



Hand in hand for tomorrow



Produktový dátový list

Indukčné bezdotykové spínače IN

Spolehlivý. Bezkontaktné. Jednoduchá montáž.

Indukčné bezdotykové spínače IN

Indukčné bezdotykové spínače sa používajú na snímanie aktuálneho stavu komponentov automatizácie. Spoločnosť SCHUNK ich ponúka vo verziách IN a INK. Verzia IN na priame zapojenie a lisovaný kábel so zástrčkovým konektorom. Verzia INK je vhodná na priame zapojenie. Obsahuje lisovaný kábel s otvoreným koncom.

Oblasť použitia

Snímače sa používajú na monitorovanie uchopovacích a rotačných modulov, ako aj lineárnych osí a príslušenstva robotov. Indukčné snímače SCHUNK bezkontaktné zisťujú prítomnosť kovov a sú odolné voči vibráciám, prachu a vode. Snímače sú vhodné pre pripojenie k digitálnej vstupnej konštrukčnej skupine.

Výhody – Vaše benefity

Montáž pomocou konzol pre jednoduchú a rýchlu montáž

Verzia s LED displejom pre riadenie spínacej polohy priamo na snímači

Verzia so štandardným zásuvným konektorom pre rýchlu a jednoduchú výmenu predlžovacieho kábla

Veľmi flexibilný kábel vo verzii PUR pre dlhú životnosť

Bezdotykové spínače pre zapustenú montáž pre minimálne rušivé obrysy v aplikácii



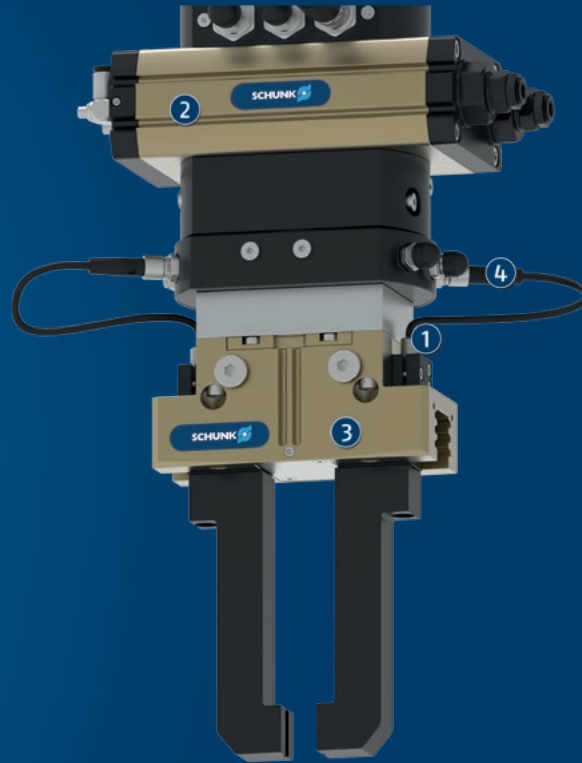
Možnosti a špeciálne informácie

Popis funkcií: Pomocou cievky oscilátora vytvárajú bezdotykové spínače vysokofrekvenčné striedavé magnetické pole. Toto pole je prítomné na aktívnom povrchu snímača. Kovový predmet po vstupe do magnetického poľa priťahuje energiu, vďaka čomu dochádza k zníženiu amplitúdy oscilácie. Následne dochádza k zisteniu tejto zmeny a k zopnutiu spínača.

Výstup signálu a typ spínania: V závislosti od konštrukčnej veľkosti a vyhotovenia snímača k dispozícii s výstupmi signálu "rozpájač" alebo "spájač" a s druhmi zapojenia PNP a NPN. Kontaktujte nás a radi Vám pomôžeme.

Vysoká trieda ochrany: IP67 v zapojenom stave na použitie v čistom alebo prašnom prostredí, príp. v kontakte s vodou. Často sa uvádza aj funkčnosť v kontakte s inými médiami (chladivo, kyseliny, základy atď.), no spoločnosť SCHUNK ju nemôže zaručiť.

Príklad aplikácie



Jednotka na manipuláciu a otáčanie komponentov so senzorovým monitorovaním na module uchopovača

① Senzory IN

② Univerzálny otočný aktuátor SRM

③ 2-prstový paralelný uchopovač PGN-plus-P

④ Káblový konektor KST

Spoločnosť SCHUNK ponúka viac...

Nasledujúce komponenty ešte viac zvyšujú produktivitu výroby – vhodné doplnenie pre maximálnu funkčnosť, flexibilitu, spoľahlivosť a riadenú výrobu.



2-prstový paralelný uchopovač



Rotačná jednotka



Snímačové káble



Rozdeľovač na pripojenie snímačov

① Viac informácií o týchto produktoch nájdete na nasledovných produktových stránkach alebo na stránke www.schunk.com.

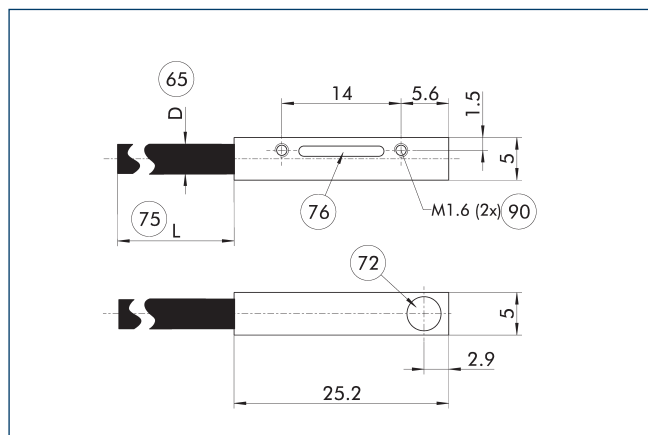


Technické údaje

Opis		IN 5-S-M8	IN 5-S-M12	INK 5-S
Ident. č.		0301469	0301569	0301501
Princíp fungovania				
Princíp merania		indukčný	indukčný	indukčný
Funkcia prepínania		Zatvárač	Zatvárač	Zatvárač
Typ prepínania		PNP	PNP	PNP
Počet spínacích bodov		1	1	1
Funkcia učenia		nie	nie	nie
Všeobecné údaje				
Vzdialenosť prepínania	[mm]	1	1	1
Prepínanie hysterézy z menovitej vzdialenosti spínania		< 15%	< 15%	< 15%
Max. spínacia frekvencia	[Hz]	3000	3000	3000
Min./max. teplota okolia	[°C]	-25/70	-25/70	-25/70
LED displej v senzore		nie	nie	nie
Elektrické prevádzkové údaje				
Typ napätia		DC	DC	DC
Nominálne napätie	[V]	24	24	24
Min./max. prevádzkové napätie	[V]	10/30	10/30	10/30
Pokles napätia	[V]	1.5	1.5	1.5
Max. spínací prúd	[A]	0.2	0.2	0.2
Ochrana pred skratom		áno	áno	áno
Chránené pred výmenou polarity		áno	áno	áno
Mechanické prevádzkové údaje				
Materiál tela		Mosadz, poniklovaná	Mosadz, poniklovaná	Mosadz, poniklovaná
Káblový konektor/koncovka kábla		M8	M12	otvorené drôty
Dĺžka kábla L	[cm]	30	30	200
D priemer kábla	[mm]	3.5	3.5	3.5
Materiál krytu kábla		PUR	PUR	PUR
Min. polomer ohybu (dynamický)	[mm]	35	35	35
Min. polomer ohybu (statický)	[mm]	17.5	17.5	17.5
Hmotnosť	[kg]	0.014	0.021	0.057
IP trieda ochrany (senzor, zapojený)		67	67	67
Trieda ochrany		II	II	II
Odpor vŕtacej emulzie *		nie	nie	nie

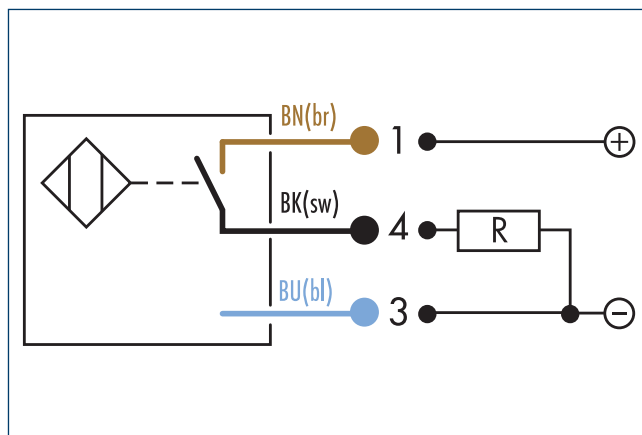
* Testované rezné emulzie: r.rhenus TU 43P, Motorex Swisscool Magnum UX 550 a Oemeta 760 (1008339).

IN 5 – hlavný pohľad

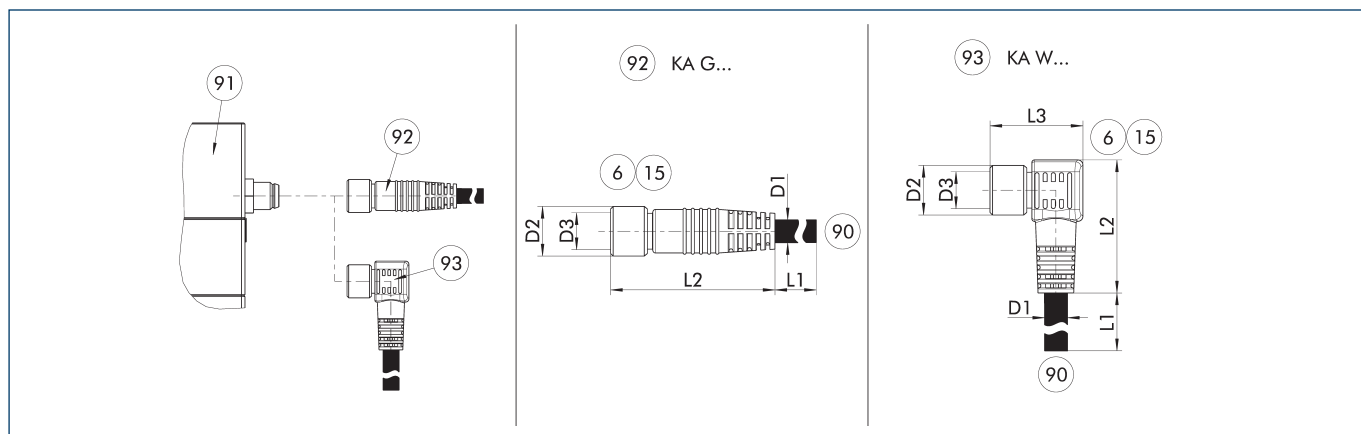


- 65 Priemer kábla
 72 Aktívny povrch snímača
 75 Dĺžka kábla
 76 LED
 90 Upevňovací závit

Diagram zapojenia, bližšie PNP



Pripájací kábel napájania napätím/signálom



- KA G... Pripájací kábel s priamou zásuvkou
 KA W... Pripájací kábel s uhlovou zásuvkou

- 6 Prípojka na strane modulu
 15 Zásuvka
 90 Pripájací kábel SAC s otvorenými prameňmi drôtov

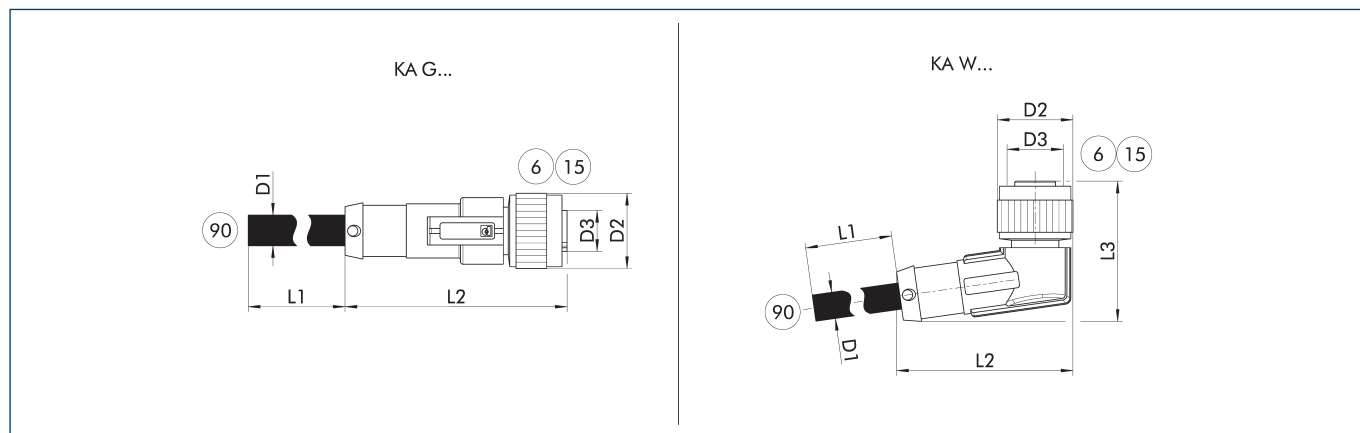
- 91 Súčasť pripojovacieho konektora
 92 Kábel s priamym samičím konektorom
 93 Kábel s uhlovým samičím konektorom

Pripájacie káble sú ideálne vhodné pre pripojenie príslušných komponentov k riadeniu alebo sieťovému zdroju. Pripájacie káble disponujú na jednej strane zásuvkou M8 a na druhej strane otvorenými vodičmi pre individuálne pripojenie. Pripájacie káble sú vhodné tak na použitie v ťažnej reťazi, ako aj na torzné aplikácie.

Opis	Ident. č.	L1	D1	D3	Často v kombinácii
		[m]	[mm]		
Pripájacie káble					
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 Dodržiavajte minimálny polomer ohybu káblov kompatibilných pre káblovú dráhu alebo maximálny torzný uhol pre káble kompatibilné s krútením. Zvyčajne bývajú 10-násobok priemeru kábla alebo $\pm 180^\circ/\text{m}$.

Pripájací kábel ovládania



KA G... Pripájací kábel s priamym konektorom
 KA W... Pripájací kábel s uhlovým konektorom

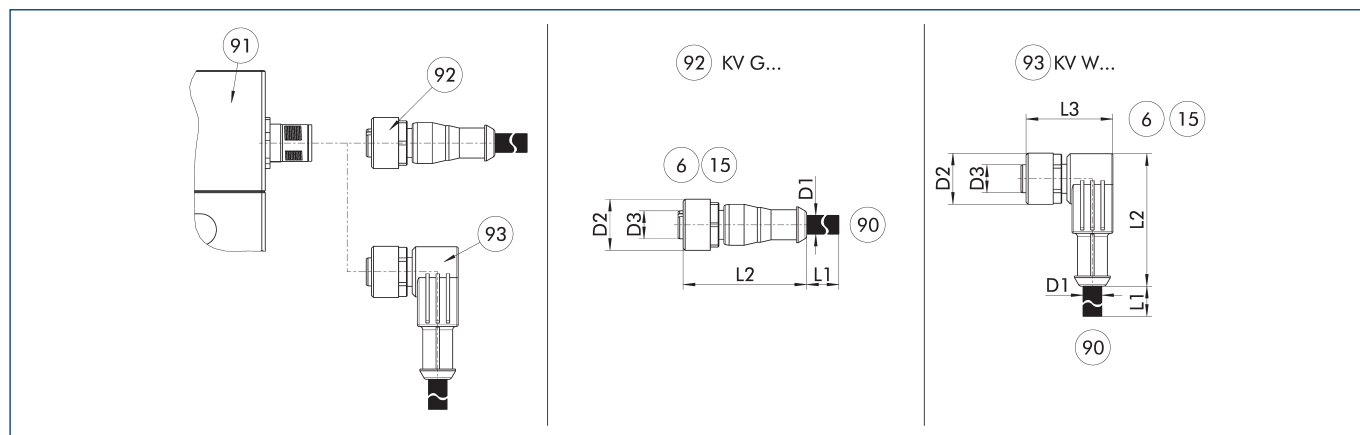
⑥ Prípojka na strane modulu
 ⑮ Zásuvka
 ⑨⑩ Koniec kábla s otvorenými prameňmi drôtov

Pripájacie káble slúžia na ovládanie produktu SCHUNK.

Opis	Ident. č.	L1	D1
		[m]	[mm]
Pripájacie káble			
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 Dodržiavajte minimálny polomer ohybu káblov kompatibilných pre káblovú dráhu alebo maximálny torzný uhol pre káble kompatibilné s krútením. Zvyčajne bývajú 10-násobok priemeru kábla alebo $\pm 180^\circ/\text{m}$. Informácie týkajúce sa dĺžky kábla a minimálneho prierezu vodičov nájdete v dokumentácii príslušného produktu.

Káblové predĺženie IO-Link



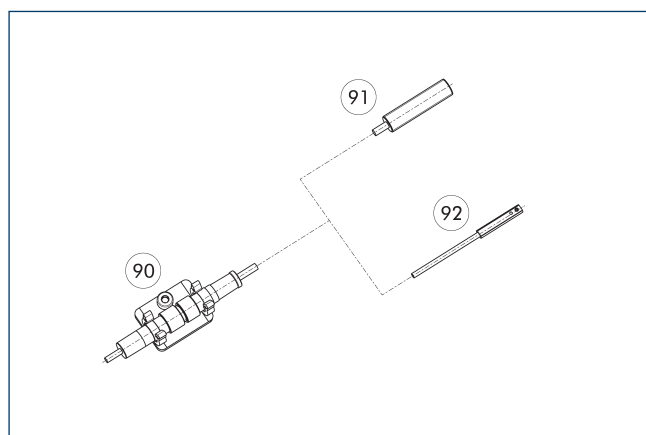
Káblové predĺženia sú ideálne vhodné na pripojenie príslušných komponentov k riadeniu alebo použitie vo funkcii predĺžovacieho vedenia. Káblové predĺženia disponujú na strane modulu 4-pólovou zásuvkou M8 v priamom alebo uhlovom vyhotovení a na druhej strane 4-pólovou zástrčkou M8 v priamom vyhotovení. Predĺžovacie káble sú vhodné tak na použitie v energetickej reťazi, ako aj na torzné aplikácie.

⑥ Prípojka na strane modulu
 ⑮ Zásuvka
 ⑨⑩ Koniec kábla s priamym konektorom
 ⑨① Súčasť pripojovacieho konektora
 ⑨② Kábel s priamym samičím konektorom
 ⑨③ Kábel s uhlovým samičím konektorom

Opis	Ident. č.	L1	D1	Často v kombinácii
		[m]	[mm]	
Predĺženie kábla				
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 Dodržiavajte minimálny polomer ohybu káblov kompatibilných pre káblovú dráhu alebo maximálny torzný uhol pre káble kompatibilné s krútením. Zvyčajne bývajú 10-násobok priemeru kábla alebo $\pm 180^\circ/\text{m}$.

Spona pre zástrčku/zásuvku



90 Zástrčková konzola CLI

92 Magnetický spínač MMS

91 Bezdotykový spínač IN

Svorka CLI sa využíva na upevnenie a ochranu pred namáhaním zástrčkových konektorov. Napríklad na pripojenie senzora a káblovej predlžovačky.

Opis	Ident. č.	
Spona pre zástrčku/zásuvku		
CLI-M12	0301464	
CLI-M8	0301463	

IN 8-S

Indukčné bezdotykové spínače

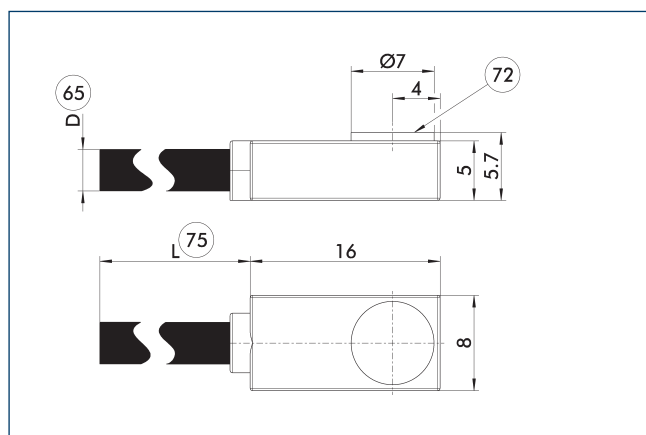


Technické údaje

Opis		IN 8-S-M8	IN 8-S-M12	IN 8-S
Ident. č.		0301481	0301581	9700052
Princíp fungovania				
Princíp merania		indukčný	indukčný	indukčný
Funkcia prepínania		Zatvárač	Zatvárač	Zatvárač
Typ prepínania		PNP	PNP	PNP
Počet spínacích bodov		1	1	1
Funkcia učenia		nie	nie	nie
Všeobecné údaje				
Vzdialenosť prepínania	[mm]	1.5	1.5	1.5
Prepínanie hysterézy z menovitej vzdialenosti spínania		< 10%	< 10%	< 10%
Max. spínacia frekvencia	[Hz]	1000	1000	1000
Min./max. teplota okolia	[°C]	-25/70	-25/70	-25/70
LED displej v senzore		nie	nie	nie
Elektrické prevádzkové údaje				
Typ napätia		DC	DC	DC
Nominálne napätie	[V]	24	24	24
Min./max. prevádzkové napätie	[V]	10/36	10/36	10/36
Pokles napätia	[V]	1.5	1.5	1.5
Max. spínací prúd	[A]	0.2	0.2	0.2
Ochrana pred skratom		áno	áno	áno
Chránené pred výmenou polarít		áno	áno	áno
Mechanické prevádzkové údaje				
Materiál tela		PA 6, čierna	PA 6, čierna	PA 6, čierna
Káblový konektor/koncovka kábla		M8	M12	otvorené drôty
Dĺžka kábla L	[cm]	30	30	200
D priemer kábla	[mm]	3.5	3.5	3.5
Materiál krytu kábla		PUR	PUR	PUR
Min. polomer ohybu (dynamický)	[mm]	35	35	35
Min. polomer ohybu (statický)	[mm]	17.5	17.5	17.5
Hmotnosť	[kg]	0.012	0.019	0.1
IP trieda ochrany (senzor, zapojený)		67	67	67
Trieda ochrany		II	II	II
Odpor vŕtacej emulzie *		nie	nie	nie

* Testované rezné emulzie: r.rhenus TU 43P, Motorex Swisscool Magnum UX 550 a Oemeta 760 (1008339).

