



Hand in hand for tomorrow



Datový list výrobku

Indukční přibližovací snímače IN 30

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.

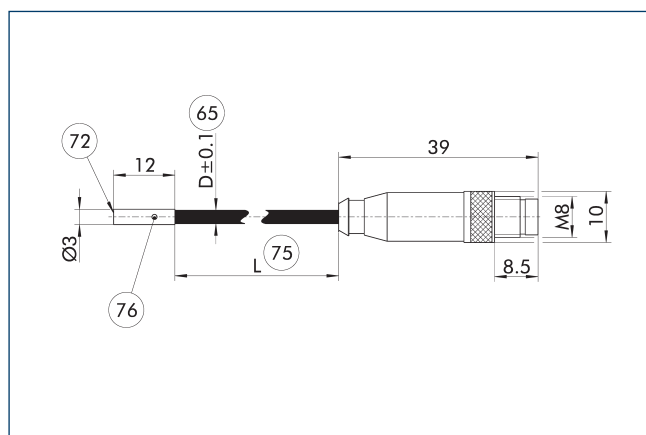


Technické údaje

Popis		IN 30K-S-M8-PNP	IN 30L-S-M8-PNP
ID		1001272	1001274
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]	0.9	1
Max. spínací frekvence	[Hz]	8000	3000
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]	2	2
Max. spínací proud	[A]	0.1	0.1
Protizkratová ochrana		ano	ano
Ochrana proti přepólování		ano	ano
Mechanické provozní údaje			
Materiál těla		nerezová ocel	nerezová ocel
Konektor kabelu / koncovka kabelu		Konektor M8, 3kolíkový	Konektor M8, 3kolíkový
Délka kabelu L	[cm]	20	20
Průměr kabelu D	[mm]	2.6	2.6
Provedení kabelu (průřez vodičem/počet vodičů)		3 x 0,055mm ²	3 x 0,055mm ²
Materiál kabelového pláště		PUR	PUR
Min. poloměr ohybu (dynamický)	[mm]	26	26
Min. poloměr ohybu (statický)	[mm]	26	26
Vlastní hmotnost	[kg]	0.08	0.08
Třída ochrany IP (snímač, zapojený)		67	67
Třída ochrany		III	III
Odolnost vůči vrtací emulze *		ne	ne

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

IN 30K hlavní náhled



65 Průměr kabelu

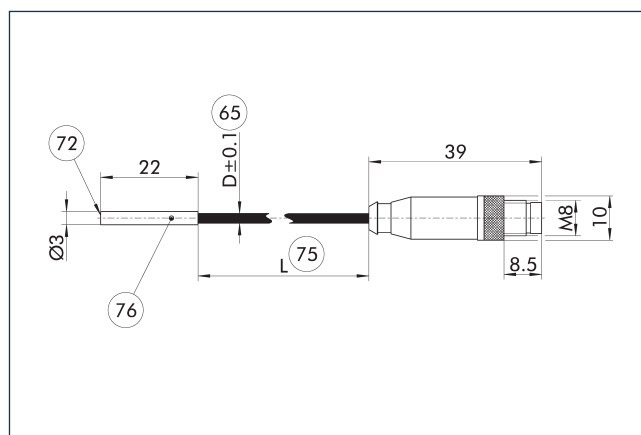
72 Aktivní povrch snímače

75 Délka kabelu

76 LED

Výkres znázorňuje senzor s připojovacím kabelem a konektorem zástrčky. Pro další údaje, například o průměru a délce kabelu, viz tabulka technických údajů.

