



Hand in hand for tomorrow



Datový list výrobku

Indukční přibližovací snímače IN 41

Spolehlivý. Bezkontaktní. Snadná montáž.

Indukční přibližovací snímač IN

Pro kontrolu aktuálního stavu automatizačních prvků se používají indukční polohové snímače. SCHUNK je nabízí ve verzích IN a INK. Verze IN má přímé zapojení a lisovaný kabel se zástrčkovým konektorem. Verze INK je vhodná k přímému zapojení. Obsahuje lisovaný kabel s otevřeným koncem.

Oblast použití

Snímače se používají v monitorování uchopovacích zařízení a v rotačních modulech, jakož i v lineárních osách a příslušenství robotů. Indukční snímače SCHUNK detekují kov bezkontaktně a jsou odolné vůči vibracím, prachu a vodě. Snímače jsou vhodné pro připojení do digitálního vstupního modulu.

Výhody – Přínos pro Vás

Montáž pomocí držáků pro snadnou a rychlou montáž

Verze s LED displejem pro ovládání spínací polohy přímo na snímači

Verze se standardním konektorem pro snadnou a rychlou výměnu prodlužovacího kabelu

Velmi pružný kabel ve verzi PUR pro dlouhou provozní životnost

Přibližovací snímače pro zapuštěnou montáž pro nízké rušivé kontury v aplikaci



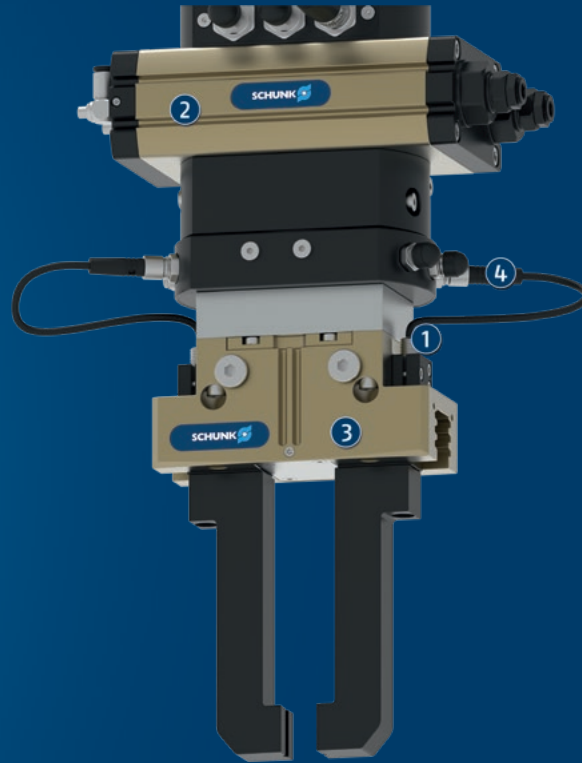
Možnosti a zvláštní informace

Popis funkce: Díky cívice oscilátoru, kterou obsahují, generují indukční přibližovací snímače vysokofrekvenční střídavé magnetické pole. Toto pole vzniká na aktivním povrchu snímače. Pokud vstoupí do tohoto pole kovový objekt, bude tento objekt čerpat z magnetického pole energii, čímž se sníží amplituda kmitání. Tuto změnu zaregistruje snímač a přepne se.

Výstup signálu a typ spínání: V závislosti na velikosti a konstrukci snímačů jsou tyto parametry k dispozici u výstupů signálu „otevírač“ a „zavírač“ a ve spínacích režimech PNP a NPN. V případě potřeby nás neváhejte kontaktovat.

Vysoká třída ochrany: IP67 v zapojeném stavu k použití v čistém nebo prašném prostředí či v kontaktu s vodou. Často se uvádí funkčnost i v kontaktu s jinými médii (chlادivo, kyseliny, zásady atd.), ale to nemůže firma SCHUNK zaručit.

Příklad aplikace



Manipulační a rotační jednotka pro díly s monitorováním senzoru na uchopovacím modulu

① Snímače IN

② Univerzální otočná jednotka SRM

③ 2prsté paralelní chapadlo PGN-plus-P

④ Kabelový konektor KST

SCHUNK nabízí více...

Následující komponenty dělají produkt ještě produktivnějším – vhodné doplnění pro nejvyšší funkčnost, flexibilitu, spolehlivost a bezpečnost procesu.



2prsté paralelní chapadlo



Rotační jednotka



Kabely snímačů



Rozbočovač senzorů

① Více informací o těchto výrobcích naleznete na následujících stránkách nebo na adrese schunk.com.