IN 8/INK 8-S - hlavný pohľad

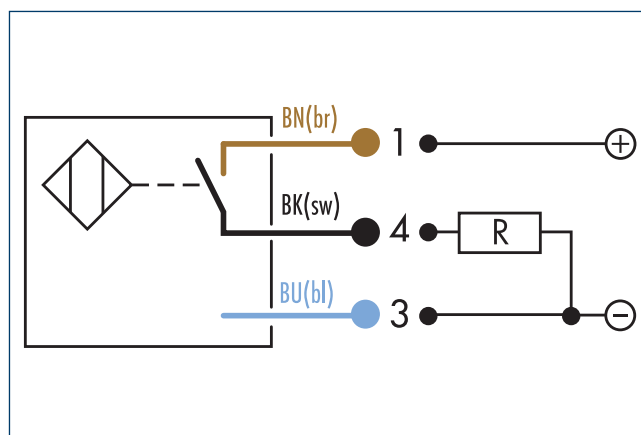


65 Priemer kábla

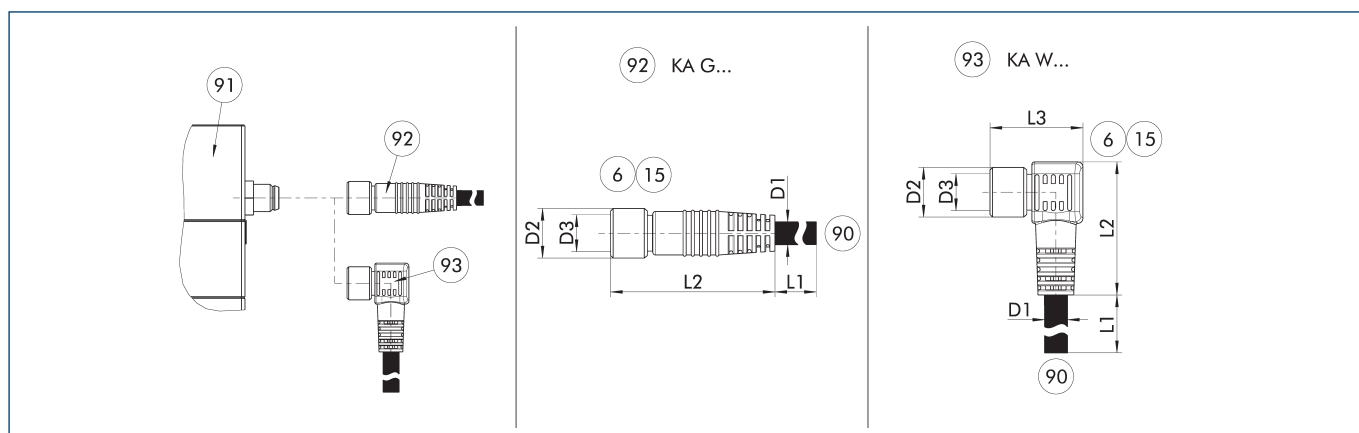
75 Dĺžka kábla

72 Aktívny povrch snímača

Diagram zapojenia, bližšie PNP



Pripájací kábel napájania napätím/signálom



KA G...

Pripájací kábel s priamou zásuvkou

KA W...

Pripájací kábel s uhlovou zásuvkou

6 Prípojka na strane modulu

15 Zásuvka

90 Pripájací kábel SAC s otvorenými prameňmi drôtov

91 Súčasť pripojovacieho konektora

92 Kábel s priamym samičím konektorom

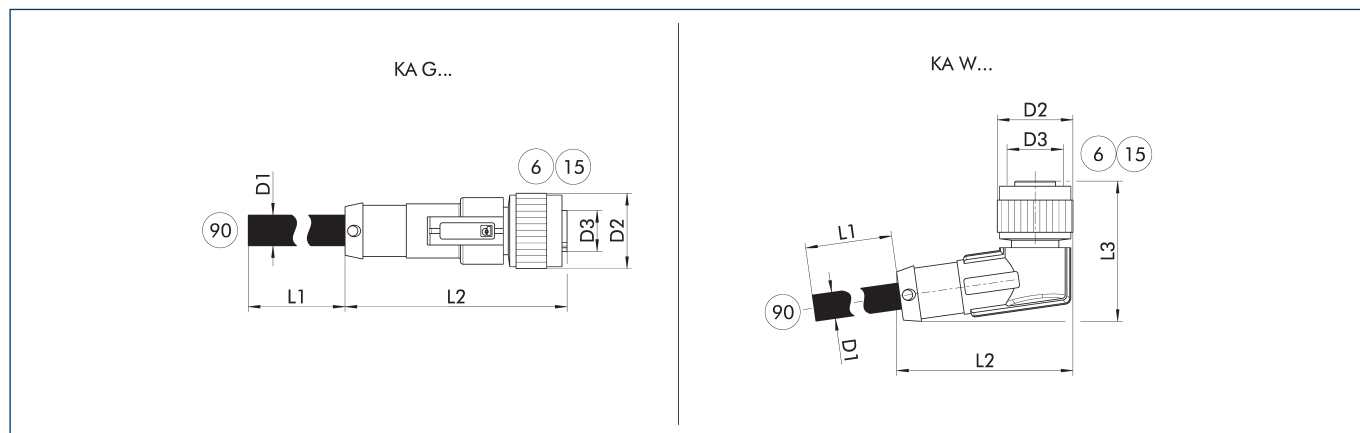
93 Kábel s uhlovým samičím konektorom

Pripájacie káble sú ideálne vhodné pre pripojenie príslušných komponentov k riadeniu alebo sieťovému zdroju. Pripájacie káble disponujú na jednej strane zásuvkou M8 a na druhej strane otvorenými vodičmi pre individuálne pripojenie. Pripájacie káble sú vhodné tak na použitie v ťažnej reťazi, ako aj na torzné aplikácie.

Opis	Ident. č.	L1	D1	D3	Často v kombinácii
		[m]	[mm]		
Pripájacie káble					
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 Dodržiavajte minimálny polomer ohybu káblov kompatibilných pre káblovú dráhu alebo maximálny torzný uhol pre káble kompatibilné s krútením. Zvyčajne bývajú 10-násobok priemeru kábla alebo +/- 180°/m.

Pripájací kábel ovládania



KA G... Pripájací kábel s priamym konektorom
KA W... Pripájací kábel s uhlovým konektorom

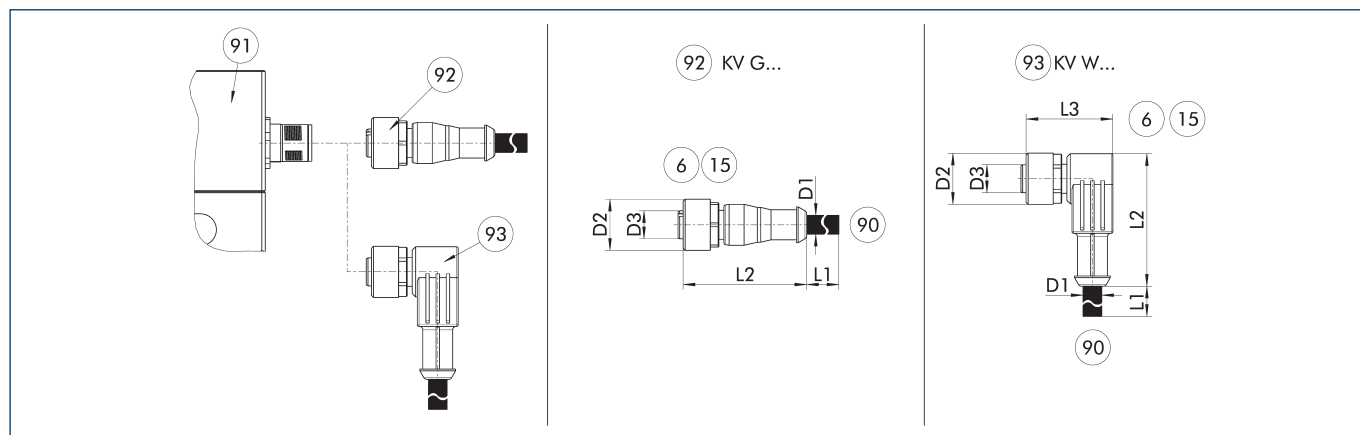
6 Prípojka na strane modulu
15 Zásuvka
90 Koniec kábla s otvorenými prameňmi drôtov

Pripájacie káble slúžia na ovládanie produktu SCHUNK.

Opis	Ident. č.	L1	D1
		[m]	[mm]
Pripájacie káble			
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 Dodržiavajte minimálny polomer ohybu káblov kompatibilných pre káblovú dráhu alebo maximálny torzný uhol pre káble kompatibilné s krútením. Zvyčajne bývajú 10-násobok priemeru kábla alebo +/- 180°/m. Informácie týkajúce sa dĺžky kábla a minimálneho prierezu vodičov nájdete v dokumentácii príslušného produktu.

Káblové predĺženie IO-Link



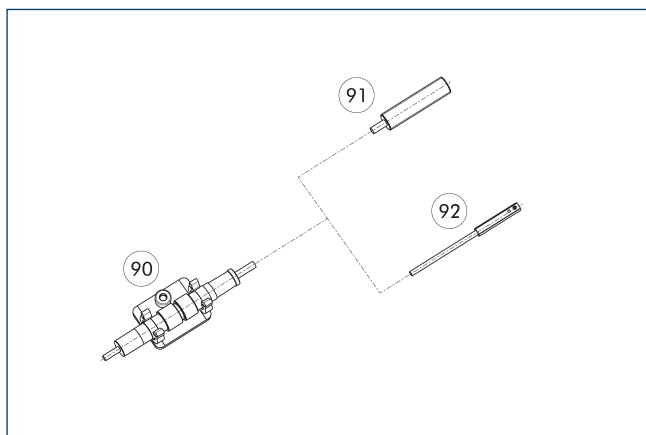
Káblové predĺženia sú ideálne vhodné na pripojenie príslušných komponentov k riadeniu alebo použitie vo funkcii predlžovacieho vedenia. Káblové predĺženia disponujú na strane modulu 4-pólovou zásuvkou M8 v priamom alebo uhlovom vyhotovení a na druhej strane 4-pólovou zástrčkou M8 v priamom vyhotovení. Predlžovacie káble sú vhodné tak na použitie v energetickej reťazi, ako aj na torzné aplikácie.

6 Prípojka na strane modulu
15 Zásuvka
90 Koniec kábla s priamym konektorom
91 Súčasť pripojovacieho konektora
92 Kábel s priamym samičím konektorom
93 Kábel s uhlovým samičím konektorom

Opis	Ident. č.	L1	D1	Často v kombinácii
		[m]	[mm]	
Predĺženie kábla				
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 Dodržiavajte minimálny polomer ohybu káblov kompatibilných pre káblovú dráhu alebo maximálny torzný uhol pre káble kompatibilné s krútením. Zvyčajne bývajú 10-násobok priemeru kábla alebo +/- 180°/m.

Spona pre zástrčku/zásuvku



90 Zástrčková konzola CLI

92 Magnetický spínač MMS

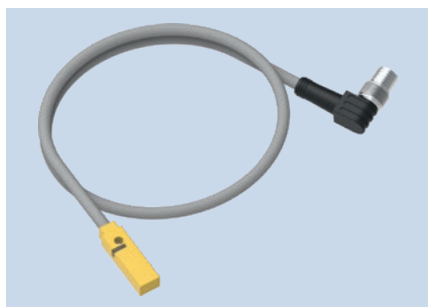
91 Bezdotykový spínač IN

Svorka CLI sa využíva na upevnenie a ochranu pred namáhaním zástrčkových konektorov. Napríklad na pripojenie senzora a káblovej predlžovačky.

Opis	Ident. č.	
Spona pre zástrčku/zásuvku		
CLI-M12	0301464	
CLI-M8	0301463	

IN 8-SL

Indukčné bezdotykové spínače

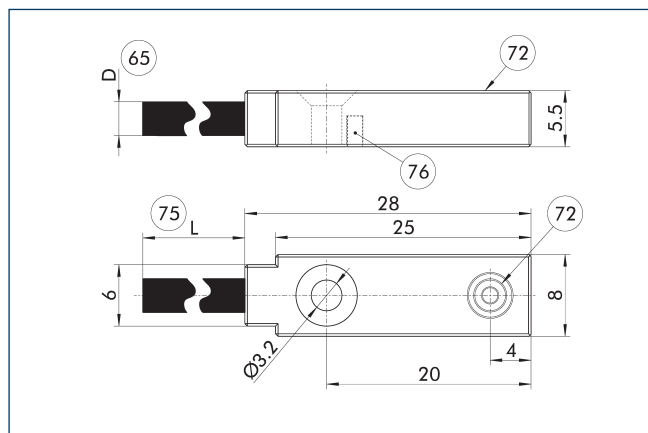


Technické údaje

Opis		IN 8-SL-M8-SW	INK 8-SL
Ident. č.		1622470	0302456
Princíp fungovania			
Princíp merania		indukčný	indukčný
Funkcia prepínania		Zatvárač	Zatvárač
Typ prepínania		PNP	PNP
Počet spínacích bodov		1	1
Funkcia učenia		nie	nie
Všeobecné údaje			
Vzdialenosť prepínania	[mm]	2	2
Prepínanie hysterézy z menovitej vzdialenosti spínania		< 15%	< 15%
Max. spínacia frekvencia	[Hz]	2000	2000
Min./max. teplota okolia	[°C]	-25/85	-25/85
LED displej v senzore		áno	áno
Elektrické prevádzkové údaje			
Typ napätia		DC	DC
Nominálne napätie	[V]	24	24
Min./max. prevádzkové napätie	[V]	10/30	10/30
Pokles napätia	[V]	1.8	1.8
Max. spínací prúd	[A]	0.15	0.15
Ochrana pred skratom		áno	áno
Chránené pred výmenou polarity		áno	áno
Mechanické prevádzkové údaje			
Materiál tela		PP-GF20, žltá	PP-GF20, žltá
Káblový konektor/koncovka kábla		M8	otvorené drôty
Dĺžka kábla L	[cm]	30	200
D priemer kábla	[mm]	3	3
Materiál krytu kábla		PUR	PUR
Min. polomer ohybu (dynamický)	[mm]	35	35
Min. polomer ohybu (statický)	[mm]	17.5	17.5
Hmotnosť	[kg]	0.03	0.03
IP trieda ochrany (senzor, zapojený)		67	67
Trieda ochrany		II	II
Odpor vŕtacej emulzie *		nie	nie

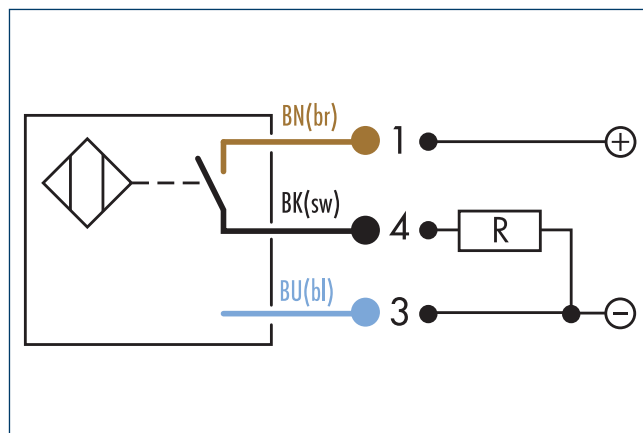
* Testované rezné emulzie: r.rhenus TU 43P, Motorex Swisscool Magnum UX 550 a Oemeta 760 (1008339).

IN 8-SL/INK 8-SL - hlavný pohľad

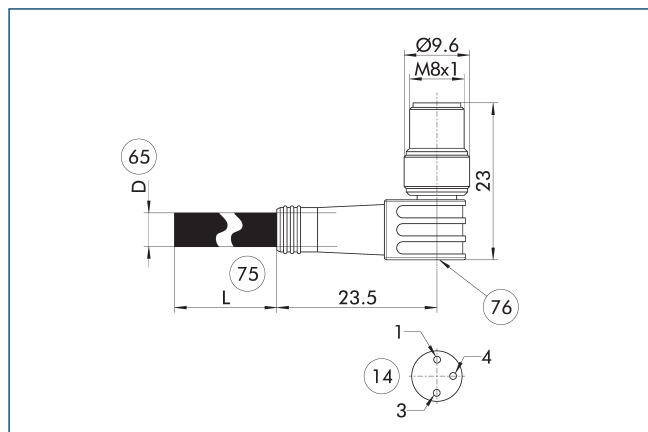


- 65 Priemer kábla
- 72 Aktívny povrch snímača
- 75 Dĺžka kábla
- 76 LED

Diagram zapojenia, bližšie PNP



Pohľad na pravouhlý konektor M8 (3-pinový)



- 14 Konektor
- 65 Priemer kábla
- 75 Dĺžka kábla
- 76 LED

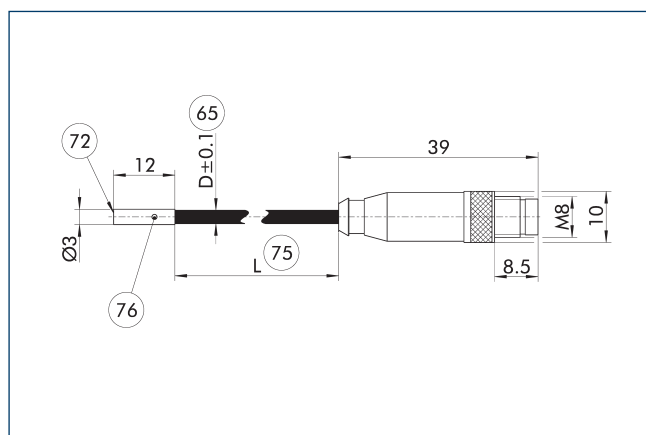


Technické údaje

Opis		IN 30K-S-M8-PNP	IN 30L-S-M8-PNP
Ident. č.		1001272	1001274
Princíp fungovania			
Princíp merania		indukčný	indukčný
Funkcia prepínania		Zatvárač	Zatvárač
Typ prepínania		PNP	PNP
Počet spínacích bodov		1	1
Funkcia učenia		nie	nie
Všeobecné údaje			
Vzdialenosť prepínania	[mm]	0.9	1
Max. spínacia frekvencia	[Hz]	8000	3000
Min./max. teplota okolia	[°C]	-25/70	-25/70
LED displej v senzore		áno	áno
Elektrické prevádzkové údaje			
Typ napätia		DC	DC
Nominálne napätie	[V]	24	24
Min./max. prevádzkové napätie	[V]	10/30	10/30
Pokles napätia	[V]	2	2
Max. spínací prúd	[A]	0.1	0.1
Ochrana pred skratom		áno	áno
Chránené pred výmenou polarity		áno	áno
Mechanické prevádzkové údaje			
Materiál tela		nehrdzavejúca oceľ	nehrdzavejúca oceľ
Káblový konektor/koncovka kábla		Konektor M8, 3-kolíkový	Konektor M8, 3-kolíkový
Dĺžka kábla L	[cm]	20	20
D priemer kábla	[mm]	2.6	2.6
Konštrukcia kábla (prierez žily/počet žíl)		3 x 0,055mm ²	3 x 0,055mm ²
Materiál krytu kábla		PUR	PUR
Min. polomer ohybu (dynamický)	[mm]	26	26
Min. polomer ohybu (statický)	[mm]	26	26
Hmotnosť	[kg]	0.08	0.08
IP trieda ochrany (senzor, zapojený)		67	67
Trieda ochrany		III	III
Odpor vrtacej emulzie *		nie	nie

* Testované rezné emulzie: r.rhenus TU 43P, Motorex Swisscool Magnum UX 550 a Oemeta 760 (1008339).

IN 30K – hlavný pohľad



65 Priemer kábla

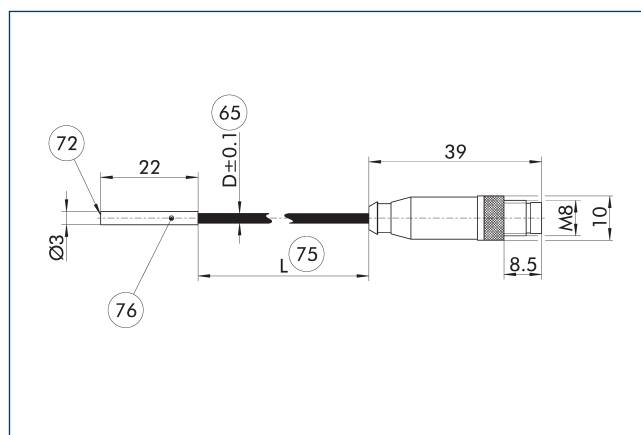
72 Aktívny povrch snímača

75 Dĺžka kábla

76 LED

Nákres zobrazuje senzor s pripájacím káblom a zástrčkovým konektorom. Podrobnejšie informácie, napr. o priemere a dĺžke kábla nájdete v tabuľke technických údajov.

