



Hand in hand for tomorrow



Datový list výrobku

Indukční přibližovací snímače IN 80-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 80-SL

Indukční přibližovací snímače

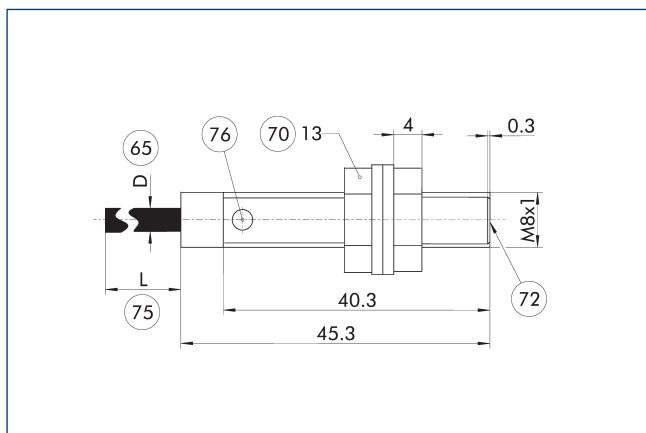


Technické údaje

Popis		IN 80-SL-M12	INK 80-SL
ID		0301529	0301579
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]	3	3
Hystereze spínání od jmenovité spínací vzdálenosti		< 10%	< 10%
Max. spínací frekvence	[Hz]	500	500
Min./max. okolní teplota	[°C]	-25/70	-25/70
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]	1.5	1.5
Max. spínací proud	[A]	0.2	0.2
Protizkratová ochrana		ano	ano
Ochrana proti přepólování		ano	ano
Mechanické provozní údaje			
Materiál těla		Mosaz poniklovaná	Mosaz poniklovaná
Konektor kabelu / koncovka kabelu		M12	holé konce vodičů
Délka kabelu L	[cm]	30	300
Průměr kabelu D	[mm]	3.5	3.5
Materiál kabelového pláště		PUR	PUR
Min. poloměr ohybu (dynamický)	[mm]	35	35
Min. poloměr ohybu (statický)	[mm]	17.5	17.5
Vlastní hmotnost	[kg]	0.031	0.085
Třída ochrany IP (snímač, zapojený)		67	67
Třída ochrany		II	II
Odolnost vůči vrtací emulze *		ano	ano

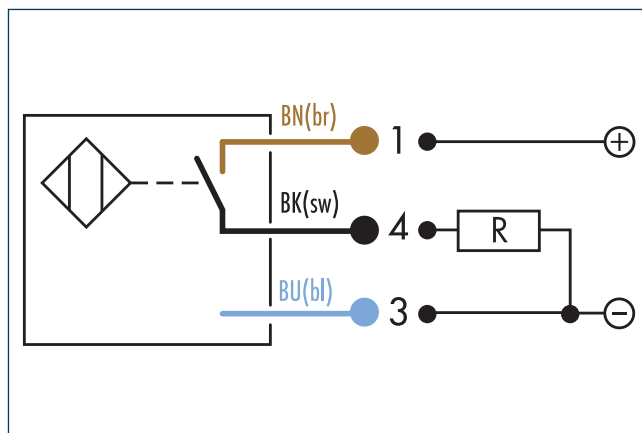
* Testované vrtací emulze: r.rhenus TU 43P, Motorex Swisscool Magnum UX 550 a Oemeta 760 (1008339).

Hlavní pohled IN 80

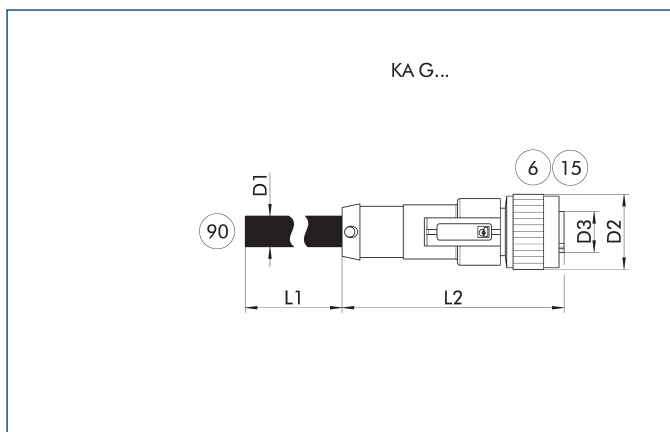


- 65 Průměr kabelu
- 70 Velikost klíče
- 72 Aktivní povrch snímače
- 75 Délka kabelu
- 76 LED

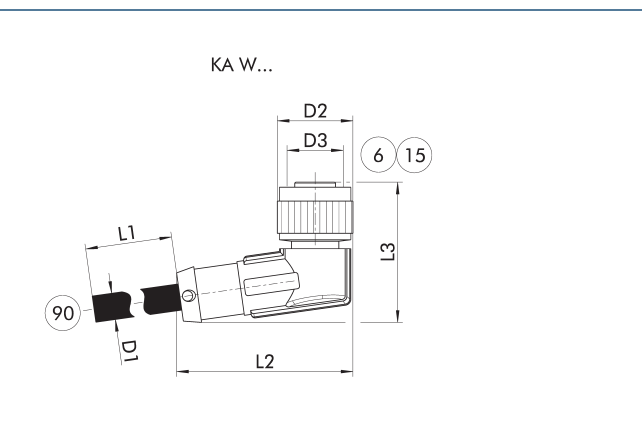
Elektrické schéma závěrače PNP



Připojovací kabel pro ovládání



- KA G... Připojovací kabel s přímým konektorem
- KA W... Připojovací kabel se pravoúhlým konektorem



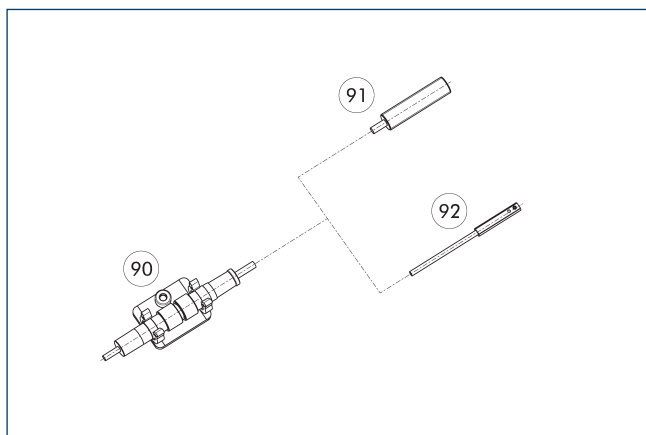
- 6 Strana připojovacího modulu
- 15 Zdířka
- 90 Konec kabelu s holými vodiči

Připojovací kabely se používají k ovládání výrobku SCHUNK.

Popis	ID	L1	D1
		[m]	[mm]
Připojovací kabely			
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 Prosím, dodržujte minimální poloměr ohybu u kabelů při ukládání do nosičů energetických přívodů nebo max. úhel zkroucení u kabelů odolávajících namáhání kroucením. Tyto hodnoty jsou obvykle 10násobkem průměru kabelu nebo +/- 180°/m. Informace o max. délce kabelu a min. průřezu vodičů najdete v příslušné dokumentaci k produktu.

Klip pro konektor/zdířku



90 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-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*