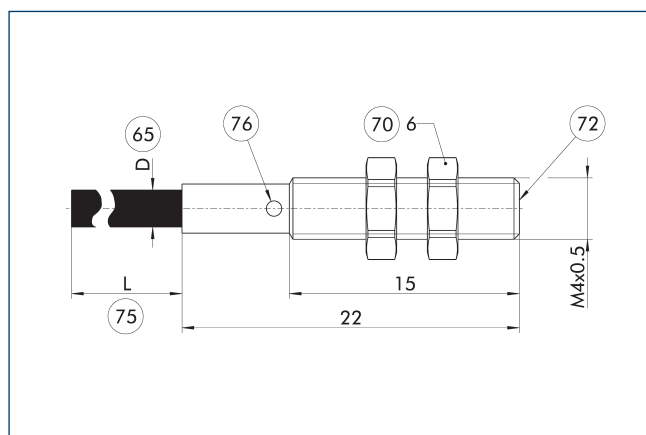


Technické údaje

Popis		IN 41-S-M8-PNP
ID		1325755
Princip fungování		
Zásada měření		indukční
Funkce spínání		Zavírač
Typ spínání		PNP
Počet spínacích bodů		1
Zaučovací funkce		ne
Obecné údaje		
Spínací vzdálenost	[mm]	0.8
Hystereze spínání od jmenovité spínací vzdálenosti		< 15%
Max. spínací frekvence	[Hz]	3000
Min./max. okolní teplota	[°C]	-25/75
LED displej na snímači		ano
Elektrické provozní údaje		
Typ napětí		DC
Jmenovité napětí	[V]	24
Min./max. provozní tlak	[V]	6/30
Pokles napětí	[V]	2
Max. spínací proud	[A]	0.1
Protizkratová ochrana		ano
Ochrana proti přepólování		ano
Mechanické provozní údaje		
Materiál těla		nerezová ocel
Konektor kabelu / koncovka kabelu		Konektor M8, 3kolíkový
Délka kabelu L	[cm]	20
Průměr kabelu D	[mm]	2.4
Provedení kabelu (průřez vodičem/počet vodičů)		3x 0,14 mm ²
Materiál kabelového pláště		PUR
Min. poloměr ohybu (dynamický)	[mm]	24
Min. poloměr ohybu (statický)	[mm]	24
Vlastní hmotnost	[kg]	0.007
Třída ochrany IP (snímač, zapojený)		67
Třída ochrany		III
Odolnost vůči vrtací emulze *		ne