IN 30L – hlavný pohľad



65 Priemer kábla

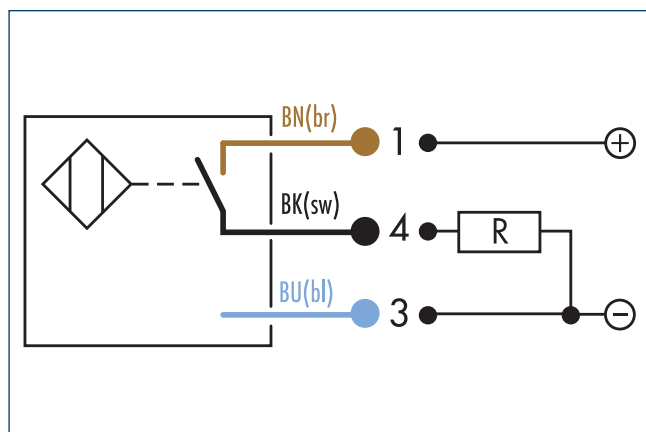
72 Aktívny povrch snímača

75 Dĺžka kábla

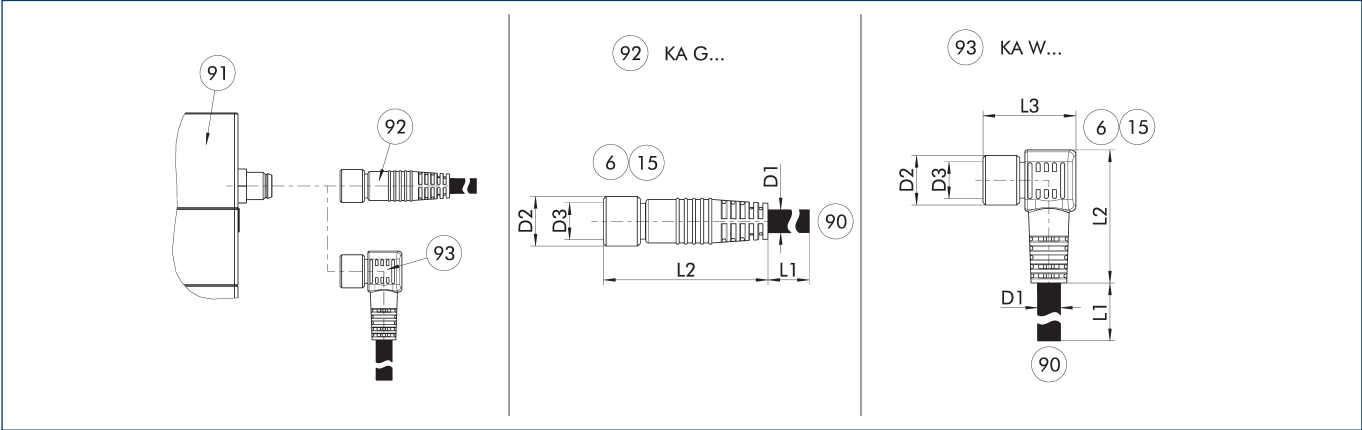
76 LED

Nákres zobrazuje senzor s pripájacím káblom a zástrčkovým konektorom. Podrobnejšie informácie, napr. o priemere a dĺžke kábla nájdete v tabuľke technických údajov.

Diagram zapojenia, bližšie PNP



Pripájací kábel napájania napätím/signálov



- KA G...

KA W...
- Pripájací kábel s priamou zásuvkou

Pripájací kábel s uhlovou zásuvkou
- 6

15

90
- Prípojka na strane modulu

Zásuvka

Pripájací kábel SAC s otvorenými prameňmi drôtov
- 91

92

93
- Súčasť pripojovacieho konektora

Kábel s priamym samičím konektorom

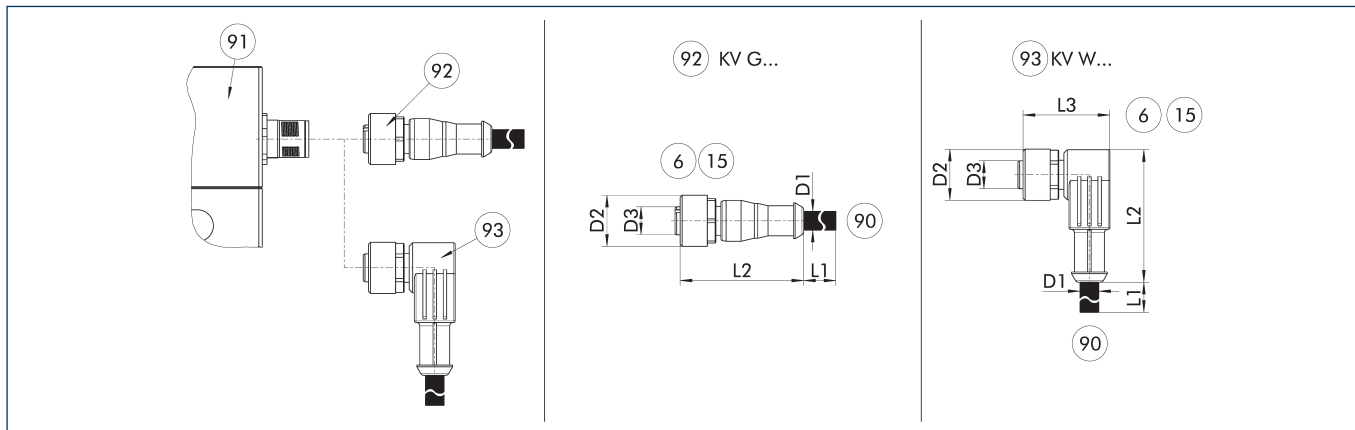
Kábel s uhlovým samičím konektorom

Pripájacie káble sú ideálne vhodné pre pripojenie príslušných komponentov k riadeniu alebo sieťovému zdroju. Pripájacie káble disponujú na jednej strane zásuvkou M8 a na druhej strane otvorenými vodičmi pre individuálne pripojenie. Pripájacie káble sú vhodné tak na použitie v ľahkej reťazi, ako aj na torzné aplikácie.

Opis	Ident. č.	L1	D1	D3	Často v kombinácii
		[m]	[mm]		
Pripájacie káble					
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
- Dodržiavajte minimálny polomer ohybu káblov kompatibilných pre káblovú dráhu alebo maximálny torzný uhol pre káble kompatibilné s krútením. Zvyčajne bývajú 10-násobok priemeru kábla alebo +/- 180°/m.

Káblové predĺženie IO-Link



Káblové predĺženia sú ideálne vhodné na pripojenie príslušných komponentov k riadeniu alebo použitie vo funkcii predĺžovacieho vedenia. Káblové predĺženia disponujú na strane modulu 4-pólovou zásuvkou M8 v priamom alebo uhlovom vyhotovení a na druhej strane 4-pólovou zástrčkou M8 v priamom vyhotovení. Predĺžovacie káble sú vhodné tak na použitie v energetickej reťazi, ako aj na torzné aplikácie.

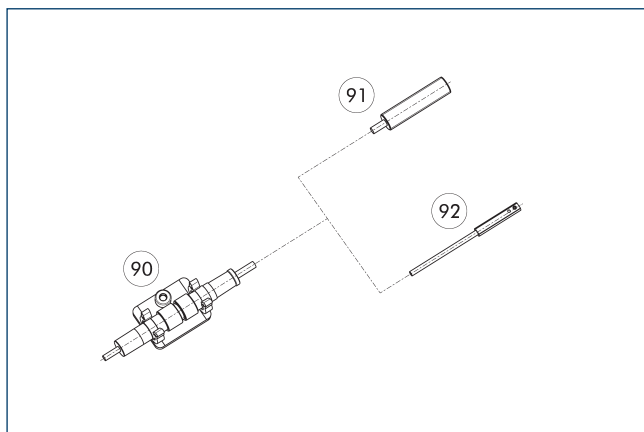
- ⑥ Prípojka na strane modulu
- ⑮ Zásuvka
- ⑨⑩ Koniec kábla s priamym konektorom

- ⑨① Súčasť pripojovacieho konektora
- ⑨② Kábel s priamym samičím konektorom
- ⑨③ Kábel s uhlovým samičím konektorom

Opis	Ident. č.	L1	D1	Často v kombinácii
		[m]	[mm]	
Predĺženie kábla				
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 Dodržiavajte minimálny polomer ohybu káblov kompatibilných pre kábluvú dráhu alebo maximálny torzný uhol pre káble kompatibilné s krútením. Zvyčajne bývajú 10-násobok priemeru kábla alebo $\pm 180^\circ/\text{m}$.

Spona pre zástrčku/zásuvku



- ⑨① Zástrčková konzola CLI
- ⑨② Magnetický spínač MMS
- ⑨③ Bezdotykový spínač IN

Švorka CLI sa využíva na upevnenie a ochranu pred namáhaním zástrčkových konektorov. Napríklad na pripojenie senzora a káblovej predĺžovačky.

Opis	Ident. č.	
Spona pre zástrčku/zásuvku		
CLI-M8	0301463	



Technické údaje

Opis		IN 40-S-M8	IN 40-S-M12	INK 40-S	IN 40-O-M8	IN 40-O-M12	INK 40-O
Ident. č.		0301474	0301574	0301555	0301484	0301584	0301556
Princíp fungovania							
Princíp merania		indukčný	indukčný	indukčný	indukčný	indukčný	indukčný
Funkcia prepínania		Zatvárač	Zatvárač	Zatvárač	Otvárač	Otvárač	Otvárač
Typ prepínania		PNP	PNP	PNP	PNP	PNP	PNP
Počet spínacích bodov		1	1	1	1	1	1
Funkcia učenia		nie	nie	nie	nie	nie	nie
Všeobecné údaje							
Vzdialenosť prepínania	[mm]	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
Prepínanie hysterézy z menovitej vzdialenosti spínania		< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%
Max. spínacia frekvencia	[Hz]	3000	3000	3000	3000	3000	3000
Min./max. teplota okolia	[°C]	-25/70	-25/70	-25/70	-25/70	-25/70	-25/70
LED displej v senzore		áno	áno	áno	áno	áno	áno
Elektrické prevádzkové údaje							
Typ napätia		DC	DC	DC	DC	DC	DC
Nominálne napätie	[V]	24	24	24	24	24	24
Min./max. prevádzkové napätie	[V]	10/30	10/30	10/30	10/30	10/30	10/30
Pokles napätia	[V]	1.8	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
Max. spínací prúd	[A]	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Ochrana pred skratom		áno	áno	áno	áno	áno	áno
Chránené pred výmenou polarity		áno	áno	áno	áno	áno	áno
Mechanické prevádzkové údaje							
Materiál tela		nehrdzavejúca oceľ	nehrdzavejúca oceľ	nehrdzavejúca oceľ	nehrdzavejúca oceľ	nehrdzavejúca oceľ	nehrdzavejúca oceľ
Káblový konektor/koncovka kábla		Konektor M8, 3-kolíkový	Konektor M12, 3-kolíkový	otvorené drôty	Konektor M8, 3-kolíkový	Konektor M12, 3-kolíkový	otvorené drôty
Dĺžka kábla L	[cm]	30	30	200	30	30	200
D priemer kábla	[mm]	3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3
Konštrukcia kábla (prierez žily/počet žíl)		3 x 0,14 mm ²	3 x 0,14 mm ²	3 x 0,14 mm ²	3 x 0,14 mm ²	3 x 0,14 mm ²	3 x 0,14 mm ²
Materiál krytu kábla		PUR	PUR	PUR	PUR	PUR	PUR
Min. polomer ohybu (dynamický)	[mm]	32	34	34	34	34	34
Min. polomer ohybu (statický)	[mm]	16	17	17	17	17	17
Hmotnosť	[kg]	0.012	0.02	0.062	0.013	0.02	0.05
IP trieda ochrany (senzor, zapojený)		67	67	67	67	67	67
Trieda ochrany		III					
Odpor vrtacej emulzie *		áno	áno	nie	áno	áno	nie
Voľby a ich charakteristiky							
Verzia s bočným káblovým vývodom		IN 40-S-M8-SA	IN 40-S-M12-SA	INK 40-S-SA			
Ident. č.		0301473	0301577	0301565			
LED displej v senzore		áno	áno	áno			

* Testované rezné emulzie: r.rhenus TU 43P, Motorex Swissscool Magnum UX 550 a Oemeta 760 (1008339).

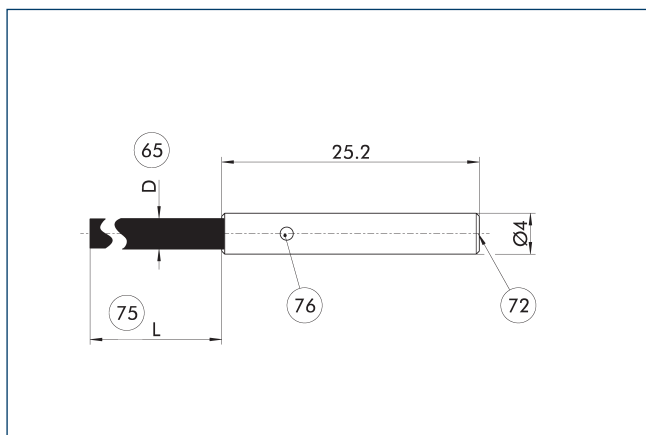
Opis		IN 40L-S-M8-SW	IN 40L-S-M8-SW-38
Ident. č.		1618937	1646455
Princíp fungovania			
Princíp merania		indukčný	indukčný
Funkcia prepínania		Zatvárač	Zatvárač
Typ prepínania		PNP	PNP
Počet spínacích bodov		1	1
Funkcia učenia		nie	nie
Všeobecné údaje			
Vzdialenosť prepínania	[mm]	1	1
Prepínanie hysterézy z menovitej vzdialenosti spínania		< 15%	< 15%
Max. spínacia frekvencia	[Hz]	3000	3000
Min./max. teplota okolia	[°C]	-25/70	-25/70
LED displej v senzore		áno	áno
Elektrické prevádzkové údaje			
Typ napätia		DC	DC
Nominálne napätie	[V]	24	24
Min./max. prevádzkové napätie	[V]	10/30	10/30
Pokles napätia	[V]	1.8	1.8
Max. spínací prúd	[A]	0.1	0.1
Ochrana pred skratom		áno	áno
Chránené pred výmenou polarity		áno	áno
Mechanické prevádzkové údaje			
Materiál tela		nehrdzavejúca oceľ	nehrdzavejúca oceľ
Káblový konektor/koncovka kábla		M8	M8
Dĺžka kábla L	[cm]	30	38
D priemer kábla	[mm]	3	3
Konštrukcia kábla (prierez žily/počet žíl)		3 x 0,14 mm ²	3 x 0,14 mm ²
Materiál krytu kábla		PUR	PUR
Min. polomer ohybu (dynamický)	[mm]	30	30
Min. polomer ohybu (statický)	[mm]	15	15
Hmotnosť	[kg]	0.03	0.05
IP trieda ochrany (senzor, zapojený)		67	67
Trieda ochrany		III	III
Odpor vrtacej emulzie *		nie	nie

* Testované rezné emulzie: r.rhenus TU 43P, Motorex Swissscool Magnum UX 550 a Oemeta 760 (1008339).

IN 40

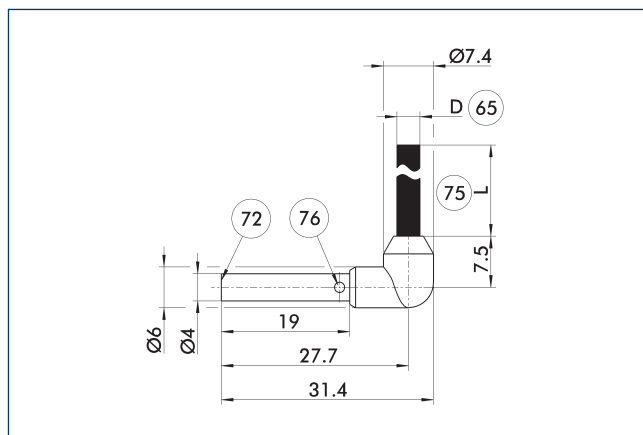
Indukčné bezdotykové spínače

IN(K) 40 – hlavný pohľad



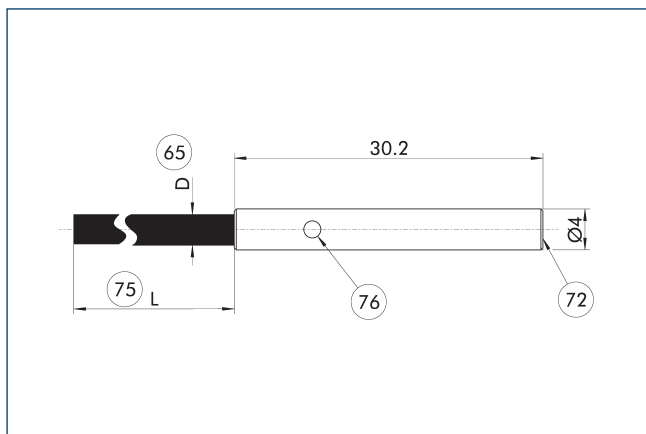
- 65 Priemer kábla
- 72 Aktívny povrch snímača
- 75 Dĺžka kábla
- 76 LED

IN(K) 40-SA – hlavný pohľad



- 72 Aktívny povrch snímača
- 76 LED
- 65 Priemer kábla
- 75 Dĺžka kábla

IN 40L – hlavný pohľad



- 65 Priemer kábla
- 72 Aktívny povrch snímača
- 75 Dĺžka kábla
- 76 LED

Diagram zapojenia, bližšie PNP

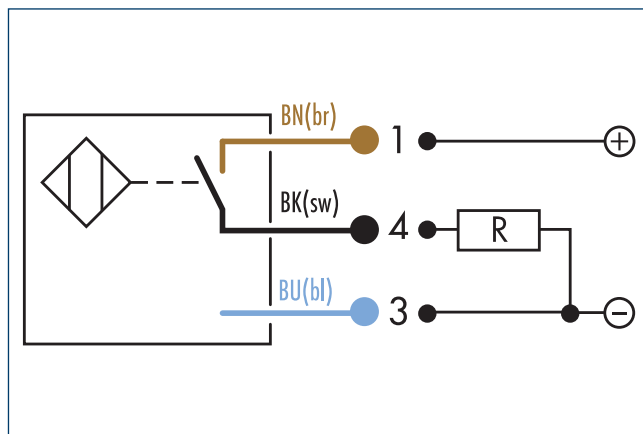
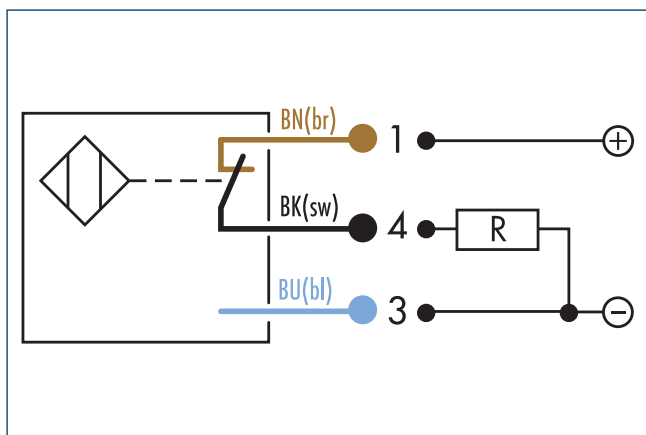
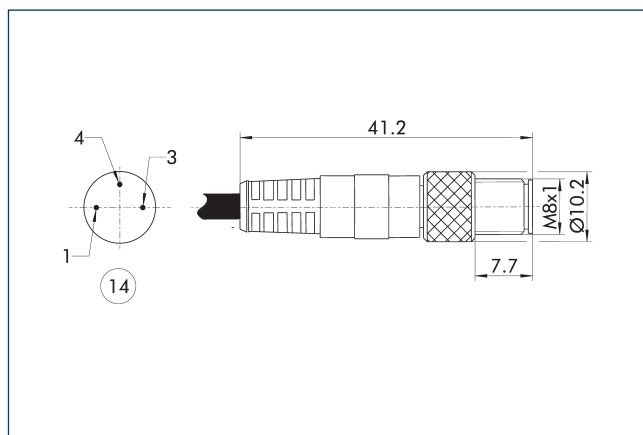


Diagram zapojenia, otvorenejší PNP



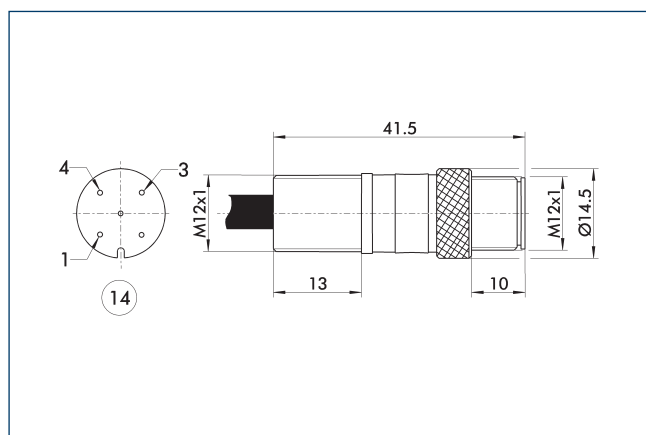
Pohľad na konektor M8 (3-koľíkový)



- 14 Konektor

Tento pohľad zobrazuje zástrčkový konektor na konci kábla senzora.

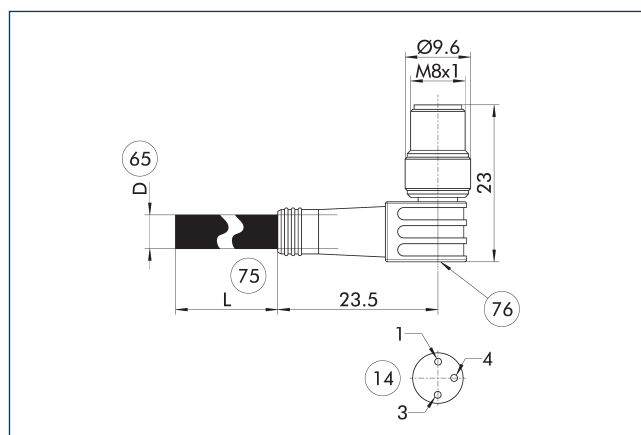
Pohľad na konektor M12 (4-koľíkový)



14 Konektor

Tento pohľad zobrazuje zástrčkový konektor na konci kábla senzora.

Pohľad na pravouhlý konektor M8 (3-pinový)



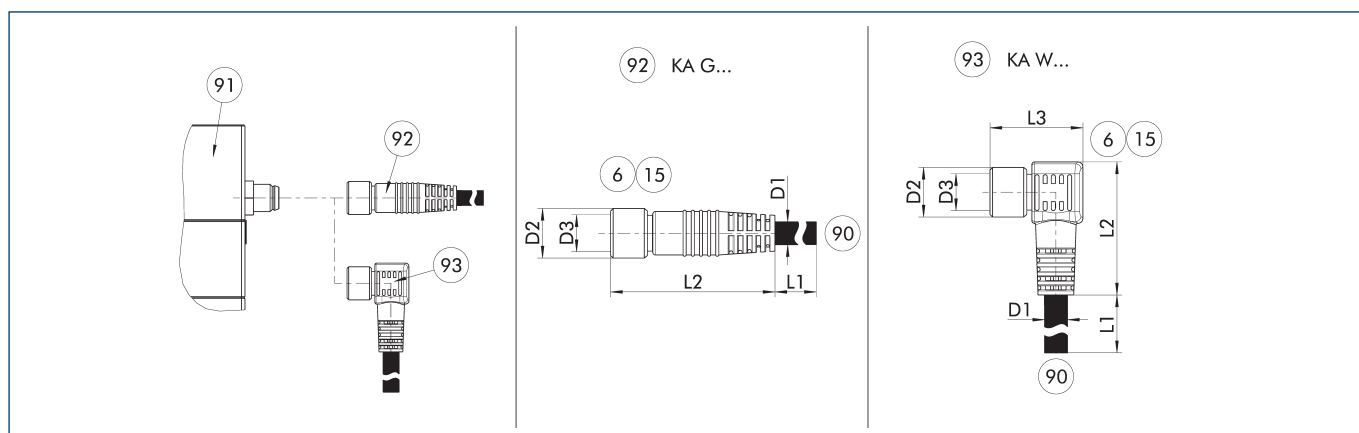
14 Konektor

65 Priemer kábla

75 Dĺžka kábla

76 LED

Pripájací kábel napájania napätím/signálom



KA G...

