



Hand in hand for tomorrow



Datový list výrobku

Indukční přibližovací snímače IN 8-SL

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

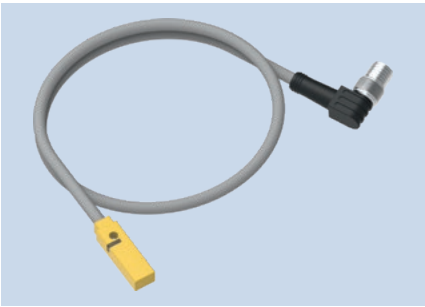


Rozbočovač senzorů

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

IN 8-SL

Indukční přibližovací snímače

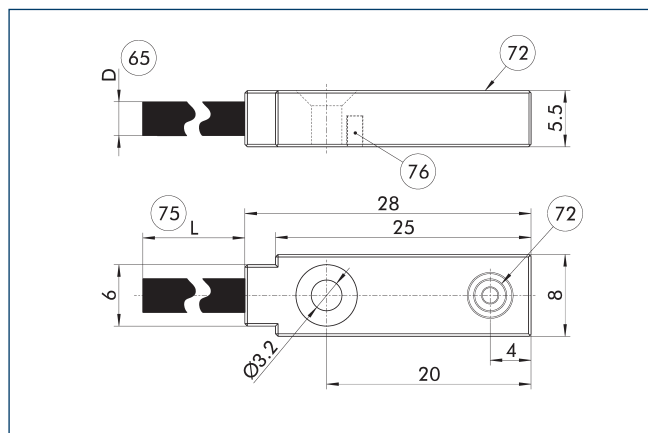


Technické údaje

Popis		IN 8-SL-M8-SW	INK 8-SL
ID		1622470	0302456
Princip fungování			
Zásada měření		indukční	indukční
Funkce spínání		Zavírač	Zavírač
Typ spínání		PNP	PNP
Počet spínacích bodů		1	1
Zaučovací funkce		ne	ne
Obecné údaje			
Spínací vzdálenost	[mm]	2	2
Hystereze spínání od jmenovité spínací vzdálenosti		< 15%	< 15%
Max. spínací frekvence	[Hz]	2000	2000
Min./max. okolní teplota	[°C]	-25/85	-25/85
LED displej na snímači		ano	ano
Elektrické provozní údaje			
Typ napětí		DC	DC
Jmenovité napětí	[V]	24	24
Min./max. provozní tlak	[V]	10/30	10/30
Pokles napětí	[V]	1.8	1.8
Max. spínací proud	[A]	0.15	0.15
Protizkratová ochrana		ano	ano
Ochrana proti přepólování		ano	ano
Mechanické provozní údaje			
Materiál těla		PP-GF20, žlutá	PP-GF20, žlutá
Konektor kabelu / koncovka kabelu		M8	holé konce vodičů
Délka kabelu L	[cm]	30	200
Průměr kabelu D	[mm]	3	3
Materiál kabelového pláště		PUR	PUR
Min. poloměr ohybu (dynamický)	[mm]	35	35
Min. poloměr ohybu (statický)	[mm]	17.5	17.5
Vlastní hmotnost	[kg]	0.03	0.03
Třída ochrany IP (snímač, zapojený)		67	67
Třída ochrany		II	II
Odolnost vůči vrtací emulze *		ne	ne

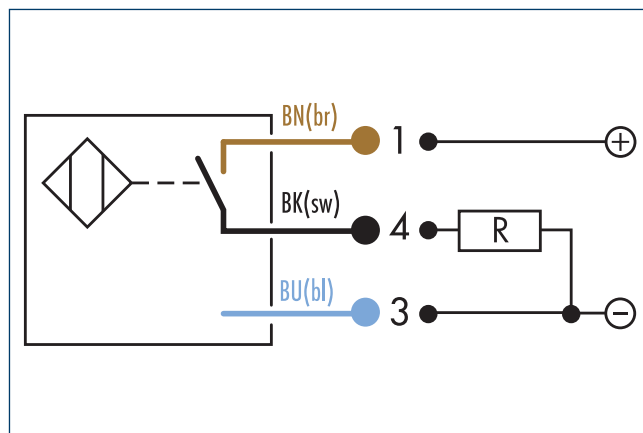
* Testované vrtací emulze: r.rhenus TU 43P, Motorex Swissscool Magnum UX 550 a Oemeta 760 (1008339).

Hlavní pohled IN 8-SL/INK 8-SL

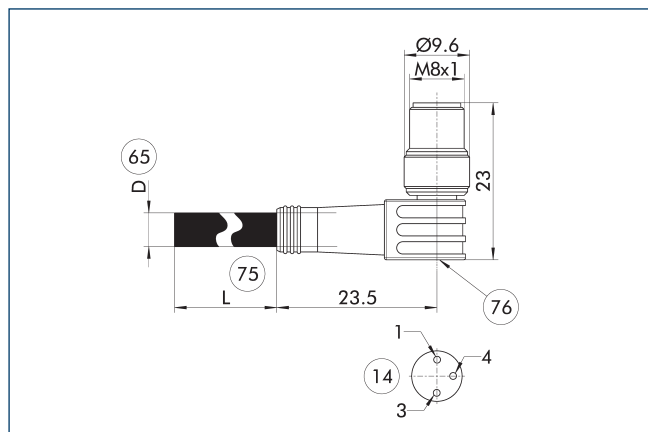


- 65 Průměr kabelu
- 72 Aktivní povrch snímače
- 75 Délka kabelu
- 76 LED

Elektrické schéma závěrače PNP



Pohled na pravoúhlý konektor M8 (3pinový)



- 14 Konektor
- 65 Průměr kabelu
- 75 Délka kabelu
- 76 LED



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*