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

Hlavní pohled



⑥⑤ Průměr kabelu

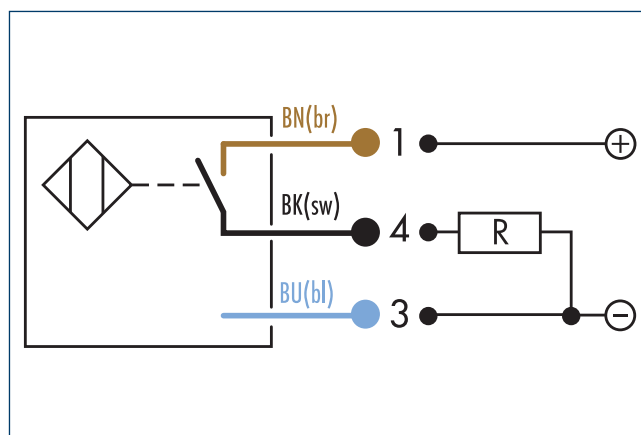
⑦⑤ Délka kabelu

⑦⑦ Velikost klíče

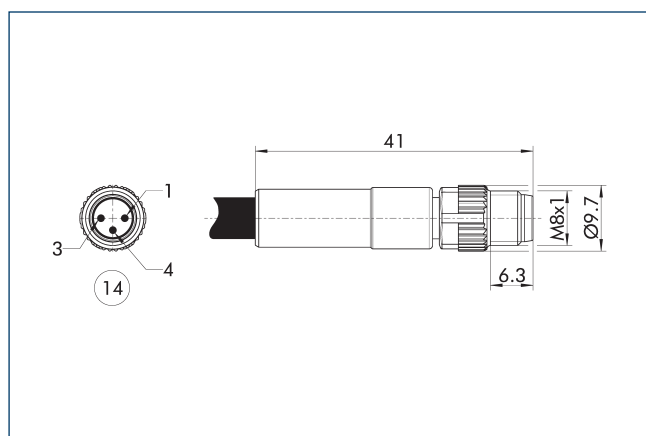
⑦⑥ LED

⑦② Aktivní povrch snímače

Elektrické schéma zavírače PNP

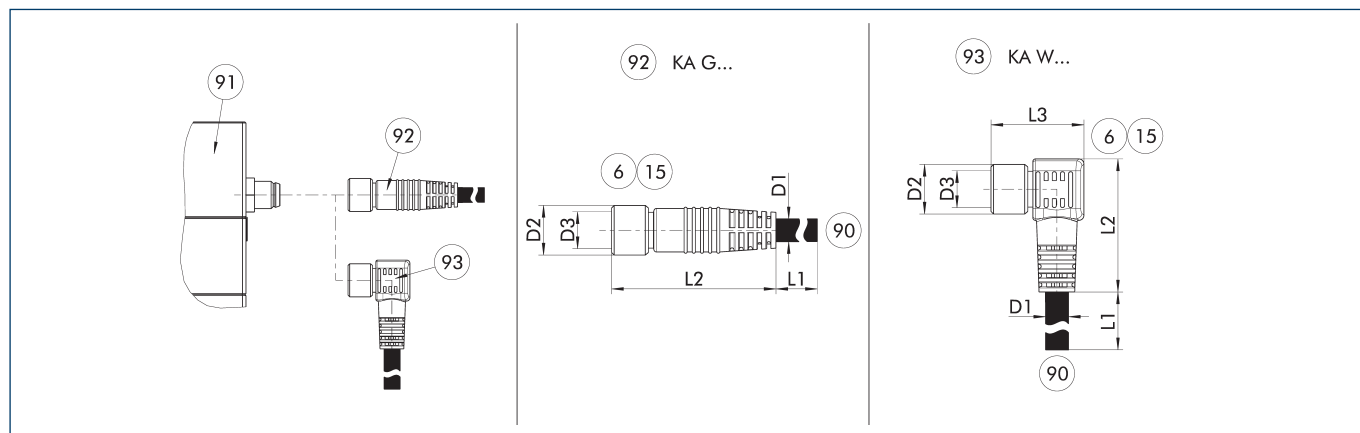


Pohled na konektor M8 (3kolíkový)



⑭ Konektor

Připojovací kabel pro napájení/signály



KA G...

Připojovací kabel s přímým konektorem

KA W...

Připojovací kabel s úhlovou zásuvkou

⑥ Strana připojovacího modulu

⑮ Zdířka

⑨⑩ Připojovací kabel SAC s holými svazky vodičů

⑨① Komponent připojovací zástrčky

⑨② Kabel s přímým konektorem (samice)

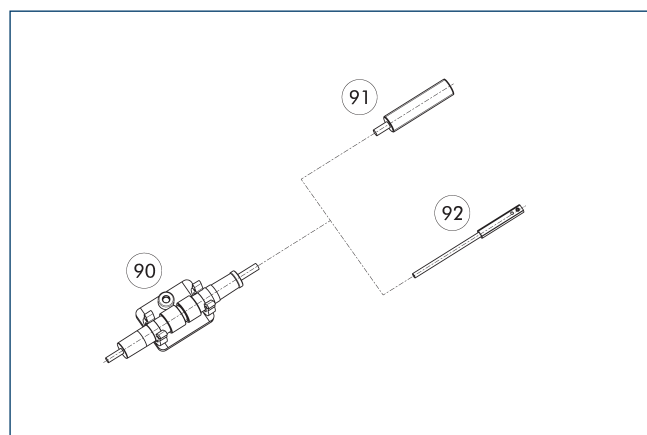
⑨③ Kabel s úhlovým konektorem (samice)

Připojovací kabel je ideální pro připojení příslušných komponent k ovladači nebo napájecí jednotce. Připojovací kabel má zásuvku M8 na jedné straně a holé konce vodičů na druhé straně pro jednotlivá připojení. Připojovací kabely jsou vhodné k použití v kabelovém vlečení i v torzních aplikacích.

Popis	ID	L1 [m]	D1 [mm]	D3	Často kombinované
Připojovací kabely					
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 Prosím, dodržujte minimální poloměr ohybu u kabelů při ukládání do nosičů energetických přívodů nebo max. úhel zkroutení u kabelů odolávajících namáhání kroucením. Tyto hodnoty jsou obvykle 10násobkem průměru kabelu nebo $\pm 180^\circ/\text{m}$.

Klip pro konektor/zdířku



⑨⑩ Držák konektoru CLI

⑨② Magnetický snímač MMS

⑨① Přibližovací snímač IN

Svorka CLI slouží k montáži a ochraně proti namáhání zástrčkových konektorů. Například pro připojení snímače a prodlužovacího kabelu.

Popis	ID	
Klip pro konektor/zdířku		
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*

