



Hand in hand for tomorrow



Produktoý dátoý list

Indukčné bezdotykové spínače IN 80-B/-C

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.

IN 80-B/-C

Indukčné bezdotykové spínače

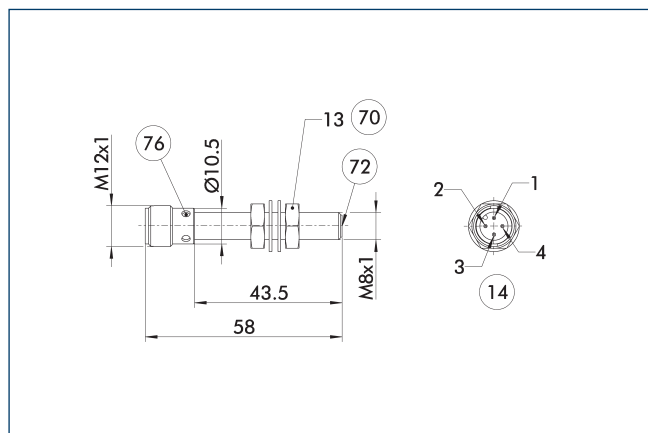


Technické údaje

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

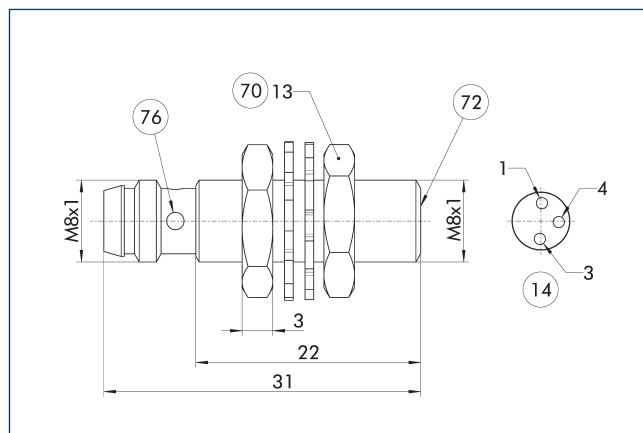
* Testované rezné emulzie: r.rhenus TU 43P, Motorex Swissscool Magnum UX 550 a Oemeta 760 (1008339).

IN-B 80 - hlavný pohľad



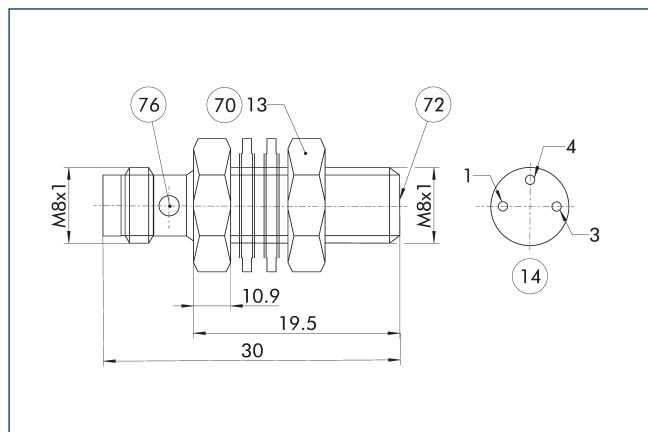
- ⑭ Konektor
- ⑦② Aktívny povrch snímača
- ⑦⑦ Veľkosť vidlicového kľúča
- ⑦⑥ LED

IN-C 80-SL - hlavný pohľad



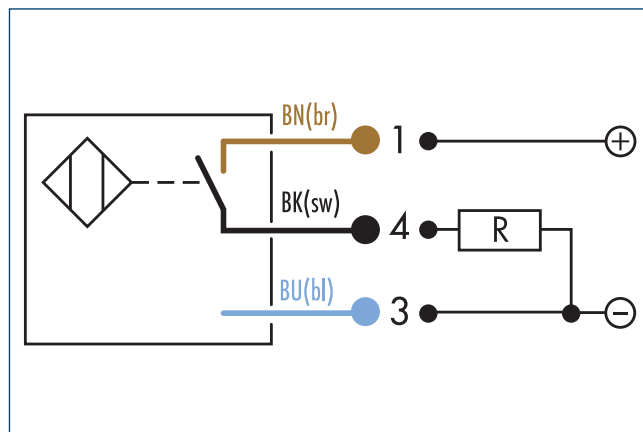
- ⑭ Konektor
- ⑦② Aktívny povrch snímača
- ⑦⑦ Veľkosť vidlicového kľúča
- ⑦⑥ LED