Pripájací kábel s priamou zásuvkou

KA W...

Pripájací kábel s uhlovou zásuvkou

6 Prípojka na strane modulu

15 Zásuvka

90 Pripájací kábel SAC s otvorenými prameňmi drôtov

91 Súčasť pripojovacieho konektora

92 Kábel s priamym samičím konektorom

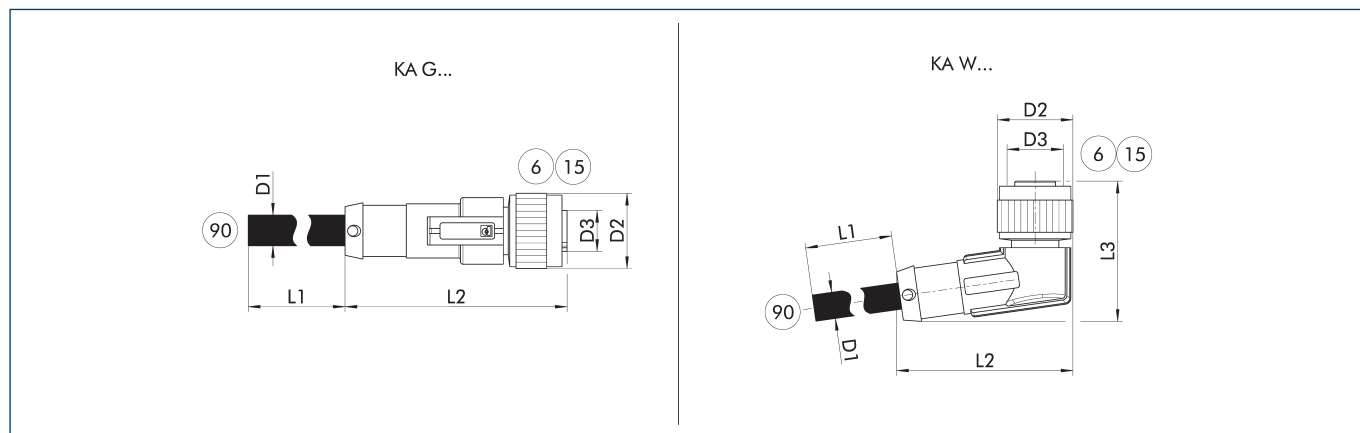
93 Kábel s uhlovým samičím konektorom

Pripájacie káble sú ideálne vhodné pre pripojenie príslušných komponentov k riadeniu alebo sieťovému zdroju. Pripájacie káble disponujú na jednej strane zásuvkou M8 a na druhej strane otvorenými vodičmi pre individuálne pripojenie. Pripájacie káble sú vhodné tak na použitie v ťažnej reťazi, ako aj na torzné aplikácie.

Opis	Ident. č.	L1	D1	D3	Často v kombinácii
		[m]	[mm]		
Pripájacie káble					
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 Dodržiavajte minimálny polomer ohybu káblov kompatibilných pre káblovú dráhu alebo maximálny torzný uhol pre káble kompatibilné s krútením. Zvyčajne bývajú 10-násobok priemeru kábla alebo $\pm 180^\circ/\text{m}$.

Pripájací kábel ovládania



KA G... Pripájací kábel s priamym konektorom

KA W... Pripájací kábel s uhlovým konektorom

⑥ Prípojka na strane modulu

⑮ Zásuvka

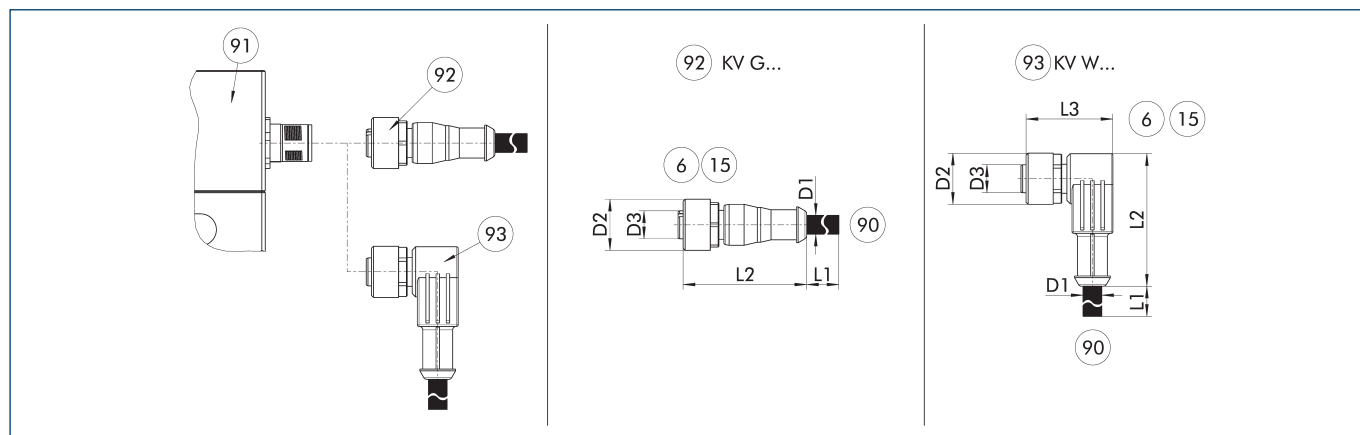
⑨⑩ Koniec kábla s otvorenými prameňmi drôtov

Pripájacie káble slúžia na ovládanie produktu SCHUNK.

Opis	Ident. č.	L1	D1
		[m]	[mm]
Pripájacie káble			
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 Dodržiavajte minimálny polomer ohybu káblov kompatibilných pre káblovú dráhu alebo maximálny torzný uhol pre káble kompatibilné s krútením. Zvyčajne bývajú 10-násobok priemeru kábla alebo +/- 180°/m. Informácie týkajúce sa dĺžky kábla a minimálneho prierezu vodičov nájdete v dokumentácii príslušného produktu.

Káblové predĺženie IO-Link



Káblové predĺženia sú ideálne vhodné na pripojenie príslušných komponentov k riadeniu alebo použitie vo funkcii predlžovacieho vedenia. Káblové predĺženia disponujú na strane modulu 4-pólovou zásuvkou M8 v priamom alebo uhlovom vyhotovení a na druhej strane 4-pólovou zástrčkou M8 v priamom vyhotovení. Predlžovacie káble sú vhodné tak na použitie v energetickej reťazi, ako aj na torzné aplikácie.

⑥ Prípojka na strane modulu

⑮ Zásuvka

⑨⑩ Koniec kábla s priamym konektorom

⑨⑪ Súčasť pripojovacieho konektora

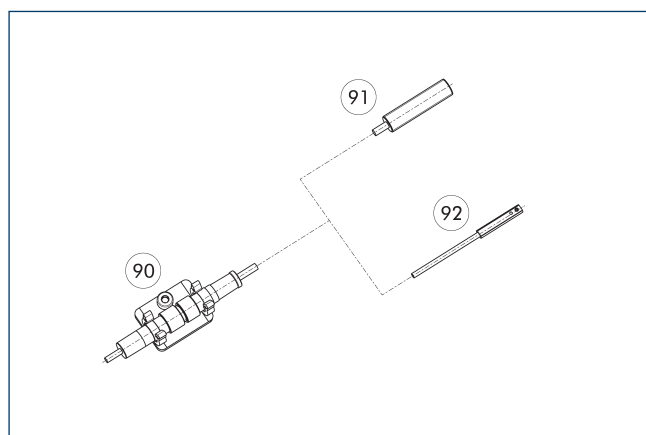
⑨⑫ Kábel s priamym samičím konektorom

⑨⑬ Kábel s uhlovým samičím konektorom

Opis	Ident. č.	L1	D1	Často v kombinácii
		[m]	[mm]	
Predĺženie kábla				
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 Dodržiavajte minimálny polomer ohybu káblov kompatibilných pre káblovú dráhu alebo maximálny torzný uhol pre káble kompatibilné s krútením. Zvyčajne bývajú 10-násobok priemeru kábla alebo +/- 180°/m.

Spona pre zástrčku/zásuvku



90 Zástrčková konzola CLI

92 Magnetický spínač MMS

91 Bezdotykový spínač IN

Svorka CLI sa využíva na upevnenie a ochranu pred namáhaním zástrčkových konektorov. Napríklad na pripojenie senzora a káblovej predlžovačky.

Opis	Ident. č.	
Spona pre zástrčku/zásuvku		
CLI-M12	0301464	
CLI-M8	0301463	

IN 40-B/-C

Indukčné bezdotykové spínače

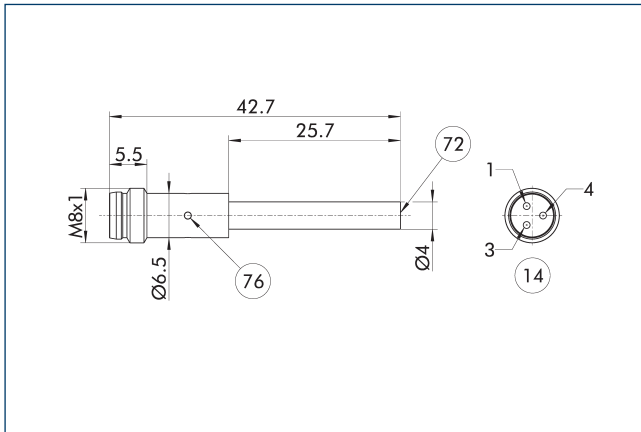


Technické údaje

Opis		IN-B 40-S-M8-PNP
Ident. č.		1619112
Princíp fungovania		
Princíp merania		indukčný
Funkcia prepínania		Zatvárač
Typ prepínania		PNP
Počet spínacích bodov		1
Funkcia učenia		nie
Všeobecné údaje		
Vzdialenosť prepínania	[mm]	1
Prepínanie hysterézy z menovitej vzdialenosti spínania		< 15%
Max. spínacia frekvencia	[Hz]	3000
Min./max. teplota okolia	[°C]	-25/70
LED displej v senzore		áno
Elektrické prevádzkové údaje		
Typ napätia		DC
Nominálne napätie	[V]	24
Min./max. prevádzkové napätie	[V]	10/30
Pokles napätia	[V]	1.8
Max. spínací prúd	[A]	0.1
Ochrana pred skratom		áno
Chránené pred výmenou polarity		áno
Mechanické prevádzkové údaje		
Materiál tela		nehrdzavejúca oceľ
Káblový konektor/koncovka kábla		M8x1
Hmotnosť	[kg]	0.01
IP trieda ochrany (senzor, zapojený)		67
Trieda ochrany		II
Odpor vrtacej emulzie *		nie

* Testované rezné emulzie: r.rhenus TU 43P, Motorex Swisscool Magnum UX 550 a Oemeta 760 (1008339).

IN-B 40 – hlavný pohľad

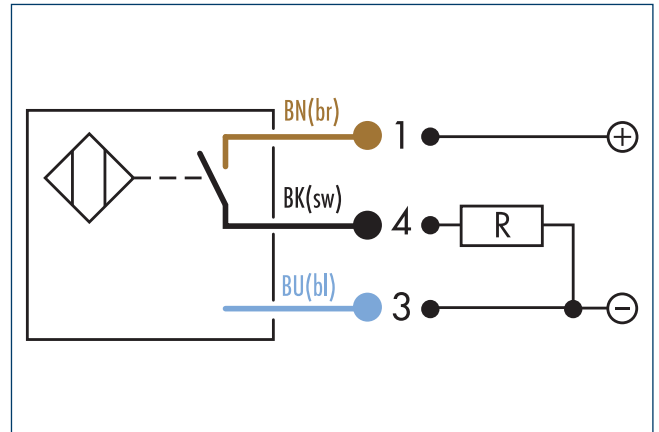


14 Konektor

76 LED

72 Aktívny povrch snímača

Diagram zapojenia, bližšie PNP



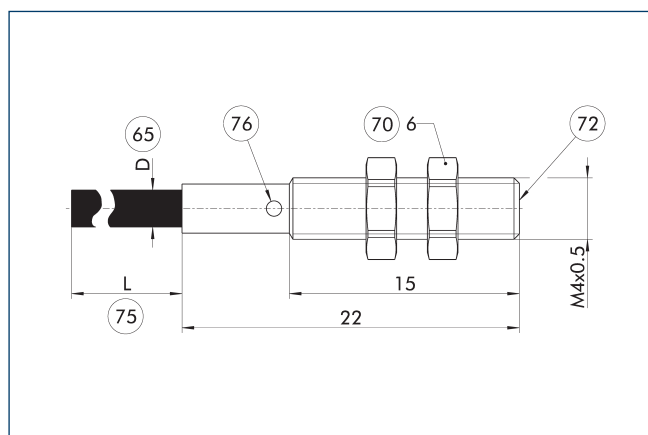


Technické údaje

Opis		IN 41-S-M8-PNP
Ident. č.		1325755
Princíp fungovania		
Princíp merania		indukčný
Funkcia prepínania		Zatvárač
Typ prepínania		PNP
Počet spínacích bodov		1
Funkcia učenia		nie
Všeobecné údaje		
Vzdialenosť prepínania	[mm]	0.8
Prepínanie hysterézy z menovitej vzdialenosti spínania		< 15%
Max. spínacia frekvencia	[Hz]	3000
Min./max. teplota okolia	[°C]	-25/75
LED displej v senzore		áno
Elektrické prevádzkové údaje		
Typ napätia		DC
Nominálne napätie	[V]	24
Min./max. prevádzkové napätie	[V]	6/30
Pokles napätia	[V]	2
Max. spínací prúd	[A]	0.1
Ochrana pred skratom		áno
Chránené pred výmenou polarity		áno
Mechanické prevádzkové údaje		
Materiál tela		nehrdzavejúca oceľ
Káblový konektor/koncovka kábla		Konektor M8, 3-kolíkový
Dĺžka kábla L	[cm]	20
D priemer kábla	[mm]	2.4
Konštrukcia kábla (prierez žily/počet žíl)		3 x 0,14 mm ²
Materiál krytu kábla		PUR
Min. polomer ohybu (dynamický)	[mm]	24
Min. polomer ohybu (statický)	[mm]	24
Hmotnosť	[kg]	0.007
IP trieda ochrany (senzor, zapojený)		67
Trieda ochrany		III
Odpor vrtacej emulzie *		nie

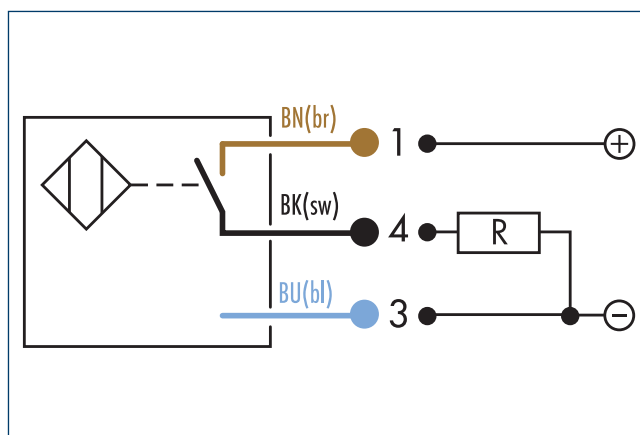
* Testované rezné emulzie: r.rhenus TU 43P, Motorex Swisscool Magnum UX 550 a Oemeta 760 (1008339).

Hlavný pohľad

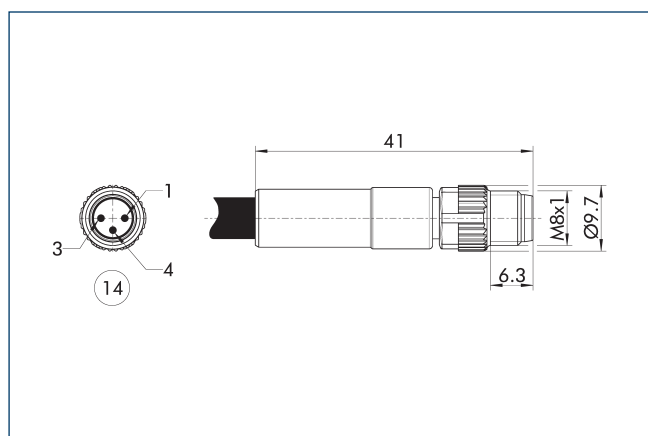


- 65 Priemer kábla
 70 Veľkosť vidlicového kľúča
 72 Aktívny povrch snímača
 75 Dĺžka kábla
 76 LED

Diagram zapojenia, bližšie PNP

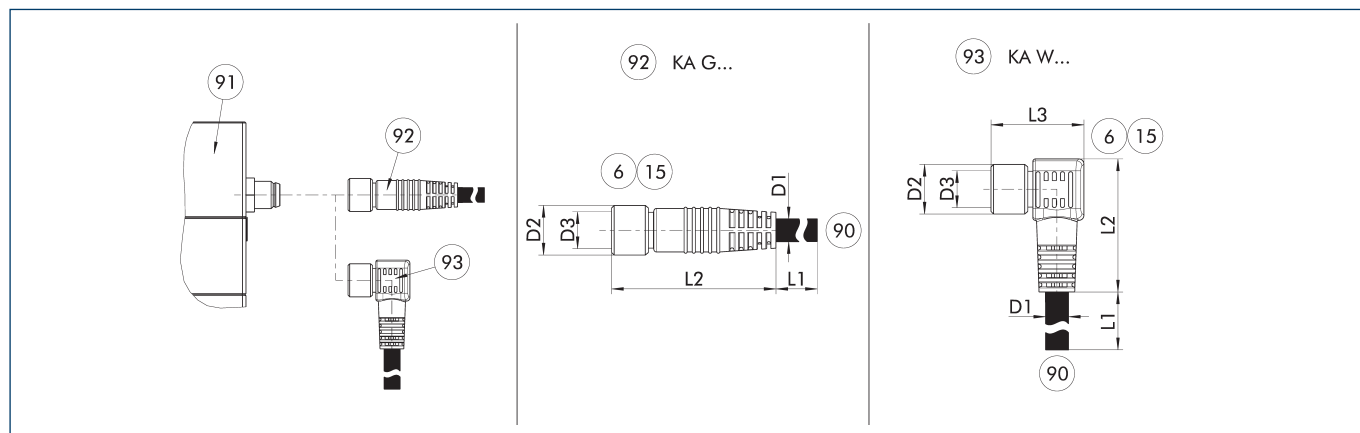


Pohľad na konektor M8 (3-kolíkový)



- 14 Konektor

Pripájací kábel napájania napätím/signálom



KA G...

Pripájací kábel s priamou zásuvkou

KA W...

Pripájací kábel s uhlovou zásuvkou

⑥ Prípojka na strane modulu

⑮ Zásuvka

⑨⑩ Pripájací kábel SAC s otvorenými prameňmi drôtov

⑨① Súčasť pripojovacieho konektora

⑨② Kábel s priamym samičím konektorom

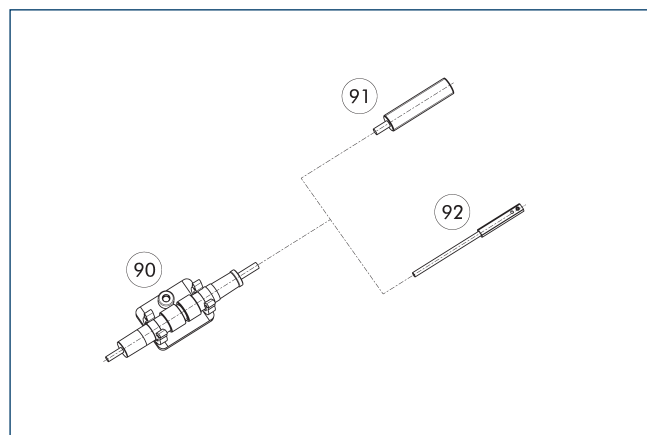
⑨③ Kábel s uhlovým samičím konektorom

Pripájacie káble sú ideálne vhodné pre pripojenie príslušných komponentov k riadeniu alebo sieťovému zdroju. Pripájacie káble disponujú na jednej strane zásuvkou M8 a na druhej strane otvorenými vodičmi pre individuálne pripojenie. Pripájacie káble sú vhodné tak na použitie v ťažnej reťazi, ako aj na torzné aplikácie.

Opis	Ident. č.	L1 [m]	D1 [mm]	D3	Často v kombinácii
Pripájacie káble					
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 Dodržiavajte minimálny polomer ohybu káblov kompatibilných pre káblovú dráhu alebo maximálny torzný uhol pre káble kompatibilné s krútením. Zvyčajne bývajú 10-násobok priemeru kábla alebo $\pm 180^\circ/\text{m}$.

Spona pre zástrčku/zásuvku



⑨⑩ Zástrčková konzola CLI

⑨② Magnetický spínač MMS

⑨① Bezdotykový spínač IN

Svorka CLI sa využíva na upevnenie a ochranu pred namáhaním zástrčkových konektorov. Napríklad na pripojenie senzora a káblovej predlžovačky.

