



Hand in hand for tomorrow



Produktoý dátový list

Indukčné bezdotykové spínače IN 41

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 Sensory 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.

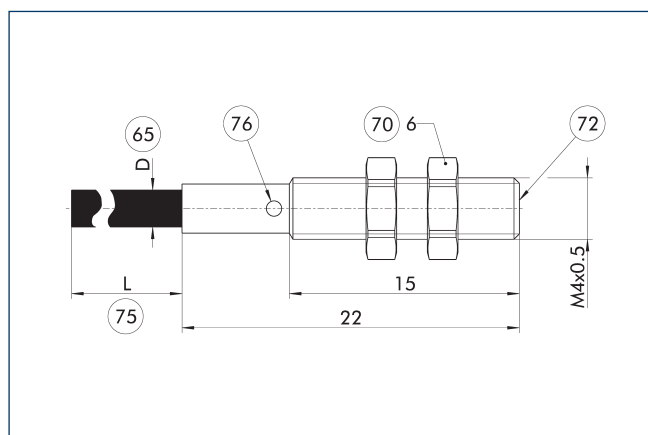


Technické údaje

Opis		IN 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

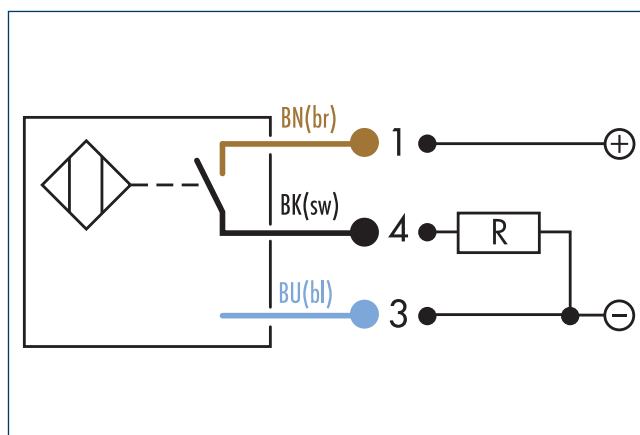
* Testované rezné emulzie: r.rhenus TU 43P, Motorex Swisscool Magnum UX 550 a Oemeta 760 (1008339).

Hlavný pohľad

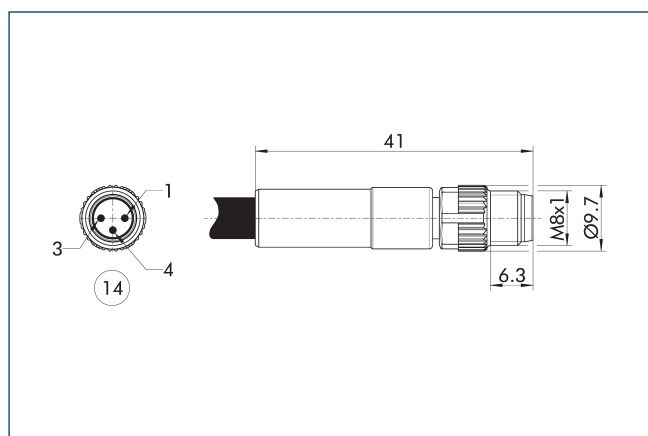


- 65 Priemer kábla
 70 Veľkosť vidlicového kľúča
 72 Aktívny povrch snímača
 75 Dĺžka kábla
 76 LED

Diagram zapojenia, bližšie PNP

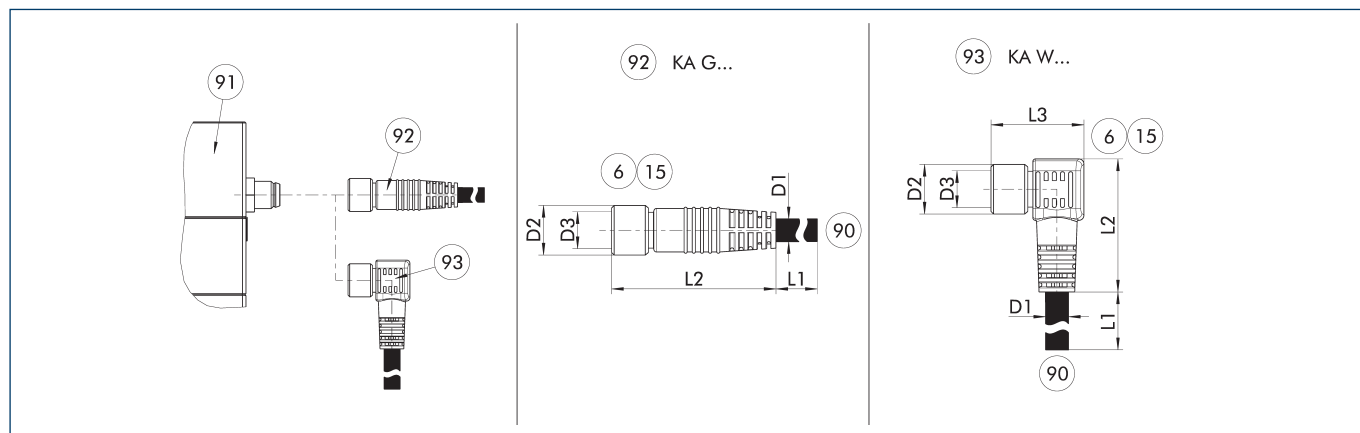


Pohľad na konektor M8 (3-kolíkový)



- 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

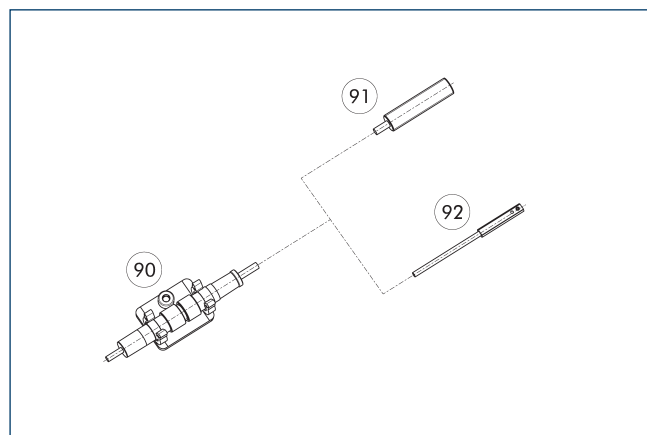
⑨③ Kábel s uhlovým samičím konektorom

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

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	



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*