IN-C 80 - hlavný pohľad

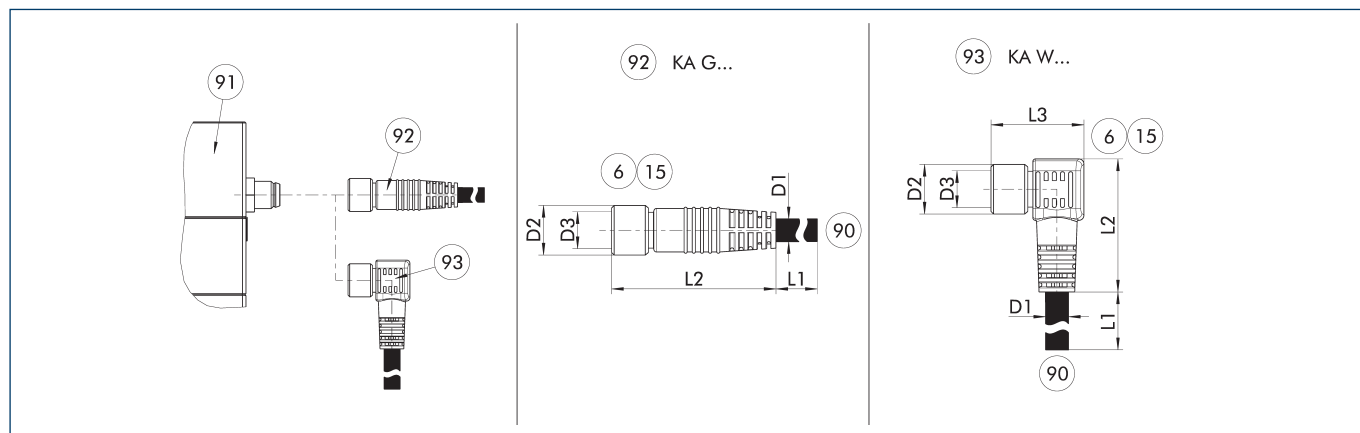


- ⑭ Konektor
- ⑦② Aktívny povrch snímača
- ⑦⑦ Veľkosť vidlicového kľúča
- ⑦⑥ LED

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

⑨⑩ Pripájací kábel SAC s otvorenými prameňmi drôtov

⑨① Súčasť pripojovacieho konektora

⑨② Kábel s priamym samičím konektorom

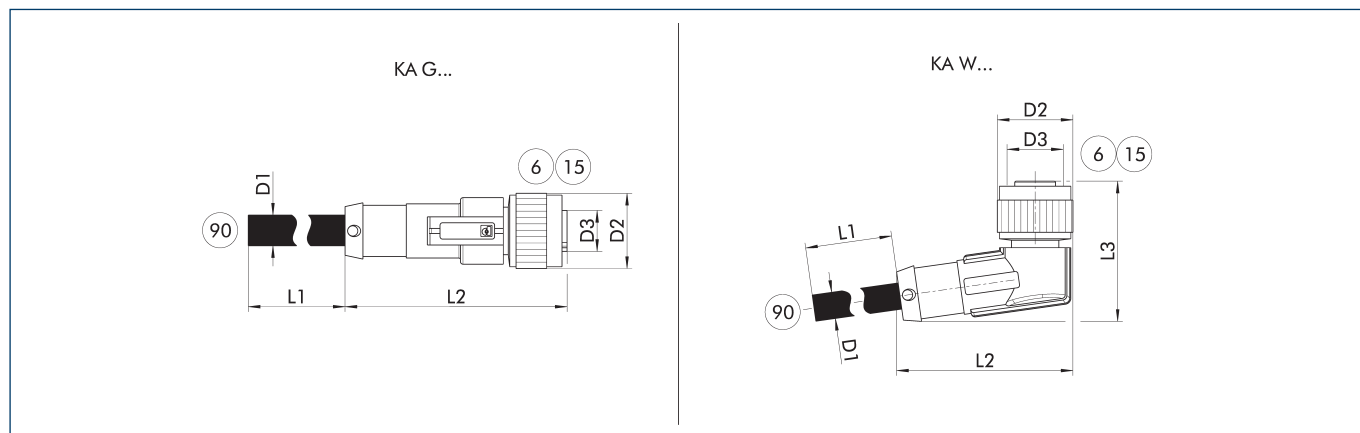
⑨③ Kábel s uhlovým samičím konektorom

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 ľahkej 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 +/- 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

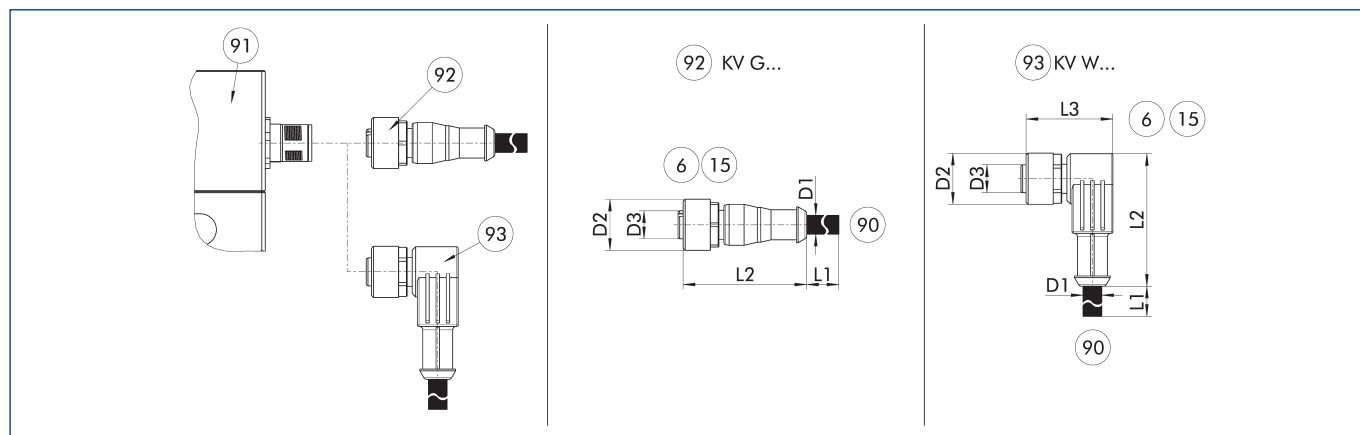
⑨⑩ Koniec kábla s otvorenými prameňmi drôtov

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 +/- 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

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.



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*