Opis	Ident. č.	
Spona pre zástrčku/zásuvku		
CLI-M8	0301463	

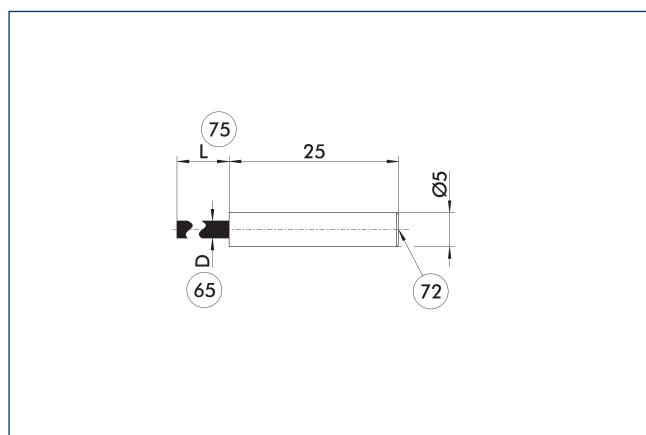


Technické údaje

Opis		IN 50-S-M8	IN 50-S-M12	IN 50-S
Ident. č.		0301568	0301575	0301560
Princíp fungovania				
Princíp merania		indukčný	indukčný	indukčný
Funkcia prepínania		Zatvárač	Zatvárač	Zatvárač
Typ prepínania		PNP	PNP	PNP
Počet spínacích bodov		1	1	1
Funkcia učenia		nie	nie	nie
Všeobecné údaje				
Vzdialenosť prepínania	[mm]	1	1	1
Prepínanie hysterézy z menovitej vzdialenosti spínania		< 5%	< 5%	< 5%
Max. spínacia frekvencia	[Hz]	3000	3000	3000
Min./max. teplota okolia	[°C]	-25/70	-25/70	-25/70
LED displej v senzore		áno	áno	nie
Elektrické prevádzkové údaje				
Typ napätia		DC	DC	DC
Nominálne napätie	[V]	24	24	24
Min./max. prevádzkové napätie	[V]	10/30	10/30	10/30
Pokles napätia	[V]	0.6	0.6	0.6
Max. spínací prúd	[A]	0.2	0.2	0.2
Ochrana pred skratom		áno	áno	áno
Chránené pred výmenou polarít		áno	áno	áno
Mechanické prevádzkové údaje				
Materiál tela		Mosadz, poniklovaná	Mosadz, poniklovaná	Mosadz, poniklovaná
Káblový konektor/koncovka kábla		M8	M12	otvorené drôty
Dĺžka kábla L	[cm]	30	30	200
D priemer kábla	[mm]	3.5	3.5	3.5
Materiál krytu kábla		PUR	PUR	PUR
Min. polomer ohybu (dynamický)	[mm]	35	35	35
Min. polomer ohybu (statický)	[mm]	17.5	17.5	17.5
Hmotnosť	[kg]	0.014	0.021	0.1
IP trieda ochrany (senzor, zapojený)		67	67	67
Trieda ochrany		II	II	II
Odpor vŕtacej emulzie *		nie	nie	nie

* Testované rezné emulzie: r.rhenus TU 43P, Motorex Swisscool Magnum UX 550 a Oemeta 760 (1008339).

IN 50 – hlavný pohľad

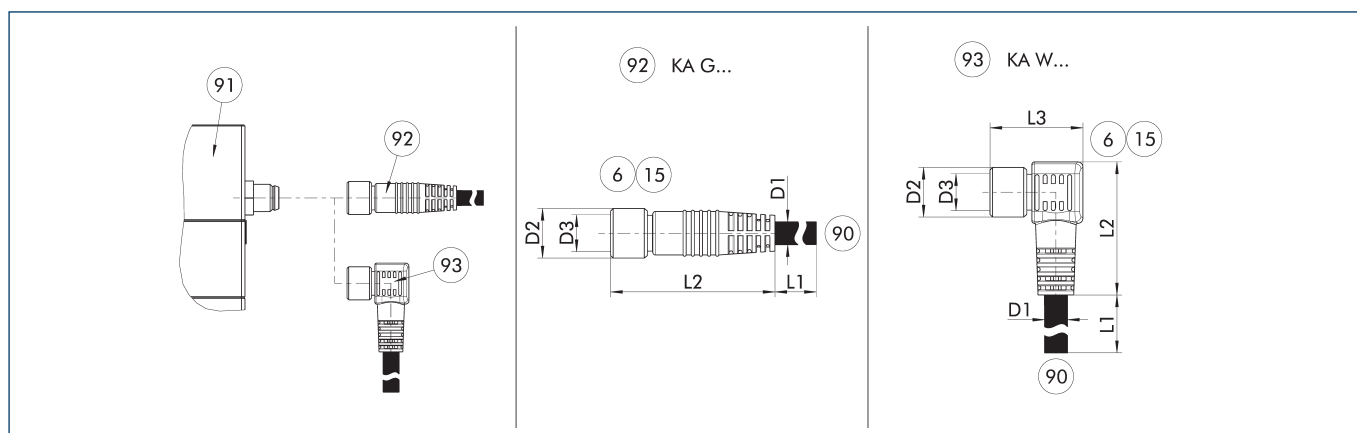


65 Priemer kábla

75 Dĺžka kábla

72 Aktívny povrch snímača

Pripájací kábel napájania napätím/signálom



KA G...

Pripájací kábel s priamou zásuvkou

KA W...

Pripájací kábel s uhlovou zásuvkou

6 Prípojka na strane modulu

15 Zásuvka

90 Pripájací kábel SAC s otvorenými prameňmi drôtov

91 Súčasť pripojovacieho konektora

92 Kábel s priamym samičím konektorom

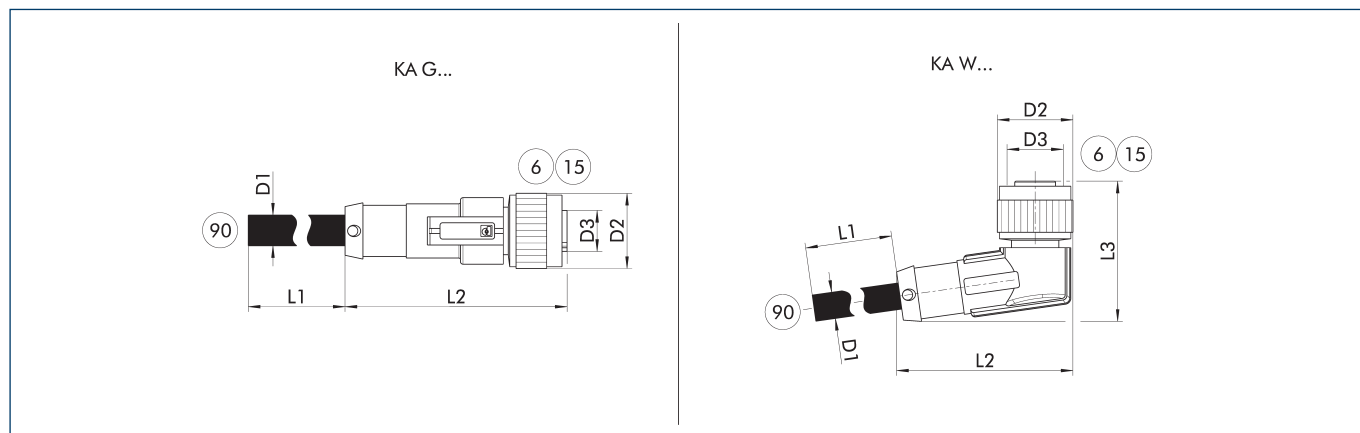
93 Kábel s uhlovým samičím konektorom

Pripájacie káble sú ideálne vhodné pre pripojenie príslušných komponentov k riadeniu alebo sieťovému zdroju. Pripájacie káble disponujú na jednej strane zásuvkou M8 a na druhej strane otvorenými vodičmi pre individuálne pripojenie. Pripájacie káble sú vhodné tak na použitie v ťažnej reťazi, ako aj na torzné aplikácie.

Opis	Ident. č.	L1	D1	D3	Často v kombinácii
		[m]	[mm]		
Pripájacie káble					
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 Dodržiavajte minimálny polomer ohybu káblov kompatibilných pre káblovú dráhu alebo maximálny torzný uhol pre káble kompatibilné s krútením. Zvyčajne bývajú 10-násobok priemeru kábla alebo +/- 180°/m.

Pripájací kábel ovládania



KA G... Pripájací kábel s priamym konektorom
 KA W... Pripájací kábel s uhlovým konektorom

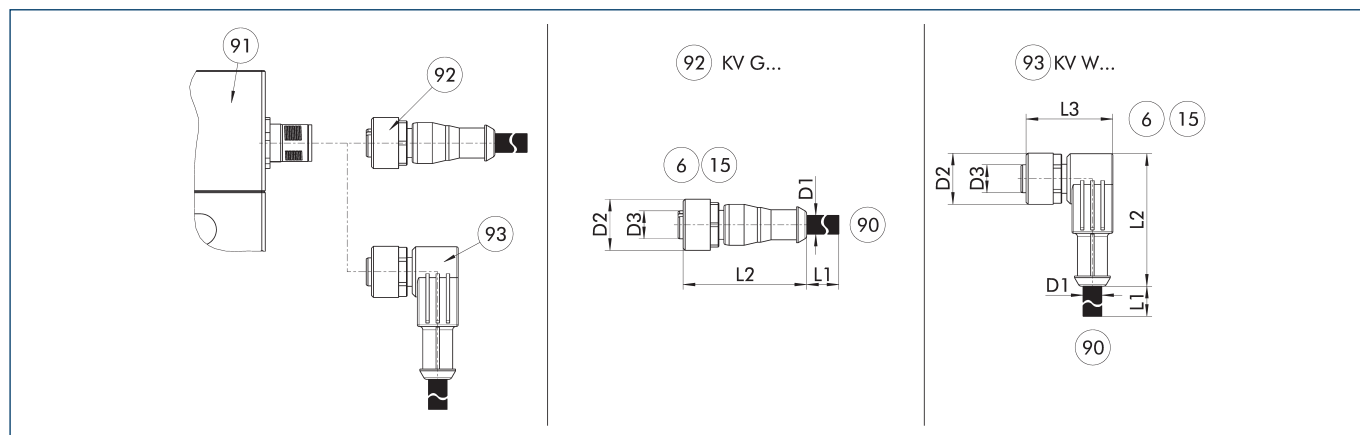
⑥ Prípojka na strane modulu
 ⑮ Zásuvka
 ⑨⑩ Koniec kábla s otvorenými prameňmi drôtov

Pripájacie káble slúžia na ovládanie produktu SCHUNK.

Opis	Ident. č.	L1	D1
		[m]	[mm]
Pripájacie káble			
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 Dodržiavajte minimálny polomer ohybu káblov kompatibilných pre káblovú dráhu alebo maximálny torzný uhol pre káble kompatibilné s krútením. Zvyčajne bývajú 10-násobok priemeru kábla alebo $\pm 180^\circ/\text{m}$. Informácie týkajúce sa dĺžky kábla a minimálneho prierezu vodičov nájdete v dokumentácii príslušného produktu.

Káblové predĺženie IO-Link



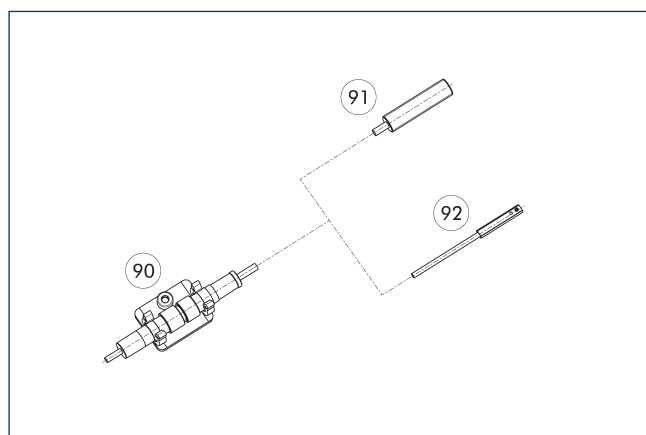
Káblové predĺženia sú ideálne vhodné na pripojenie príslušných komponentov k riadeniu alebo použitie vo funkcii predlžovacieho vedenia. Káblové predĺženia disponujú na strane modulu 4-pólovou zásuvkou M8 v priamom alebo uhlovom vyhotovení a na druhej strane 4-pólovou zástrčkou M8 v priamom vyhotovení. Predlžovacie káble sú vhodné tak na použitie v energetickej reťazi, ako aj na torzné aplikácie.

⑥ Prípojka na strane modulu
 ⑮ Zásuvka
 ⑨⑩ Koniec kábla s priamym konektorom
 ⑨① Súčasť pripojovacieho konektora
 ⑨② Kábel s priamym samičím konektorom
 ⑨③ Kábel s uhlovým samičím konektorom

Opis	Ident. č.	L1	D1	Často v kombinácii
		[m]	[mm]	
Predĺženie kábla				
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 Dodržiavajte minimálny polomer ohybu káblov kompatibilných pre káblovú dráhu alebo maximálny torzný uhol pre káble kompatibilné s krútením. Zvyčajne bývajú 10-násobok priemeru kábla alebo $\pm 180^\circ/\text{m}$.

Spona pre zástrčku/zásuvku



90 Zástrčková konzola CLI

92 Magnetický spínač MMS

91 Bezdotykový spínač IN

Svorka CLI sa využíva na upevnenie a ochranu pred namáhaním zástrčkových konektorov. Napríklad na pripojenie senzora a káblovej predlžovačky.

Opis	Ident. č.	
Spona pre zástrčku/zásuvku		
CLI-M12	0301464	
CLI-M8	0301463	

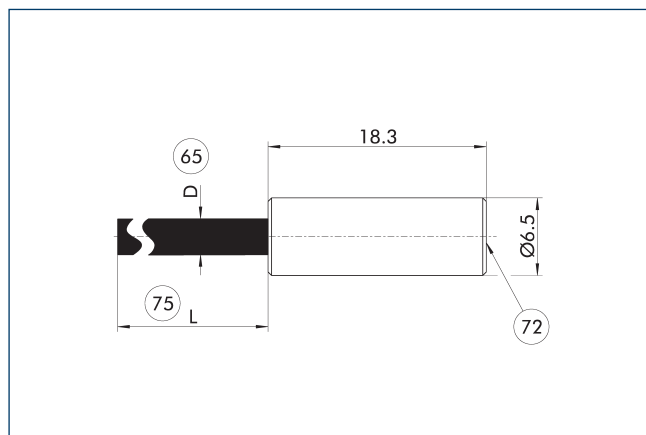


Technické údaje

Opis		IN 60-S-M8	IN 60-S-M12	INK 60-S
Ident. č.		0301485	0301585	0301553
Princíp fungovania				
Princíp merania		indukčný	indukčný	indukčný
Funkcia prepínania		Zatvárač	Zatvárač	Zatvárač
Typ prepínania		PNP	PNP	PNP
Počet spínacích bodov		1	1	1
Funkcia učenia		nie	nie	nie
Všeobecné údaje				
Vzdialenosť prepínania	[mm]	1.5	1.5	1.5
Prepínanie hysterézy z menovitej vzdialenosti spínania		< 10%	< 10%	< 10%
Max. spínacia frekvencia	[Hz]	1000	1000	1000
Min./max. teplota okolia	[°C]	-25/70	-25/70	-25/70
LED displej v senzore		nie	nie	nie
Elektrické prevádzkové údaje				
Typ napätia		DC	DC	DC
Nominálne napätie	[V]	24	24	24
Min./max. prevádzkové napätie	[V]	10/30	10/30	10/30
Pokles napätia	[V]	1.5	1.5	1.5
Max. spínací prúd	[A]	0.2	0.2	0.2
Ochrana pred skratom		áno	áno	áno
Chránené pred výmenou polarít		áno	áno	áno
Mechanické prevádzkové údaje				
Materiál tela		nehrdzavejúca oceľ	nehrdzavejúca oceľ	nehrdzavejúca oceľ
Káblový konektor/koncovka kábla		M8	M12	otvorené drôty
Dĺžka kábla L	[cm]	30	30	200
D priemer kábla	[mm]	3.5	3.5	3.5
Materiál krytu kábla		PUR	PUR	PUR
Min. polomer ohybu (dynamický)	[mm]	35	35	35
Min. polomer ohybu (statický)	[mm]	17.5	17.5	17.5
Hmotnosť	[kg]	0.008	0.019	0.056
IP trieda ochrany (senzor, zapojený)		67	67	67
Trieda ochrany		II	II	II
Odpor vŕtacej emulzie *		nie	nie	nie

* Testované rezné emulzie: r.rhenus TU 43P, Motorex Swisscool Magnum UX 550 a Oemeta 760 (1008339).

IN 60 – hlavný pohľad

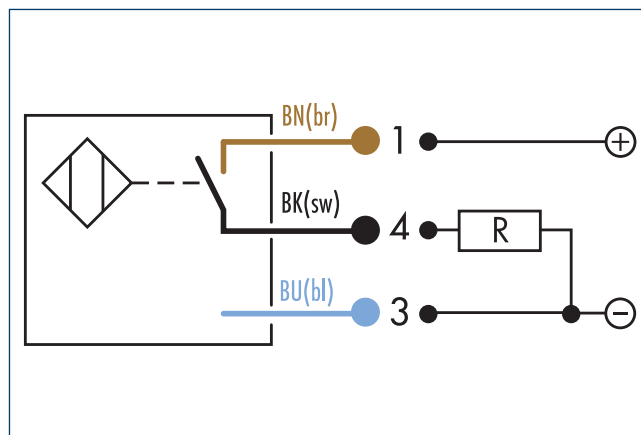


65 Priemer kábla

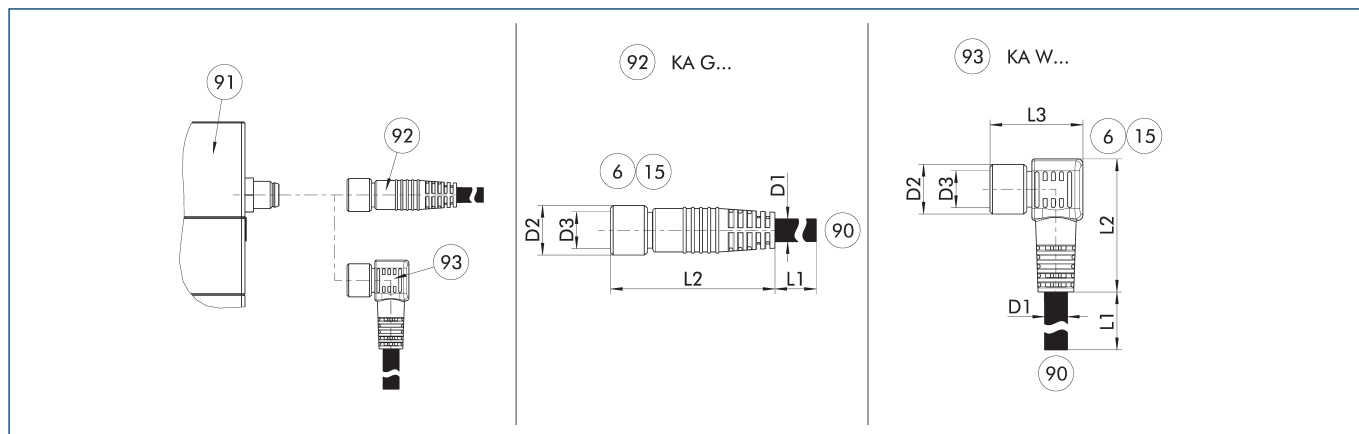
75 Dĺžka kábla

72 Aktívny povrch snímača

Diagram zapojenia, bližšie PNP



Pripájací kábel napájania napätím/signálom



KA G...

Pripájací kábel s priamou zásuvkou

KA W...

Pripájací kábel s uhlovou zásuvkou

6 Prípojka na strane modulu

15 Zásuvka

90 Pripájací kábel SAC s otvorenými prameňmi drôtov

91 Súčasť pripojovacieho konektora

92 Kábel s priamym samičím konektorom

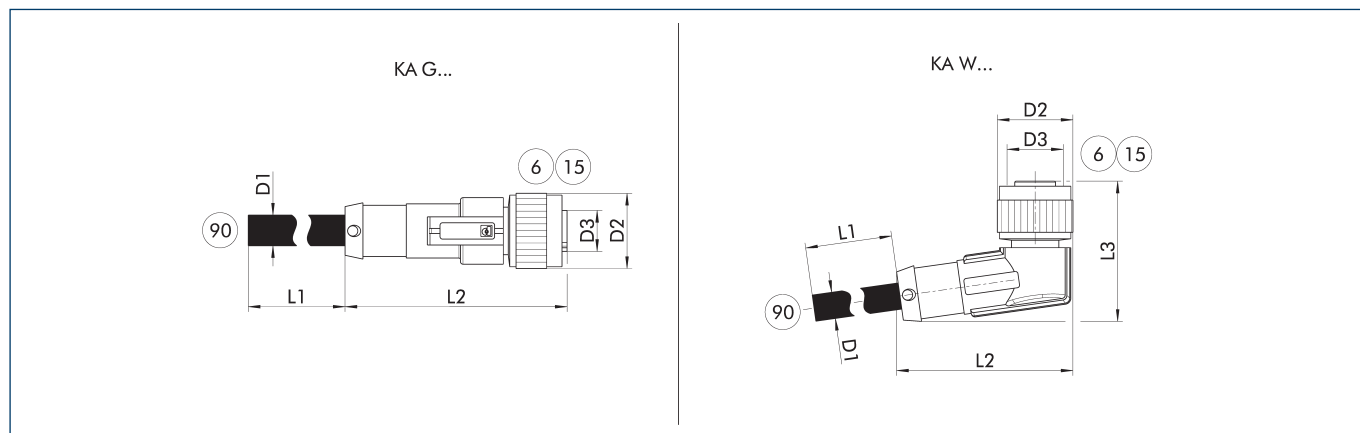
93 Kábel s uhlovým samičím konektorom

Pripájacie káble sú ideálne vhodné pre pripojenie príslušných komponentov k riadeniu alebo sieťovému zdroju. Pripájacie káble disponujú na jednej strane zásuvkou M8 a na druhej strane otvorenými vodičmi pre individuálne pripojenie. Pripájacie káble sú vhodné tak na použitie v ťažnej reťazi, ako aj na torzné aplikácie.

Opis	Ident. č.	L1	D1	D3	Často v kombinácii
		[m]	[mm]		
Pripájacie káble					
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 Dodržiavajte minimálny polomer ohybu káblov kompatibilných pre káblovú dráhu alebo maximálny torzný uhol pre káble kompatibilné s krútením. Zvyčajne bývajú 10-násobok priemeru kábla alebo $\pm 180^\circ/\text{m}$.

