



Hand in hand for tomorrow



Produktoý dátoý list

Indukčné bezdotykové spínače IN 80-SL

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 predĺžovacieho 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, zásady 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-SL

Indukčné bezdotykové spínače

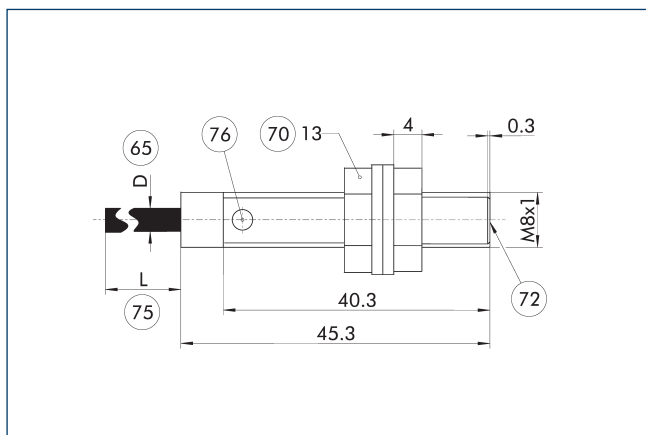


Technické údaje

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 vírtacej emulzie *		áno	áno

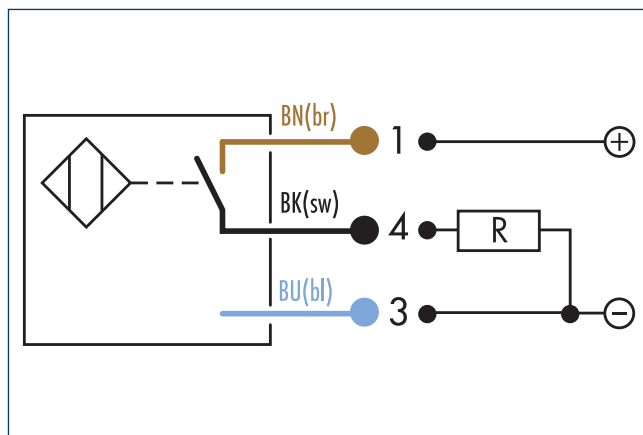
* Testované rezné emulzie: r.rhenus TU 43P, Motorex Swisscool Magnum UX 550 a Oemeta 760 (1008339).

IN 80-SL – hlavný pohľad

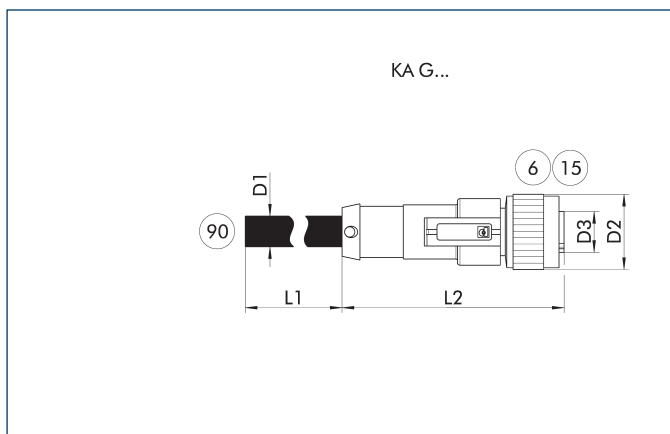


- ⑥⑤ Priemer kábla
- ⑦⑤ Dĺžka kábla
- ⑦⑦ Veľkosť vidlicového kľúča
- ⑦⑥ LED
- ⑦② Aktívny povrch snímača

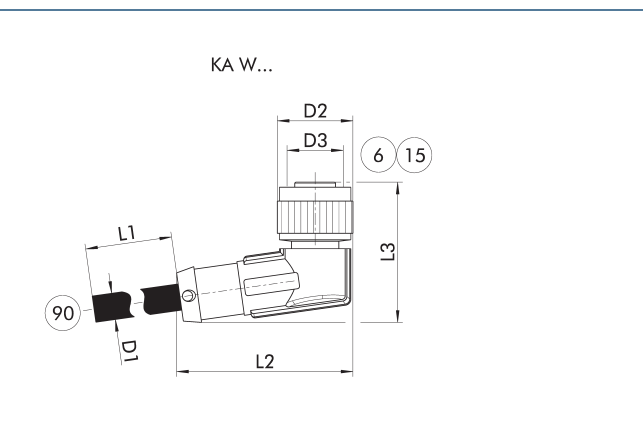
Diagram zapojenia, bližšie PNP



Prípojací kábel ovládania



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



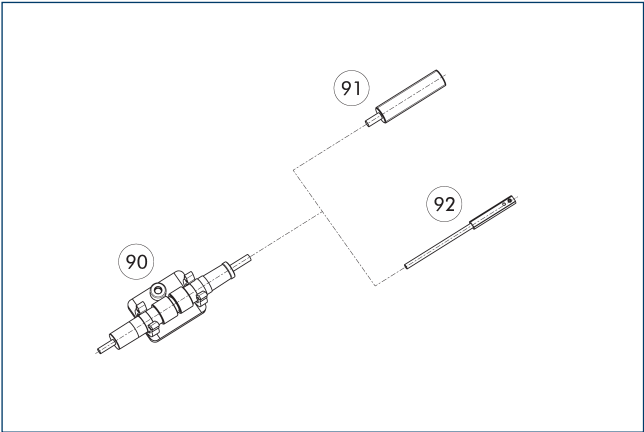
- ⑥ Prípojka na strane modulu
- ①⑤ Zásuvka
- ⑨⑦ Koniec kábla s otvorenými prameňmi drôtov

Prípojacie káble slúžia na ovládanie produktu SCHUNK.

Opis	Ident. č.	L1	D1
		[m]	[mm]
Prípojacie 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	



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*