IN 30L hlavní náhled



65 Průměr kabelu

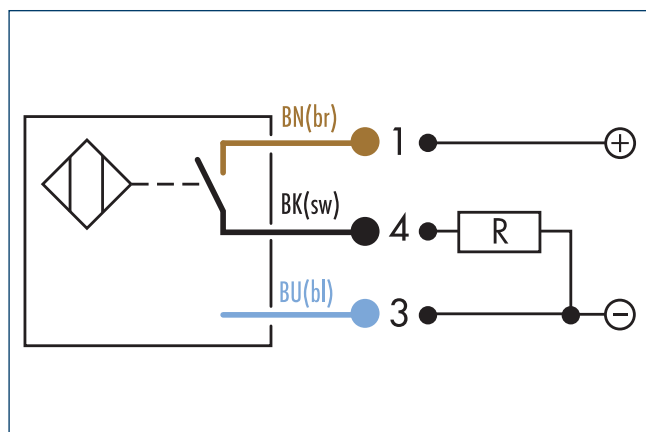
72 Aktivní povrch snímače

75 Délka kabelu

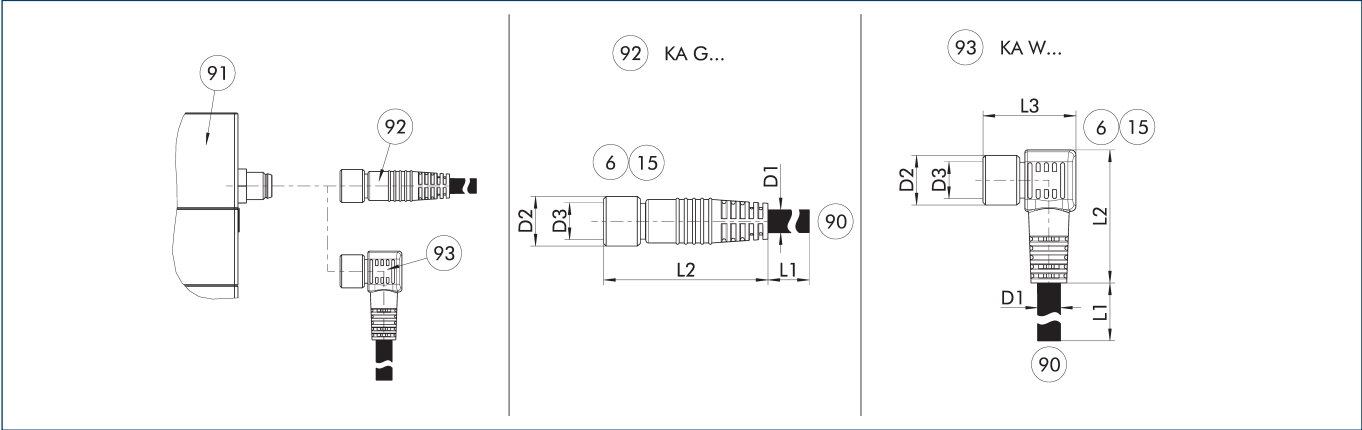
76 LED

Výkres znázorňuje senzor s připojovacím kabelem a konektorem zástrčky. Pro další údaje, například o průměru a délce kabelu, viz tabulka technických údajů.

Elektrické schéma závěrače PNP



Připojovací kabel pro napájení/signály



- KA G...

KA W...
- Připojovací kabel s přímým konektorem

Připojovací kabel s úhlovou zásuvkou
- 6 Strana připojovacího modulu

15 Zdířka

90 Připojovací kabel SAC s holými svazky vodičů
- 91 Komponent připojovací zástrčky

92 Kabel s přímým konektorem (samice)

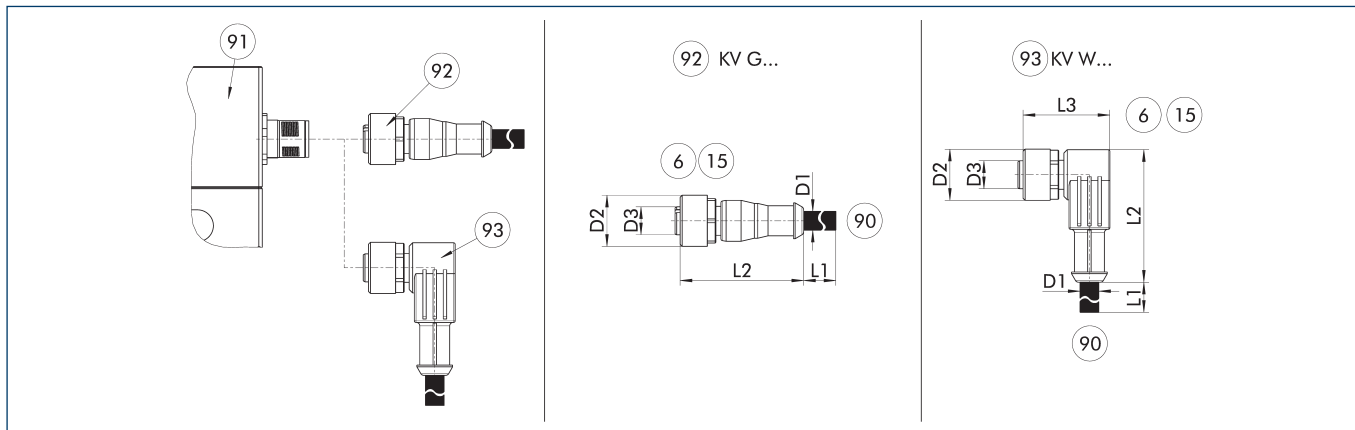
93 Kabel s úhlovým konektorem (samice)

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	D1	D3	Často kombinované
		[m]	[mm]		
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	

❗ 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.

Prodloužení kabelu IO-Link



Připojovací kabely jsou ideální pro připojení příslušného komponentu k ovládacímu systému nebo k použití jako prodlužovacího kabelu. Prodloužení kabelů mají 4-kolíkovou rovnou nebo úhlovou zástrčku M8 na straně modulu a na druhé straně 4-kolíkový rovný konektor M8. Prodloužení kabelů jsou vhodné k použití v kabelovém vlečení nebo v torzních aplikacích.

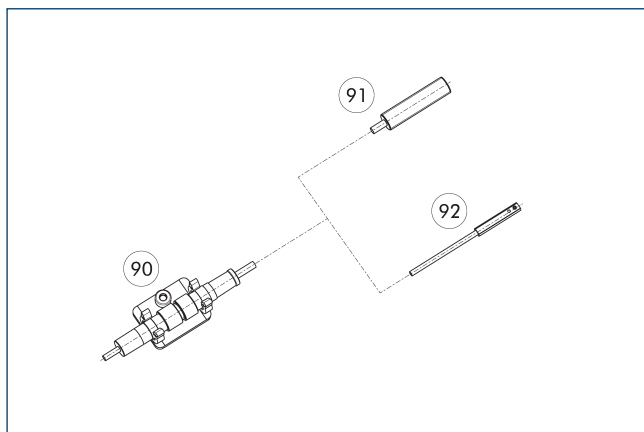
- ⑥ Strana připojovacího modulu
- ⑮ Zdířka
- ⑨ Koncovka kabelu s přímým konektorem

- ⑨ Komponent připojovací zástrčky
- ⑨ Kabel s přímým konektorem (samice)
- ⑨ Kabel s úhlovým konektorem (samice)

Popis	ID	L1	D1	Často kombinované
		[m]	[mm]	
Prodloužení kabelu				
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	0.3	1.25	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	1	1.25	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	2	1.25	●

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

Klip pro konektor/zdířku



- ⑨ Držák konektoru CLI
- ⑨ Magnetický snímač MMS
- ⑨ Přibližovací snímač IN

Sworka 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*