Pripájací kábel ovládania



KA G... Pripájací kábel s priamym konektorom

KA W... Pripájací kábel s uhlovým konektorom

⑥ Prípojka na strane modulu

⑮ Zásuvka

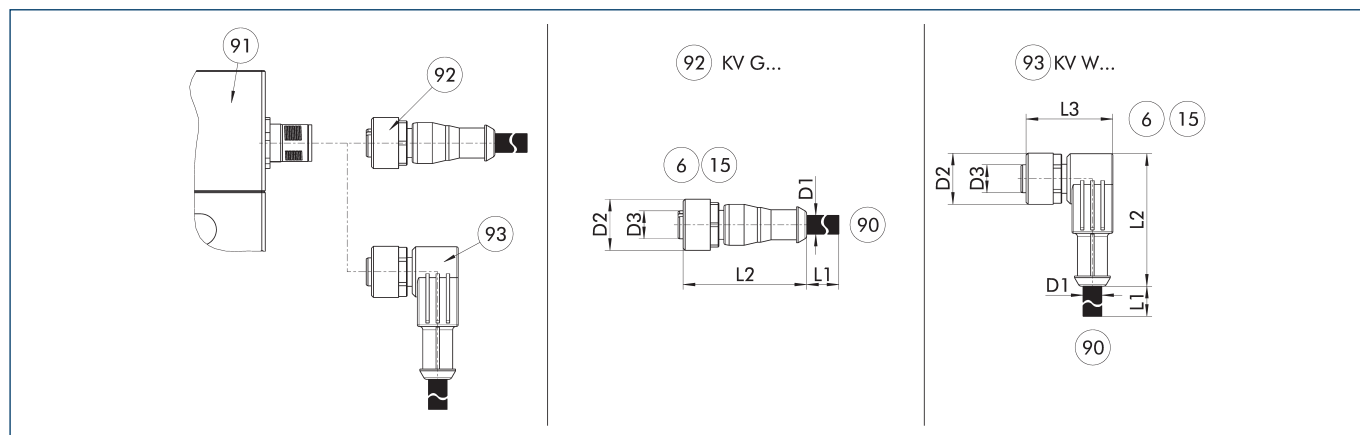
⑨⑩ Koniec kábla s otvorenými prameňmi drôtov

Pripájacie káble slúžia na ovládanie produktu SCHUNK.

Opis	Ident. č.	L1	D1
		[m]	[mm]
Pripájacie káble			
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 Dodržiavajte minimálny polomer ohybu káblov kompatibilných pre káblovú dráhu alebo maximálny torzný uhol pre káble kompatibilné s krútením. Zvyčajne bývajú 10-násobok priemeru kábla alebo $\pm 180^\circ/\text{m}$. Informácie týkajúce sa dĺžky kábla a minimálneho prierezu vodičov nájdete v dokumentácii príslušného produktu.

Káblové predĺženie IO-Link



Káblové predĺženia sú ideálne vhodné na pripojenie príslušných komponentov k riadeniu alebo použitie vo funkcii predĺžovacieho vedenia. Káblové predĺženia disponujú na strane modulu 4-pólovou zásuvkou M8 v priamom alebo uhlovom vyhotovení a na druhej strane 4-pólovou zástrčkou M8 v priamom vyhotovení. Predĺžovacie káble sú vhodné tak na použitie v energetickej reťazi, ako aj na torzné aplikácie.

⑥ Prípojka na strane modulu

⑮ Zásuvka

⑨⑩ Koniec kábla s priamym konektorom

⑨⑪ Súčasť pripojovacieho konektora

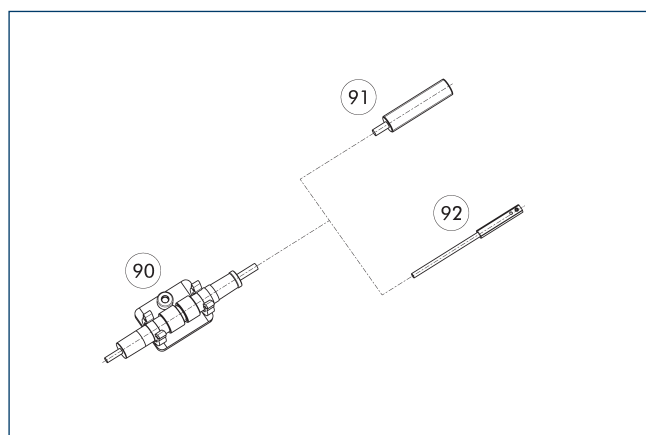
⑨⑫ Kábel s priamym samičím konektorom

⑨⑬ Kábel s uhlovým samičím konektorom

Opis	Ident. č.	L1	D1	Často v kombinácii
		[m]	[mm]	
Predĺženie kábla				
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 Dodržiavajte minimálny polomer ohybu káblov kompatibilných pre káblovú dráhu alebo maximálny torzný uhol pre káble kompatibilné s krútením. Zvyčajne bývajú 10-násobok priemeru kábla alebo $\pm 180^\circ/\text{m}$.

Spona pre zástrčku/zásuvku



90 Zástrčková konzola CLI

92 Magnetický spínač MMS

91 Bezdotykový spínač IN

Svorka CLI sa využíva na upevnenie a ochranu pred namáhaním zástrčkových konektorov. Napríklad na pripojenie senzora a káblovej predlžovačky.

Opis	Ident. č.	
Spona pre zástrčku/zásuvku		
CLI-M12	0301464	
CLI-M8	0301463	

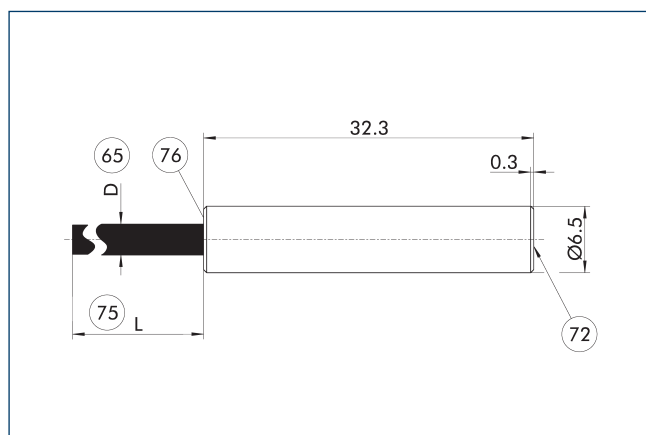


Technické údaje

Opis		IN 65-S-M8	IN 65-S-M12	INK 65-S
Ident. č.		0301476	0301576	0301554
Princíp fungovania				
Princíp merania		indukčný	indukčný	indukčný
Funkcia prepínania		Zatvárač	Zatvárač	Zatvárač
Typ prepínania		PNP	PNP	PNP
Počet spínacích bodov		1	1	1
Funkcia učenia		nie	nie	nie
Všeobecné údaje				
Vzdialenosť prepínania	[mm]	1.5	1.5	1.5
Prepínanie hysterézy z menovitej vzdialenosti spínania		< 10%	< 10%	< 10%
Max. spínacia frekvencia	[Hz]	1000	1000	1000
Min./max. teplota okolia	[°C]	-25/70	-25/70	-25/70
LED displej v senzore		áno	áno	nie
Elektrické prevádzkové údaje				
Typ napätia		DC	DC	DC
Nominálne napätie	[V]	24	24	24
Min./max. prevádzkové napätie	[V]	10/30	10/30	10/30
Pokles napätia	[V]	1.5	1.5	1.5
Max. spínací prúd	[A]	0.2	0.2	0.2
Ochrana pred skratom		áno	áno	áno
Chránené pred výmenou polarít		áno	áno	áno
Mechanické prevádzkové údaje				
Materiál tela		nehrdzavejúca oceľ	nehrdzavejúca oceľ	nehrdzavejúca oceľ
Káblový konektor/koncovka kábla		M8	M12	otvorené drôty
Dĺžka kábla L	[cm]	30	30	200
D priemer kábla	[mm]	3.5	3.5	3.5
Materiál krytu kábla		PUR	PUR	PUR
Min. polomer ohybu (dynamický)	[mm]	35	35	35
Min. polomer ohybu (statický)	[mm]	17.5	17.5	17.5
Hmotnosť	[kg]	0.013	0.02	0.052
IP trieda ochrany (senzor, zapojený)		67	67	67
Trieda ochrany		II	II	II
Odpor vŕtacej emulzie *		nie	nie	nie

* Testované rezné emulzie: r.rhenus TU 43P, Motorex Swisscool Magnum UX 550 a Oemeta 760 (1008339).

IN 65 – hlavný pohľad



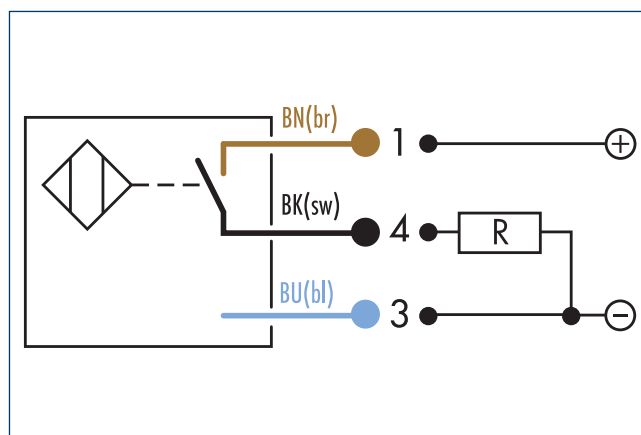
65 Priemer kábla

75 Dĺžka kábla

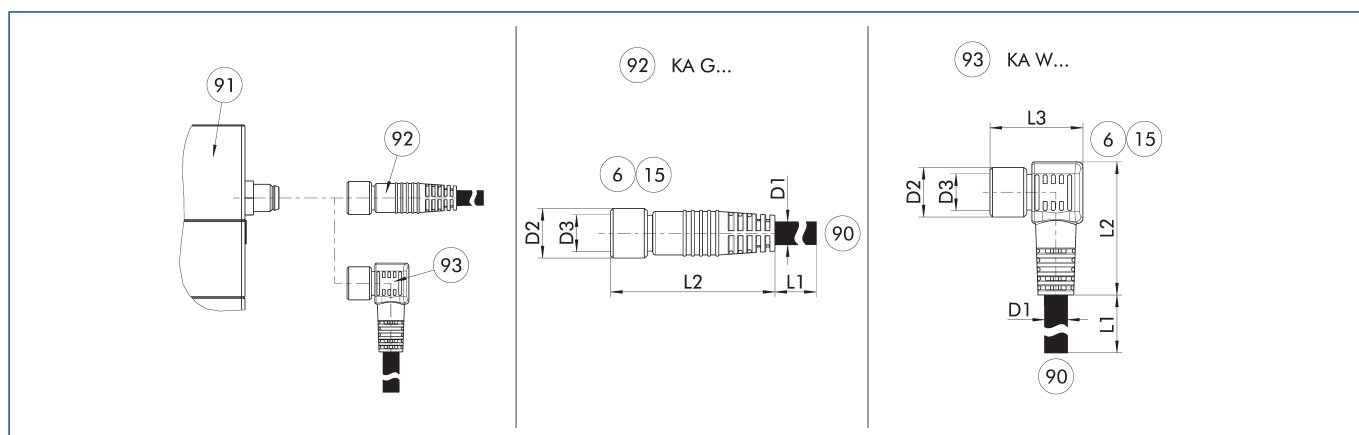
72 Aktívny povrch snímača

76 LED

Diagram zapojenia, bližšie PNP



Pripájací kábel napájania napätím/signálom



KA G...

Pripájací kábel s priamou zásuvkou

KA W...

Pripájací kábel s uhlovou zásuvkou

6 Prípojka na strane modulu

15 Zásuvka

90 Pripájací kábel SAC s otvorenými prameňmi drôtov

91 Súčasť pripojovacieho konektora

92 Kábel s priamym samičím konektorom

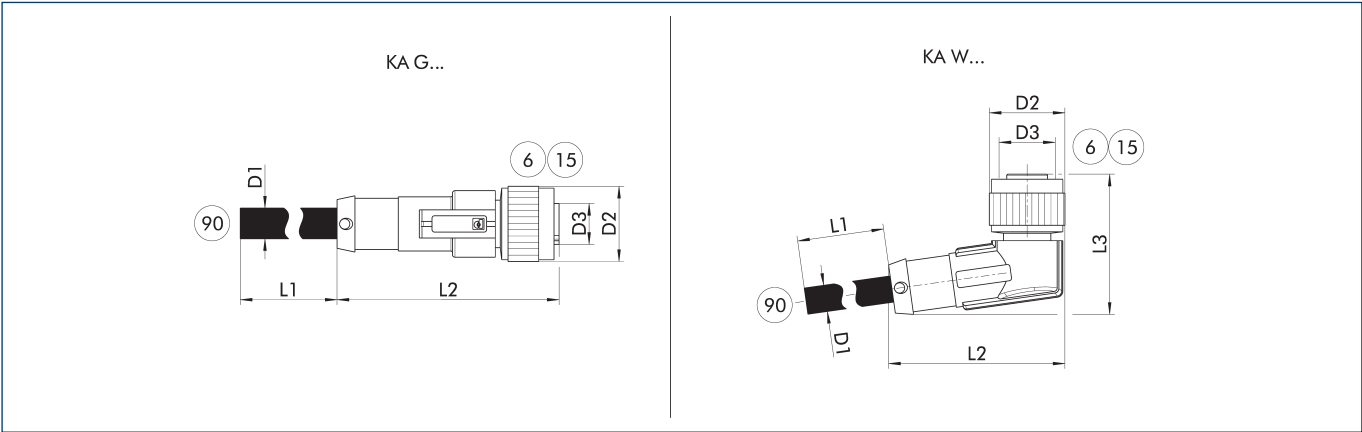
93 Kábel s uhlovým samičím konektorom

Pripájacie káble sú ideálne vhodné pre pripojenie príslušných komponentov k riadeniu alebo sieťovému zdroju. Pripájacie káble disponujú na jednej strane zásuvkou M8 a na druhej strane otvorenými vodičmi pre individuálne pripojenie. Pripájacie káble sú vhodné tak na použitie v ťažnej reťazi, ako aj na torzné aplikácie.

Opis	Ident. č.	L1	D1	D3	Často v kombinácii
		[m]	[mm]		
Pripájacie káble					
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 Dodržiavajte minimálny polomer ohybu káblov kompatibilných pre káblovú dráhu alebo maximálny torzný uhol pre káble kompatibilné s krútením. Zvyčajne bývajú 10-násobok priemeru kábla alebo +/- 180°/m.

Pripájací kábel ovládania



KA G... Pripájací kábel s priamym konektorom
KA W... Pripájací kábel s uhlovým konektorom

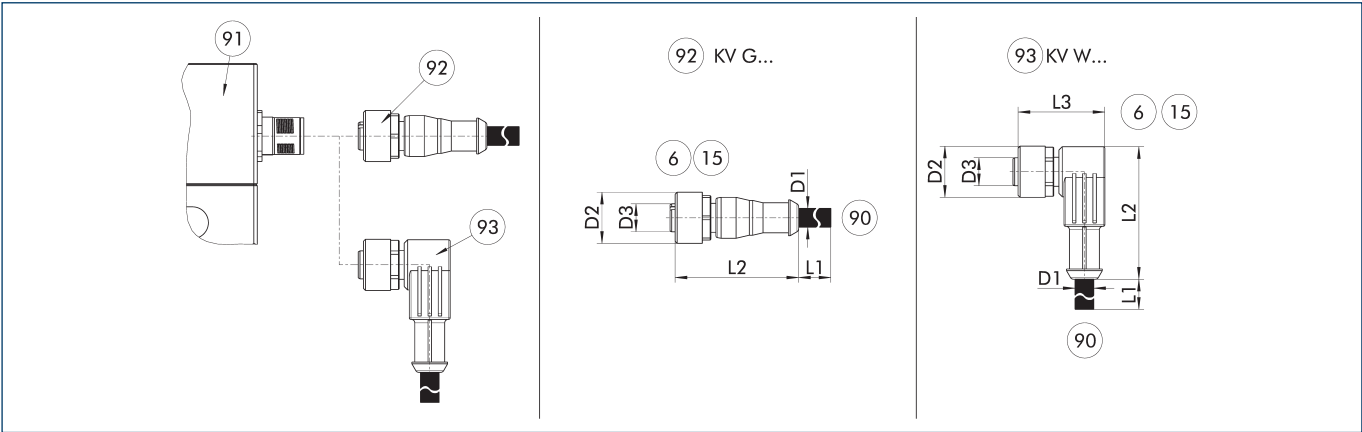
6 Prípojka na strane modulu
15 Zásuvka
90 Koniec kábla s otvorenými prameňmi drôtov

Pripájacie káble slúžia na ovládanie produktu SCHUNK.

Opis	Ident. č.	L1	D1
		[m]	[mm]
Pripájacie káble			
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 Dodržiavajte minimálny polomer ohybu káblov kompatibilných pre káblovú dráhu alebo maximálny torzný uhol pre káble kompatibilné s krútením. Zvyčajne bývajú 10-násobok priemeru kábla alebo +/- 180°/m. Informácie týkajúce sa dĺžky kábla a minimálneho prierezu vodičov nájdete v dokumentácii príslušného produktu.

Káblové predĺženie IO-Link



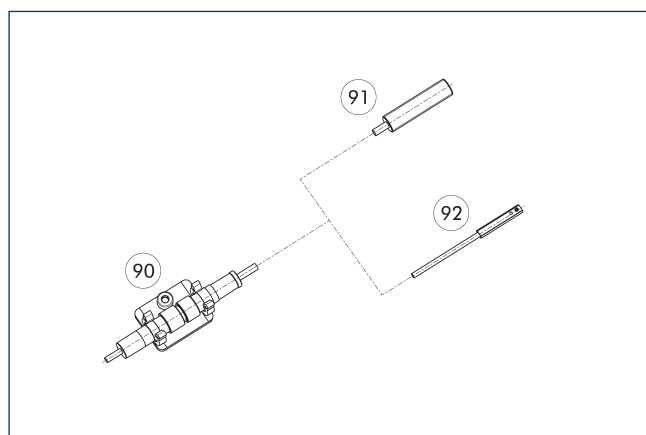
Káblové predĺženia sú ideálne vhodné na pripojenie príslušných komponentov k riadeniu alebo použitie vo funkcii predĺžovacieho vedenia. Káblové predĺženia disponujú na strane modulu 4-pólovou zásuvkou M8 v priamom alebo uhlovom vyhotovení a na druhej strane 4-pólovou zástrčkou M8 v priamom vyhotovení. Predĺžovacie káble sú vhodné tak na použitie v energetickej reťazi, ako aj na torzné aplikácie.

6 Prípojka na strane modulu
15 Zásuvka
90 Koniec kábla s priamym konektorom
91 Súčasť pripojovacieho konektora
92 Kábel s priamym samičím konektorom
93 Kábel s uhlovým samičím konektorom

Opis	Ident. č.	L1	D1	Často v kombinácii
		[m]	[mm]	
Predĺženie kábla				
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 Dodržiavajte minimálny polomer ohybu káblov kompatibilných pre káblovú dráhu alebo maximálny torzný uhol pre káble kompatibilné s krútením. Zvyčajne bývajú 10-násobok priemeru kábla alebo +/- 180°/m.

Spona pre zástrčku/zásuvku



90 Zástrčková konzola CLI

92 Magnetický spínač MMS

91 Bezdotykový spínač IN

Svorka CLI sa využíva na upevnenie a ochranu pred namáhaním zástrčkových konektorov. Napríklad na pripojenie senzora a káblovej predlžovačky.

Opis	Ident. č.	
Spona pre zástrčku/zásuvku		
CLI-M12	0301464	

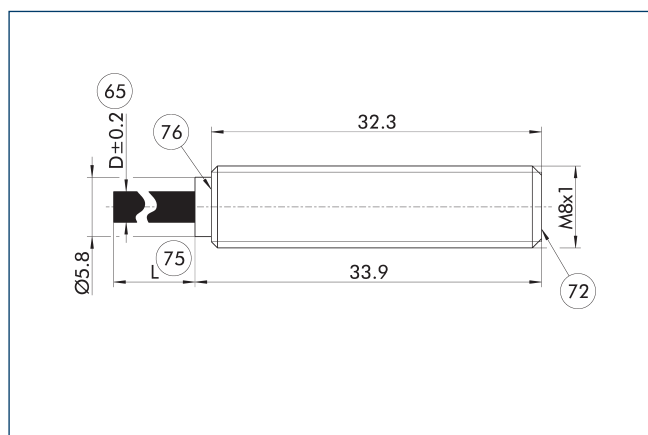


Technické údaje

Opis		IN 80-S-M8	IN 80-S-M12	INK 80-S	IN 80-O-M8	IN 80-O-M12	INK 80-O
Ident. č.		0301478	0301578	0301550	0301488	0301588	0301551
Princíp fungovania							
Princíp merania		indukčný	indukčný	indukčný	indukčný	indukčný	indukčný
Funkcia prepínania		Zatvárač	Zatvárač	Zatvárač	Otvárač	Otvárač	Otvárač
Typ prepínania		PNP	PNP	PNP	PNP	PNP	PNP
Počet spínacích bodov		1	1	1	1	1	1
Funkcia učenia		nie	nie	nie	nie	nie	nie
Všeobecné údaje							
Vzdialenosť prepínania	[mm]	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
Prepínanie hysterézy z menovitej vzdialenosti spínania		< 15%	< 15%	< 10%	< 15%	< 15%	< 10%
Max. spínacia frekvencia	[Hz]	3000	1000	1000	1000	1000	3000
Min./max. teplota okolia	[°C]	-25/70	-25/70	-25/70	-25/70	-25/70	-25/70
LED displej v senzore		áno	áno	áno	áno	áno	áno
Elektrické prevádzkové údaje							
Typ napätia		DC	DC	DC	DC	DC	DC
Nominálne napätie	[V]	24	24	24	24	24	24
Min./max. prevádzkové napätie	[V]	10/30	10/30	10/30	10/30	10/30	10/30
Pokles napätia	[V]	1.8	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
Max. spínací prúd	[A]	0.15	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Ochrana pred skratom		áno	áno	áno	áno	áno	áno
Chránené pred výmenou polarity		áno	áno	áno	áno	áno	áno
Mechanické prevádzkové údaje							
Materiál tela		nehrdzavejúca oceľ	nehrdzavejúca oceľ	nehrdzavejúca oceľ	nehrdzavejúca oceľ	nehrdzavejúca oceľ	nehrdzavejúca oceľ
Káblový konektor/koncovka kábla		Konektor M8, 3-kolíkový	M12	otvorené drôty	M8	M12	otvorené drôty
Dĺžka kábla L	[cm]	30	30	200	30	30	200
D priemer kábla	[mm]	3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3
Konštrukcia kábla (prierez žily/počet žíl)		3 x 0,14 mm ²	3 x 0,14 mm ²	3 x 0,14 mm ²	3 x 0,14 mm ²	3 x 0,14 mm ²	3 x 0,14 mm ²
Materiál krytu kábla		PUR	PUR	PUR	PUR	PUR	PUR
Min. polomer ohybu (dynamický)	[mm]	30	33	33	33	33	33
Min. polomer ohybu (statický)	[mm]	15	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5
Hmotnosť	[kg]	0.023	0.03	0.073	0.023	0.03	0.062
IP trieda ochrany (senzor, zapojený)		67	67	67	67	67	67
Trieda ochrany		III	II	II	II	II	II
Odpor vrtacej emulzie *		áno	áno	áno	áno	áno	áno
Voľby a ich charakteristiky							
Verzia s bočným káblovým vývodom		IN 80-S-M8-SA	IN 80-S-M12-SA	INK 80-S-SA			
Ident. č.		0301483	0301587	0301566			
LED displej v senzore		nie	nie	nie			

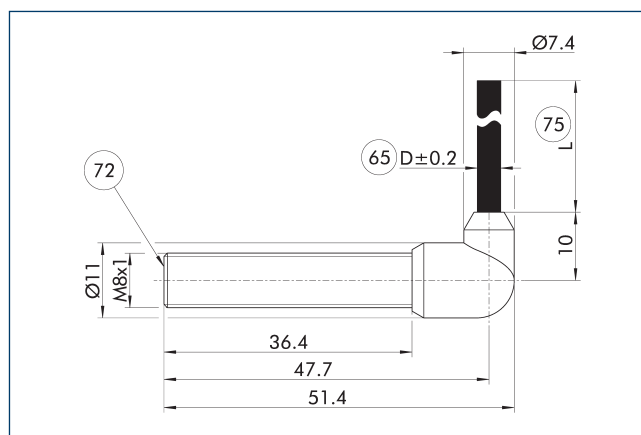
* Testované rezné emulzie: r.rhenus TU 43P, Motorex Swisscool Magnum UX 550 a Oemeta 760 (1008339).

