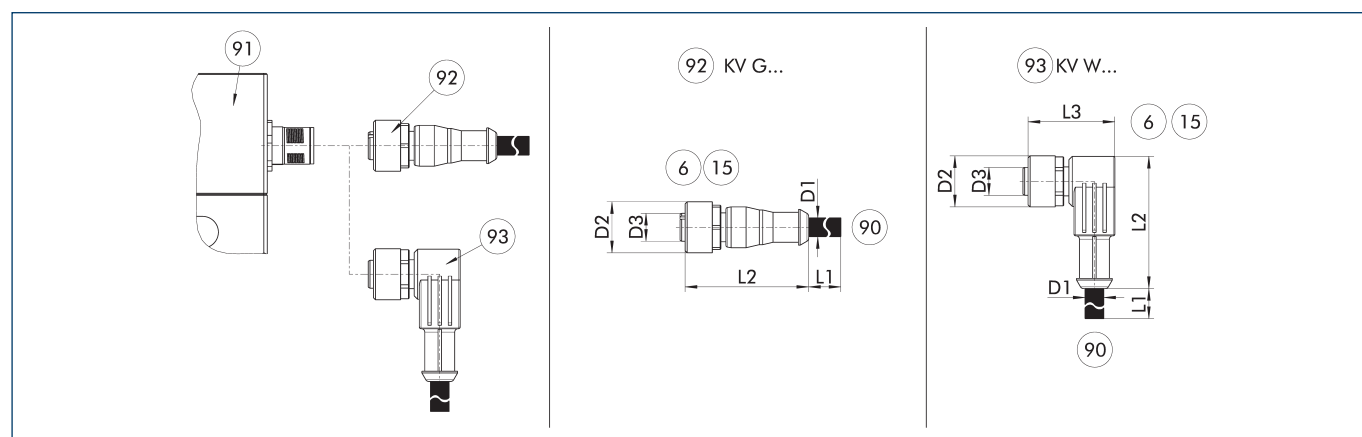
⑥ Porta sul lato del modulo
 ⑮ Presa
 ⑨⑩ Estremità del cavo con trefoli scoperti

I cavi di collegamento sono usati per controllare il prodotto SCHUNK.

Descrizione	ID	L1	D1
		[m]	[mm]
Cavo di connessione			
KA BG12-L 3P-0500-PNP	30016369	5	1.5
KA BW12-L 3P-0300-PNP	0301503	3	1.5
KA BW12-L 3P-0500-PNP	0301507	5	1.5

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. Consultare la documentazione sul prodotto per informazioni sulla lunghezza max. dei cavi e sulla sezione min. del conduttore.

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.

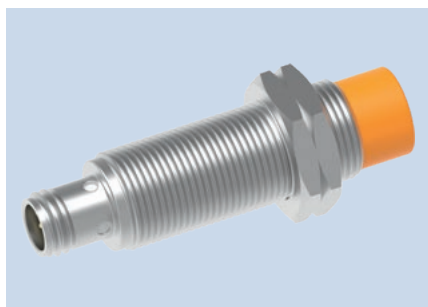
⑥ Porta sul lato del modulo
 ⑮ Presa
 ⑨⑩ Estremità del cavo con connettore diretto
 ⑨① Componente connettore
 ⑨② Cavo con connettore diretto femmina
 ⑨③ Cavo con connettore angolato femmina

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.

IN 180-B

Sensore induttivo di prossimità

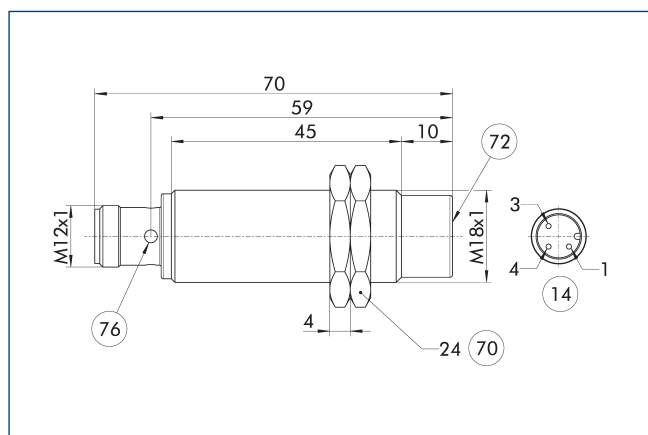


Dati tecnici

Descrizione		IN-B 180 S-M8
ID		0303244
Principio di funzionamento		
Principio di misurazione		Induttivo
Funzione di commutazione		Contatto normalmente aperto
Tipo di circuito		PNP
Numero di punti di commutazione		1
Funzione di apprendimento		No
Dati generali		
Distanza di commutazione	[mm]	12
Isteresi di commutazione della distanza di commutazione nominale		< 15%
Frequenza max. di commutazione	[Hz]	300
Temperatura ambiente min/max	[°C]	-25/70
Indicatore a LED nel sensore		Sì
Dati operativi elettrici		
Tipo di tensione		DC
Tensione nominale	[V]	24
Tensione d'esercizio min./max	[V]	10/30
Caduta di tensione	[V]	2.8
Corrente max. di commutazione	[A]	0.1
Protezione dal cortocircuito		Sì
Protetto dall'inversione di polarità		Sì
Dati operativi meccanici		
Materiale del corpo pinza		Ottone, rivestito
Spina del cavo/parte terminale del cavo		M12
Peso	[kg]	0.06
Tipo di protezione IP (sensore, connesso)		67
Resistenza dell'emulsione di foratura *		No

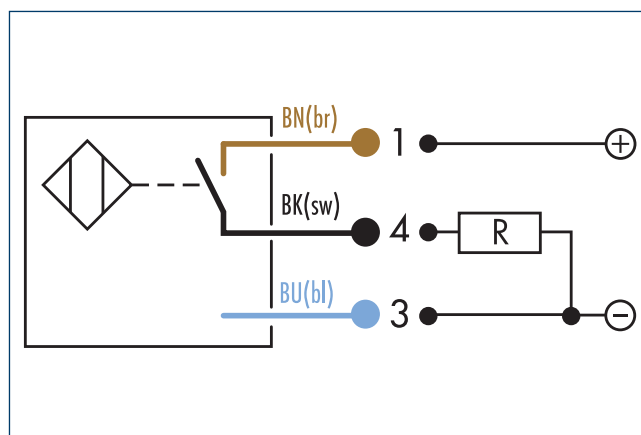
* Emulsioni di taglio testate: r.rhenus TU 43P, Motorex Swisscool Magnum UX 550 e Oemeta 760 (1008339).

IN 180-B vista principale



- ⑭ Spina
- ⑦② Superficie del sensore attiva
- ⑦⑥ Taglia chiave
- ⑦⑥ LED

Schema elettrico contatto normalmente aperto PNP





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*