IN 80-M8/M12 – hlavný pohľad



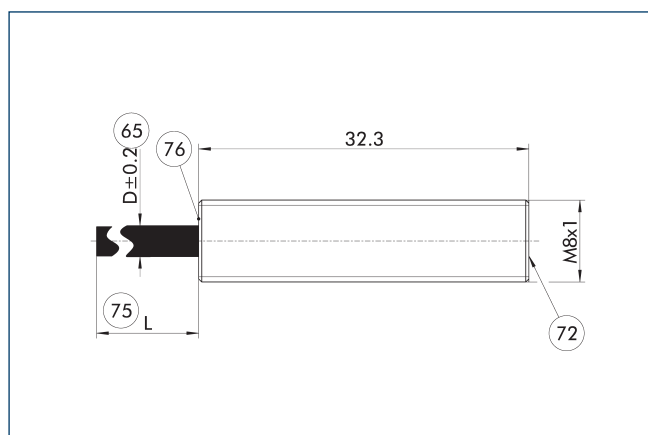
- 65 Priemer kábla
72 Aktívny povrch snímača
75 Dĺžka kábla
76 LED

IN(K) 80-SA – hlavný pohľad



- 72 Aktívny povrch snímača
75 Dĺžka kábla
65 Priemer kábla

INK 80 – hlavný pohľad



- 65 Priemer kábla
72 Aktívny povrch snímača
75 Dĺžka kábla
76 LED

Diagram zapojenia, bližšie PNP

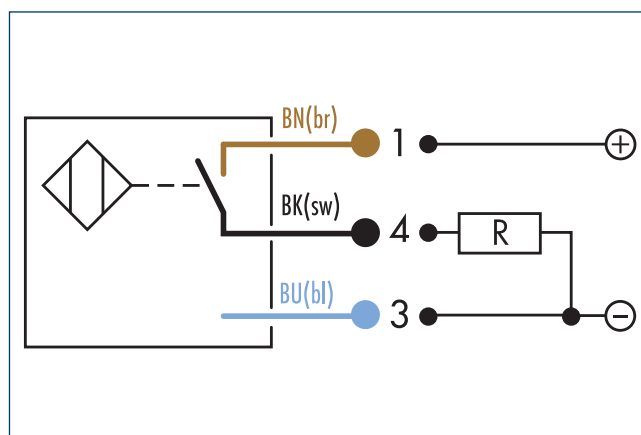
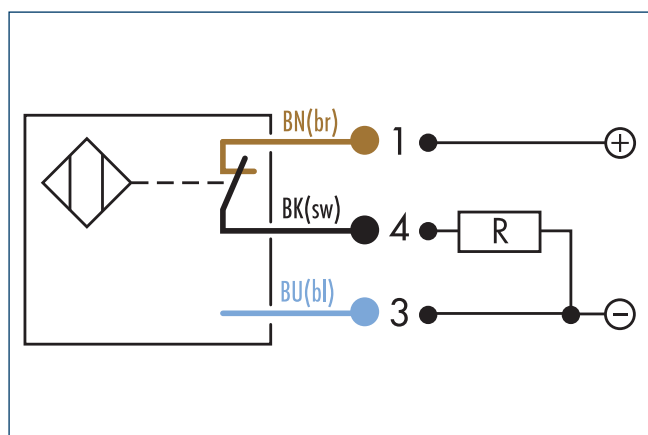
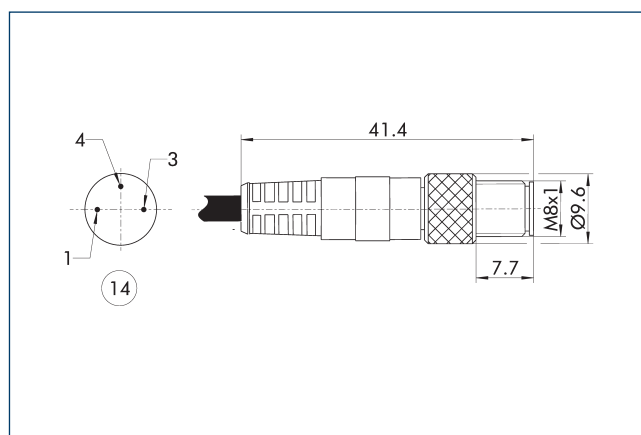


Diagram zapojenia, otvorenejší PNP



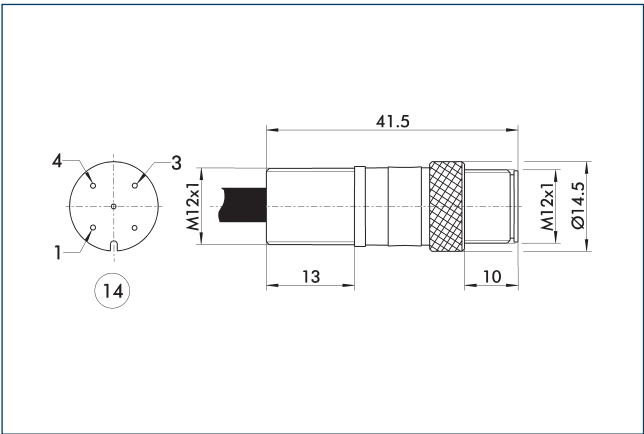
Pohľad na konektor M8 (3-koľíkový)



- 14 Konektor

Tento pohľad zobrazuje zástrčkový konektor na konci kábla senzora.

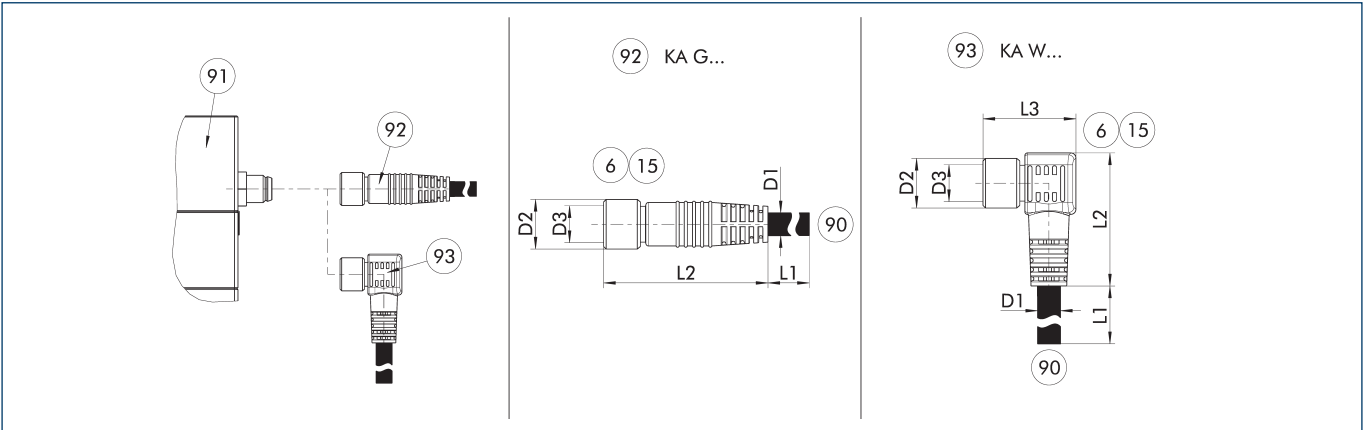
Pohľad na konektor M12 (4-kolíkový)



14 Konektor

Tento pohľad zobrazuje zástrčkový konektor na konci kábla senzora.

Pripájací kábel napájania napätím/signálov



KA G... Pripájací kábel s priamou zásuvkou
KA W... Pripájací kábel s uhlovou zásuvkou

6 Prípojka na strane modulu
15 Zásuvka
90 Pripájací kábel SAC s otvorenými prameňmi drôtov

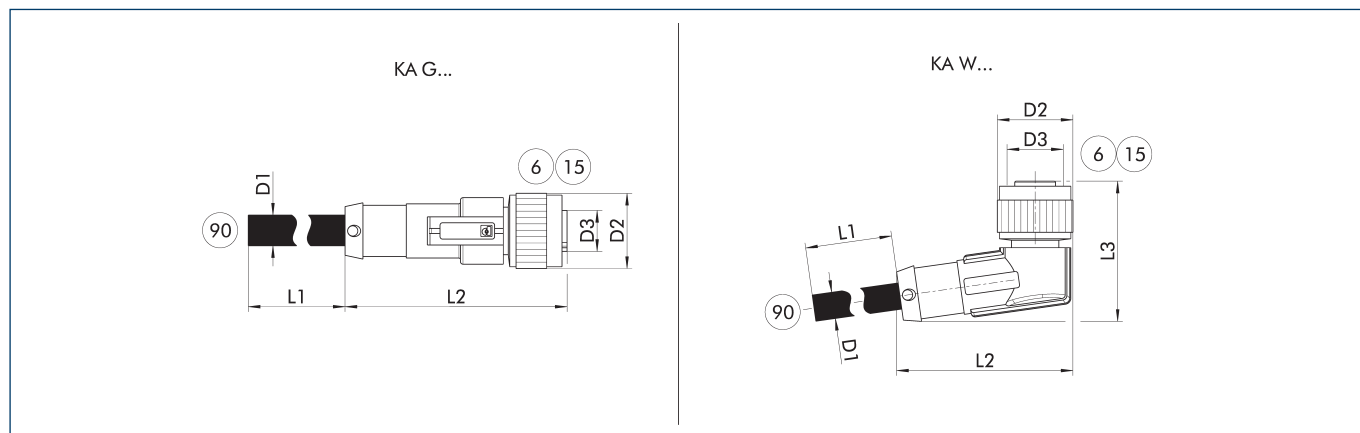
91 Súčasť pripojovacieho konektora
92 Kábel s priamym samičím konektorom
93 Kábel s uhlovým samičím konektorom

Pripájacie káble sú ideálne vhodné pre pripojenie príslušných komponentov k riadeniu alebo sieťovému zdroju. Pripájacie káble disponujú na jednej strane zásuvkou M8 a na druhej strane otvorenými vodičmi pre individuálne pripojenie. Pripájacie káble sú vhodné tak na použitie v ťažnej reťazi, ako aj na torzné aplikácie.

Opis	Ident. č.	L1	D1	D3	Často v kombinácii
		[m]	[mm]		
Pripájacie káble					
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 Dodržiavajte minimálny polomer ohybu káblov kompatibilných pre káblovú dráhu alebo maximálny torzný uhol pre káble kompatibilné s krútením. Zvyčajne bývajú 10-násobok priemeru kábla alebo +/- 180°/m.

Pripájací kábel ovládania



KA G... Pripájací kábel s priamym konektorom
 KA W... Pripájací kábel s uhlovým konektorom

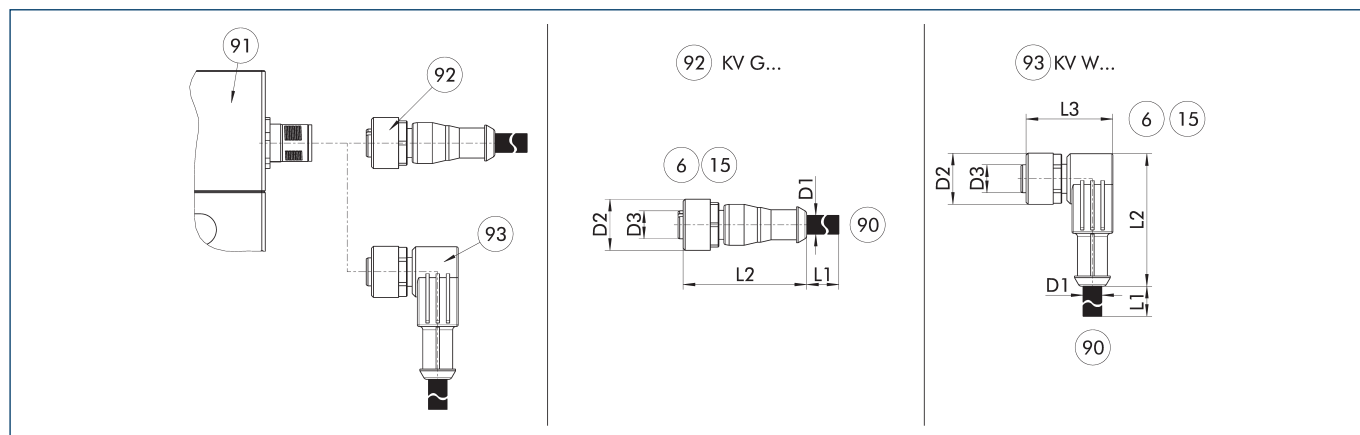
6 Prípojka na strane modulu
 15 Zásuvka
 90 Koniec kábla s otvorenými prameňmi drôtov

Pripájacie káble slúžia na ovládanie produktu SCHUNK.

Opis	Ident. č.	L1	D1
		[m]	[mm]
Pripájacie káble			
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 Dodržiavajte minimálny polomer ohybu káblov kompatibilných pre káblovú dráhu alebo maximálny torzný uhol pre káble kompatibilné s krútením. Zvyčajne bývajú 10-násobok priemeru kábla alebo +/- 180°/m. Informácie týkajúce sa dĺžky kábla a minimálneho prierezu vodičov nájdete v dokumentácii príslušného produktu.

Káblové predĺženie IO-Link



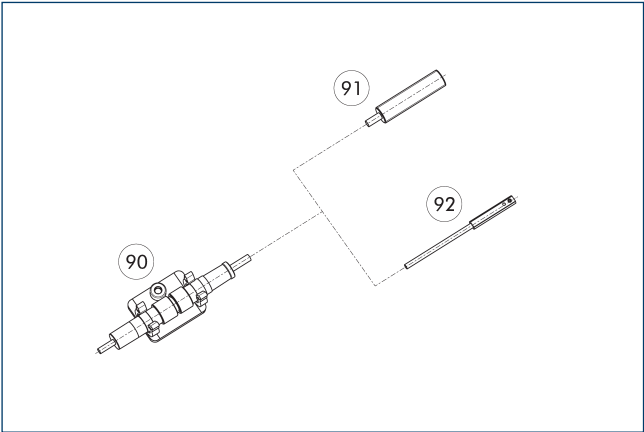
Káblové predĺženia sú ideálne vhodné na pripojenie príslušných komponentov k riadeniu alebo použítie vo funkcii predlžovacieho vedenia. Káblové predĺženia disponujú na strane modulu 4-pólovou zásuvkou M8 v priamom alebo uhlovom vyhotovení a na druhej strane 4-pólovou zástrčkou M8 v priamom vyhotovení. Predlžovacie káble sú vhodné tak na použitie v energetickej reťazi, ako aj na torzné aplikácie.

6 Prípojka na strane modulu
 15 Zásuvka
 90 Koniec kábla s priamym konektorom
 91 Súčasť pripojovacieho konektora
 92 Kábel s priamym samičím konektorom
 93 Kábel s uhlovým samičím konektorom

Opis	Ident. č.	L1	D1	Často v kombinácii
		[m]	[mm]	
Predĺženie kábla				
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 Dodržiavajte minimálny polomer ohybu káblov kompatibilných pre káblovú dráhu alebo maximálny torzný uhol pre káble kompatibilné s krútením. Zvyčajne bývajú 10-násobok priemeru kábla alebo +/- 180°/m.

Spona pre zástrčku/zásuvku



- 90 Zástrčková konzola CLI
- 91 Bezdotykový spínač IN
- 92 Magnetický spínač MMS

Svorka CLI sa využíva na upevnenie a ochranu pred namáhaním zástrčkových konektorov. Napríklad na pripojenie senzora a káblovej predlžovačky.

Opis	Ident. č.	
Spona pre zástrčku/zásuvku		
CLI-M12	0301464	
CLI-M8	0301463	

IN 80-SL

Indukčné bezdotykové spínače

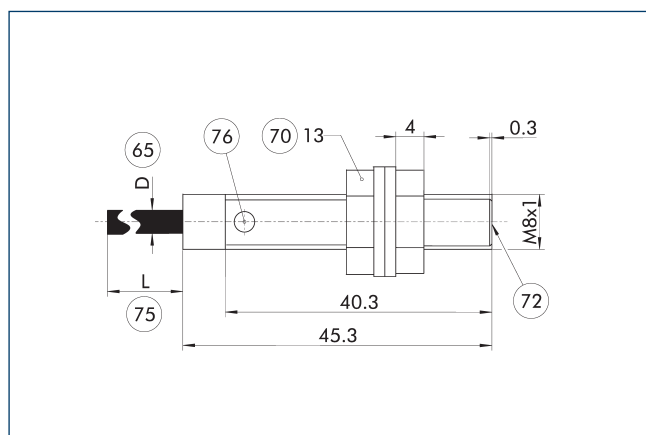


Technické údaje

Opis		IN 80-SL-M12	INK 80-SL
Ident. č.		0301529	0301579
Princíp fungovania			
Princíp merania		indukčný	indukčný
Funkcia prepínania		Zatvárač	Zatvárač
Typ prepínania		PNP	PNP
Počet spínacích bodov		1	1
Funkcia učenia		nie	nie
Všeobecné údaje			
Vzdialenosť prepínania	[mm]	3	3
Prepínanie hysterézy z menovitej vzdialenosti spínania		< 10%	< 10%
Max. spínacia frekvencia	[Hz]	500	500
Min./max. teplota okolia	[°C]	-25/70	-25/70
LED displej v senzore		áno	áno
Elektrické prevádzkové údaje			
Typ napätia		DC	DC
Nominálne napätie	[V]	24	24
Min./max. prevádzkové napätie	[V]	10/30	10/30
Pokles napätia	[V]	1.5	1.5
Max. spínací prúd	[A]	0.2	0.2
Ochrana pred skratom		áno	áno
Chránené pred výmenou polarity		áno	áno
Mechanické prevádzkové údaje			
Materiál tela		Mosadz, poniklovaná	Mosadz, poniklovaná
Káblový konektor/koncovka kábla		M12	otvorené drôty
Dĺžka kábla L	[cm]	30	300
D priemer kábla	[mm]	3.5	3.5
Materiál krytu kábla		PUR	PUR
Min. polomer ohybu (dynamický)	[mm]	35	35
Min. polomer ohybu (statický)	[mm]	17.5	17.5
Hmotnosť	[kg]	0.031	0.085
IP trieda ochrany (senzor, zapojený)		67	67
Trieda ochrany		II	II
Odpor vrtacej emulzie *		áno	áno

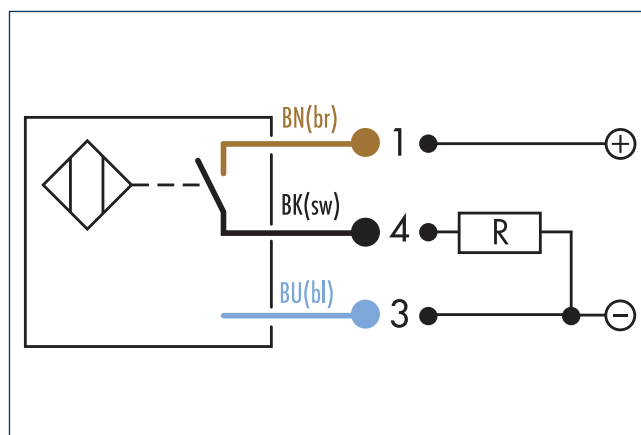
* Testované rezné emulzie: r.rhenus TU 43P, Motorex Swisscool Magnum UX 550 a Oemeta 760 (1008339).

IN 80-SL – hlavný pohľad

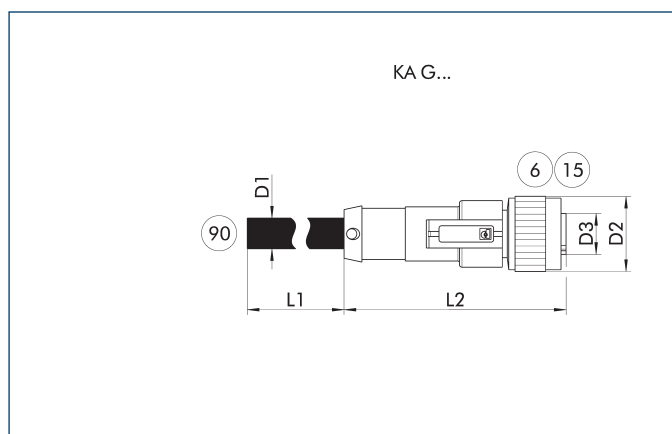


- ⑥⑤ Priemer kábla
- ⑦⑤ Dĺžka kábla
- ⑦⑦ Veľkosť vidlicového kľúča
- ⑦⑥ LED
- ⑦② Aktívny povrch snímača

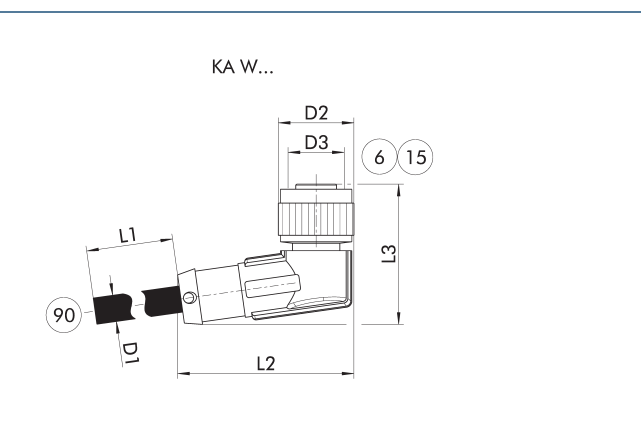
Diagram zapojenia, bližšie PNP



Pripájací kábel ovládania



- KA G... Pripájací kábel s priamym konektorom
- KA W... Pripájací kábel s uhlovým konektorom



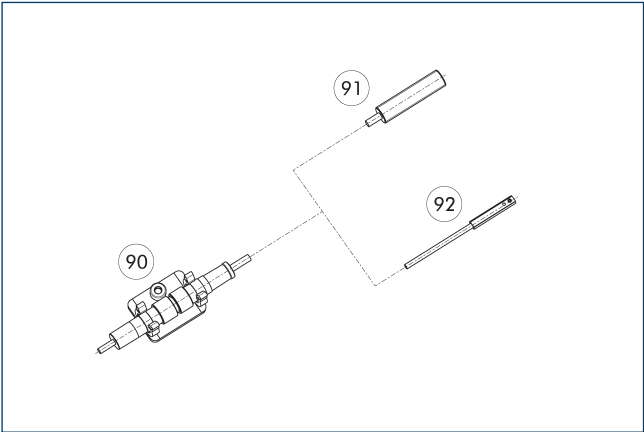
- ⑥ Prípojka na strane modulu
- ①⑤ Zásuvka
- ⑨⑦ Koniec kábla s otvorenými prameňmi drôtov

Pripájacie káble slúžia na ovládanie produktu SCHUNK.

Opis	Ident. č.	L1	D1
		[m]	[mm]
Pripájacie káble			
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 Dodržiavajte minimálny polomer ohybu káblov kompatibilných pre káblovú dráhu alebo maximálny torzný uhol pre káble kompatibilné s krútením. Zvyčajne bývajú 10-násobok priemeru kábla alebo $\pm 180^\circ/\text{m}$. Informácie týkajúce sa dĺžky kábla a minimálneho prierezu vodičov nájdete v dokumentácii príslušného produktu.

Spona pre zástrčku/zásuvku



- 90 Zástrčková konzola CLI 92 Magnetický spínač MMS
91 Bezdotykový spínač IN

Svorka CLI sa využíva na upevnenie a ochranu pred namáhaním zástrčkových konektorov. Napríklad na pripojenie senzora a káblovej predlžovačky.

Opis	Ident. č.	
Spona pre zástrčku/zásuvku		
CLI-M12	0301464	

IN 80-B/-C

Indukčné bezdotykové spínače

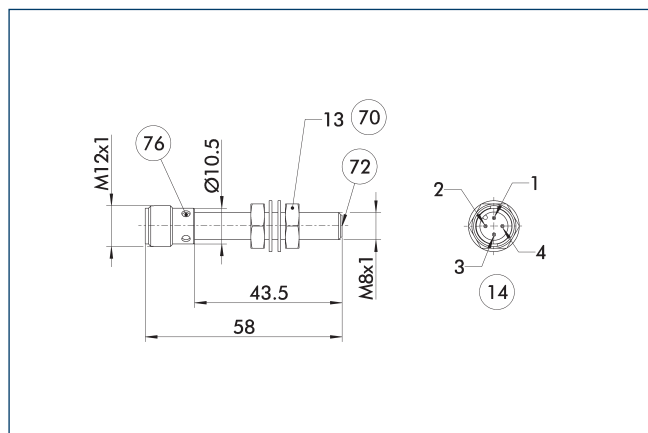


Technické údaje

Opis		IN-B 80-S-M12	IN-C 80-SL-M8-PNP	IN-C 80-S-M8-PNP
Ident. č.		0301479	1619110	0301475
Princíp fungovania				
Princíp merania		indukčný	indukčný	indukčný
Funkcia prepínania		Zatvárač	Zatvárač	Zatvárač
Typ prepínania		PNP	PNP	PNP
Počet spínacích bodov		1	1	1
Funkcia učenia		nie	nie	nie
Všeobecné údaje				
Vzdialenosť prepínania	[mm]	1.5	2	1.5
Prepínanie hysterézy z menovitej vzdialenosti spínania		< 15%	< 20%	< 15%
Max. spínacia frekvencia	[Hz]	1000	3000	3000
Min./max. teplota okolia	[°C]	-25/70	-25/70	-25/70
LED displej v senzore		áno	áno	áno
Elektrické prevádzkové údaje				
Typ napätia		DC	DC	DC
Nominálne napätie	[V]	24	24	24
Min./max. prevádzkové napätie	[V]	10/30	10/30	10/30
Pokles napätia	[V]	1.5	1.8	1.5
Max. spínací prúd	[A]	0.2	0.2	0.1
Ochrana pred skratom		áno	áno	áno
Chránené pred výmenou polarity		áno	áno	áno
Mechanické prevádzkové údaje				
Materiál tela		nehrdzavejúca oceľ	nehrdzavejúca oceľ	nehrdzavejúca oceľ
Káblový konektor/koncovka kábla		M12	M8x1	M8
Hmotnosť	[kg]	0.02	0.02	0.013
IP trieda ochrany (senzor, zapojený)		67	67	68
Trieda ochrany			II	II
Odpor vŕtacej emulzie *		nie	nie	nie

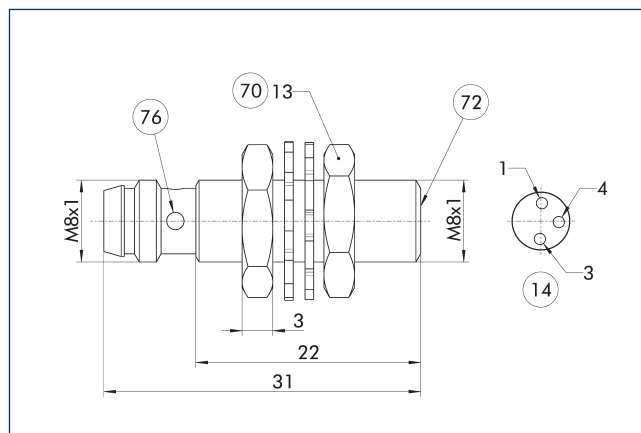
* Testované rezné emulzie: r.rhenus TU 43P, Motorex Swissscool Magnum UX 550 a Oemeta 760 (1008339).

IN-B 80 - hlavný pohľad



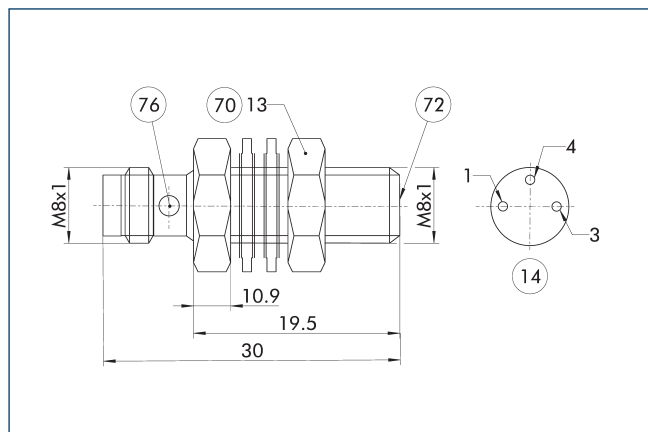
- ⑭ Konektor
- ⑦② Aktívny povrch snímača
- ⑦⑥ Veľkosť vidlicového kľúča
- ⑦⑥ LED

IN-C 80-SL - hlavný pohľad



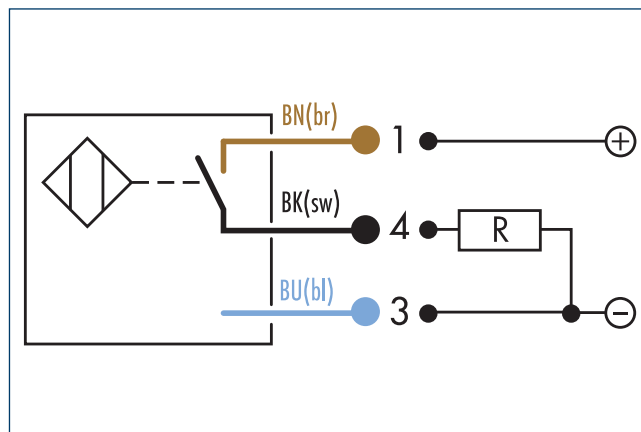
- ⑭ Konektor
- ⑦② Aktívny povrch snímača
- ⑦⑥ Veľkosť vidlicového kľúča
- ⑦⑥ LED

IN-C 80 - hlavný pohľad

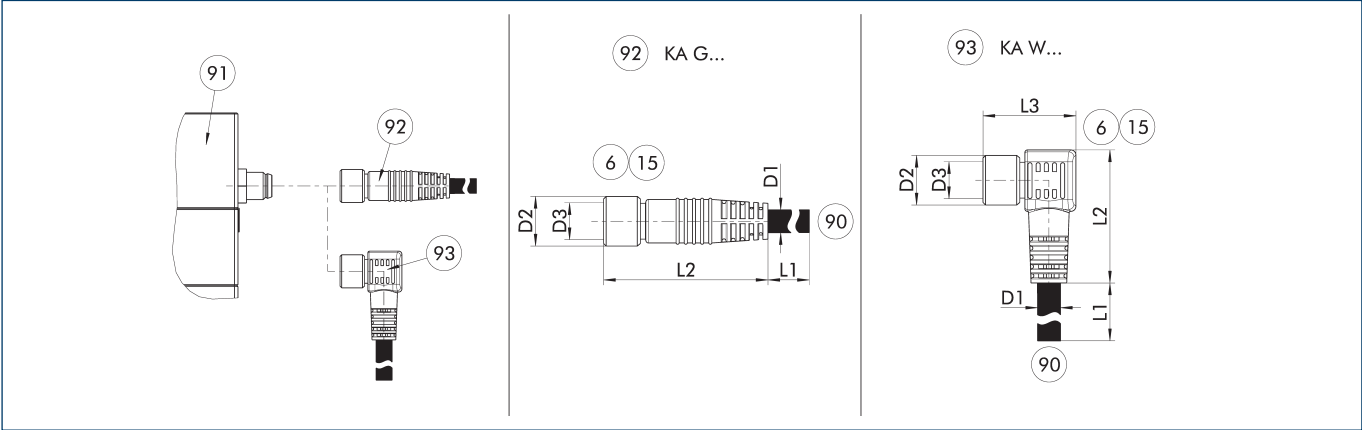


- ⑭ Konektor
- ⑦② Aktívny povrch snímača
- ⑦⑥ Veľkosť vidlicového kľúča
- ⑦⑥ LED

Diagram zapojenia, bližšie PNP



Pripájací kábel napájania napätím/signálov



- KA G...

KA W...
- Pripájací kábel s priamou zásuvkou

Pripájací kábel s uhlovou zásuvkou
- 6

15

90
- Prípojka na strane modulu

Zásuvka

Pripájací kábel SAC s otvorenými prameňmi drôtov
- 91

92

93
- Súčasť pripojovacieho konektora

Kábel s priamym samičím konektorom

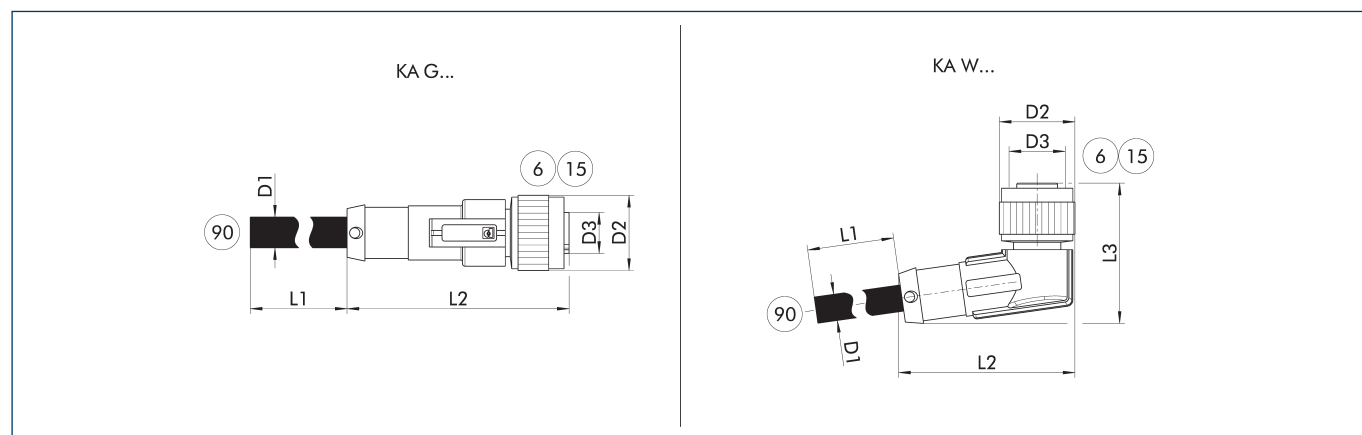
Kábel s uhlovým samičím konektorom

Pripájacie káble sú ideálne vhodné pre pripojenie príslušných komponentov k riadeniu alebo sieťovému zdroju. Pripájacie káble disponujú na jednej strane zásuvkou M8 a na druhej strane otvorenými vodičmi pre individuálne pripojenie. Pripájacie káble sú vhodné tak na použitie v ľahkej reťazi, ako aj na torzné aplikácie.

Opis	Ident. č.	L1	D1	D3	Často v kombinácii
		[m]	[mm]		
Pripájacie káble					
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 Dodržiavajte minimálny polomer ohybu káblov kompatibilných pre káblovú dráhu alebo maximálny torzný uhol pre káble kompatibilné s krútením. Zvyčajne bývajú 10-násobok priemeru kábla alebo +/- 180°/m.

Pripájací kábel ovládania



KA G... Pripájací kábel s priamym konektorom

KA W... Pripájací kábel s uhlovým konektorom

⑥ Prípojka na strane modulu

⑮ Zásuvka

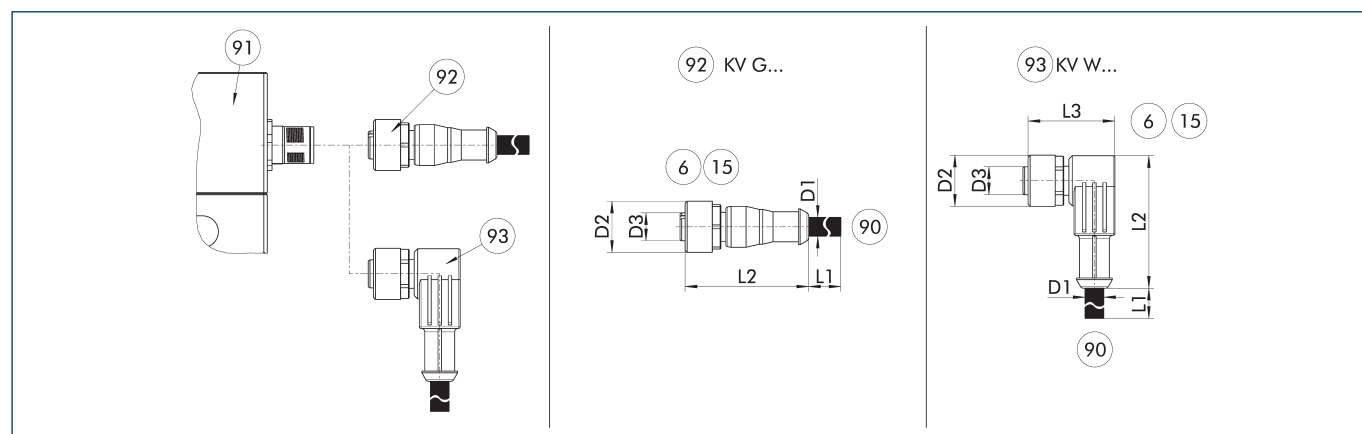
⑨⑩ Koniec kábla s otvorenými prameňmi drôtov

Pripájacie káble slúžia na ovládanie produktu SCHUNK.

Opis	Ident. č.	L1	D1
		[m]	[mm]
Pripájacie káble			
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 Dodržiavajte minimálny polomer ohybu káblov kompatibilných pre káblovú dráhu alebo maximálny torzný uhol pre káble kompatibilné s krútením. Zvyčajne bývajú 10-násobok priemeru kábla alebo $\pm 180^\circ/\text{m}$. Informácie týkajúce sa dĺžky kábla a minimálneho prierezu vodičov nájdete v dokumentácii príslušného produktu.

Káblové predĺženie IO-Link



Káblové predĺženia sú ideálne vhodné na pripojenie príslušných komponentov k riadeniu alebo použitie vo funkcii predĺžovacieho vedenia. Káblové predĺženia disponujú na strane modulu 4-pólovou zásuvkou M8 v priamom alebo uhlovom vyhotovení a na druhej strane 4-pólovou zástrčkou M8 v priamom vyhotovení. Predĺžovacie káble sú vhodné tak na použitie v energetickej reťazi, ako aj na torzné aplikácie.

⑥ Prípojka na strane modulu

⑮ Zásuvka

⑨⑩ Koniec kábla s priamym konektorom

⑨① Súčasť pripojovacieho konektora

⑨② Kábel s priamym samičím konektorom

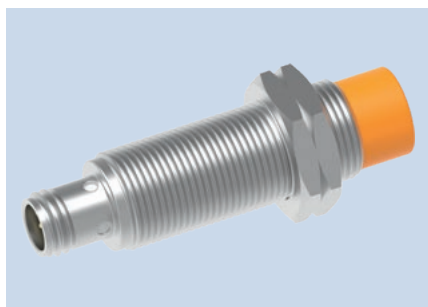
⑨③ Kábel s uhlovým samičím konektorom

Opis	Ident. č.	L1	D1	Často v kombinácii
		[m]	[mm]	
Predĺženie kábla				
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 Dodržiavajte minimálny polomer ohybu káblov kompatibilných pre káblovú dráhu alebo maximálny torzný uhol pre káble kompatibilné s krútením. Zvyčajne bývajú 10-násobok priemeru kábla alebo $\pm 180^\circ/\text{m}$.

IN 180-B

Indukčné bezdotykové spínače

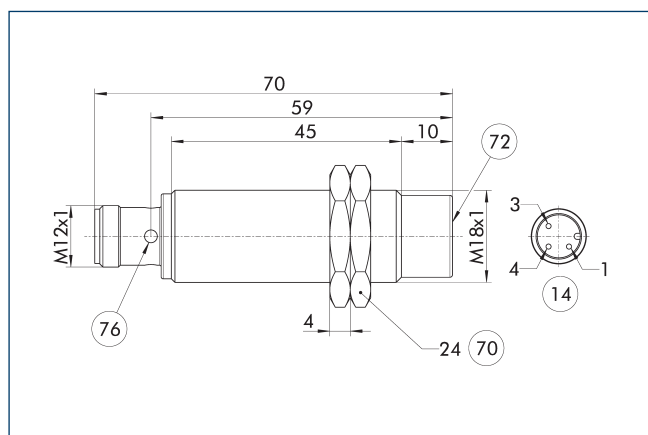


Technické údaje

Opis		IN-B 180 S-M8
Ident. č.		0303244
Princíp fungovania		
Princíp merania		indukčný
Funkcia prepínania		Zatvárač
Typ prepínania		PNP
Počet spínacích bodov		1
Funkcia učenia		nie
Všeobecné údaje		
Vzdialenosť prepínania	[mm]	12
Prepínanie hysterézy z menovitej vzdialenosti spínania		< 15%
Max. spínacia frekvencia	[Hz]	300
Min./max. teplota okolia	[°C]	-25/70
LED displej v senzore		áno
Elektrické prevádzkové údaje		
Typ napätia		DC
Nominálne napätie	[V]	24
Min./max. prevádzkové napätie	[V]	10/30
Pokles napätia	[V]	2.8
Max. spínací prúd	[A]	0.1
Ochrana pred skratom		áno
Chránené pred výmenou polarity		áno
Mechanické prevádzkové údaje		
Materiál tela		Mosadz, potiahnutá
Káblový konektor/koncovka kábla		M12
Hmotnosť	[kg]	0.06
IP trieda ochrany (senzor, zapojený)		67
Odpor vrtacej emulzie *		nie

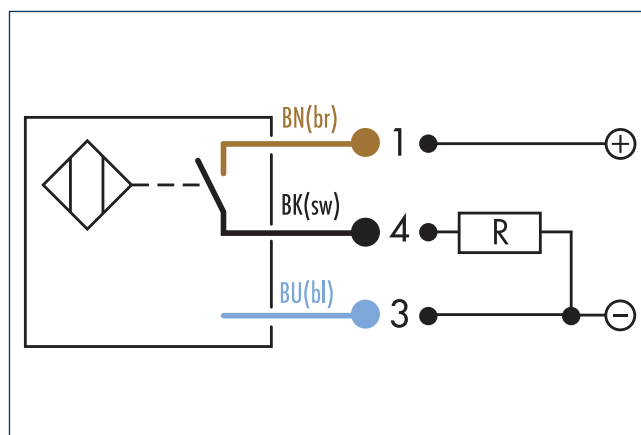
* Testované rezné emulzie: r.rhenus TU 43P, Motorex Swissscool Magnum UX 550 a Oemeta 760 (1008339).

IN 180-B - hlavný pohľad



- ⑭ Konektor
- ⑦② Aktívny povrch snímača
- ⑦⑦ Veľkosť vidlicového kľúča
- ⑦⑥ LED

Diagram zapojenia, bližšie 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*

