



Hand in hand for tomorrow



Datový list výrobku

Indukční přibližovací snímače NI 50

Spolehlivý. Bezkontaktní. Snadná montáž.

Indukční přibližovací spínače NI

Pro kontrolu aktuálního stavu automatizačních prvků se používají indukční bezdotykové spínače. Přibližovací spínače NI jsou nabízeny s 30cm lisovaným kabelem nebo s přímým připojením.

Oblast použití

Snímače se používají v monitorování uchopovacích zařízení a v rotačních modulech, jakož i v lineárních modulech a příslušenství robotů. Indukční snímače SCHUNK detekují kovy bezkontaktně a jsou odolné vůči vibracím, prachu a vody. Snímače jsou vhodné pro připojení do digitálního vstupního modulu. Pro připojení do digitálního vstupního modulu (kategorie použití DC-12).

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

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.

Napájení: 10 – 30 V DC při < 15 % zbytkového zvlnění

Typ spínání: PNP

Záruka: 24 měsíců

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

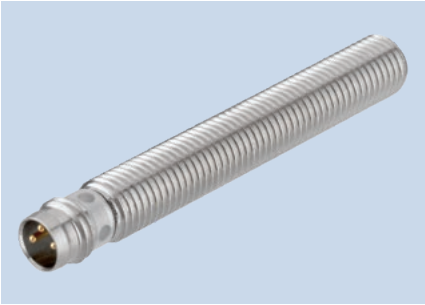


Kabely snímačů



Rozbočovač senzorů

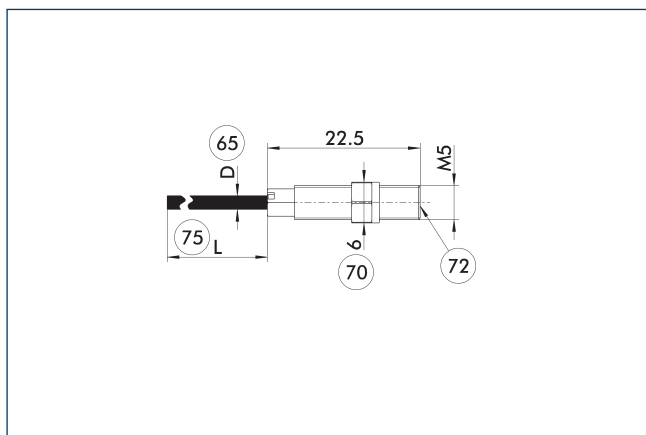
① Více informací o těchto výrobcích naleznete na následujících stránkách nebo na adrese schunk.com.



Technické údaje

Popis		NIA 50-KT
ID		1353751
Princip fungování		
Funkce spínání		Zavírač
Typ spínání		PNP
Spínací vzdálenost	[mm]	1
Hystereze spínání od jmenovité spínací vzdálenosti		< 10%
Max. spínací frekvence	[Hz]	3000
Chyba linearity		
Min./max. okolní teplota	[°C]	-25/70
Těsnost IP (snímač, připojený)		67
Typ napětí		DC
Jmenovité napětí	[V]	24
Min. napětí	[V]	10
Max. napětí	[V]	30
Max. spínací proud	[A]	0.1
Průměr kabelu D	[mm]	2.6
Min. poloměr ohybu (dynamický)	[mm]	26
Min. poloměr ohybu (statický)	[mm]	26
Délka kabelu L	[cm]	20
Konektor kabelu / koncovka kabelu		M8

NIA 50-KT



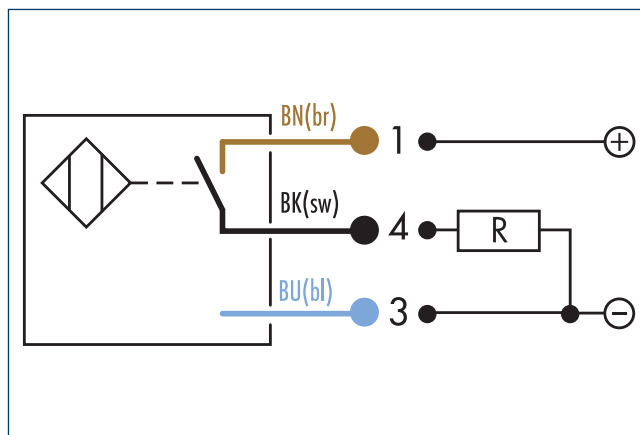
65 Průměr kabelu

70 Velikost klíče

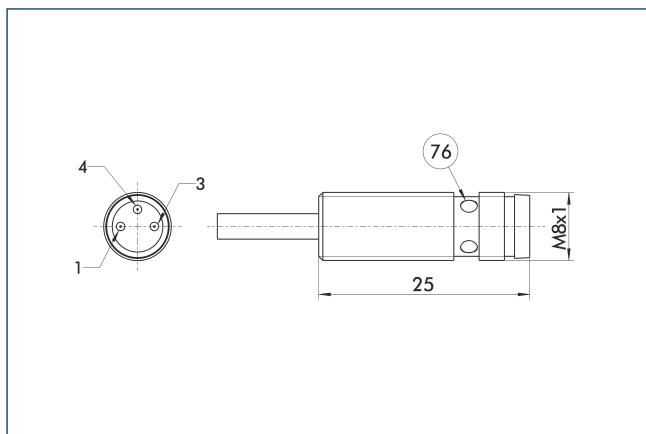
72 Aktivní povrch snímače

75 Délka kabelu

Elektrické schéma zavírače PNP



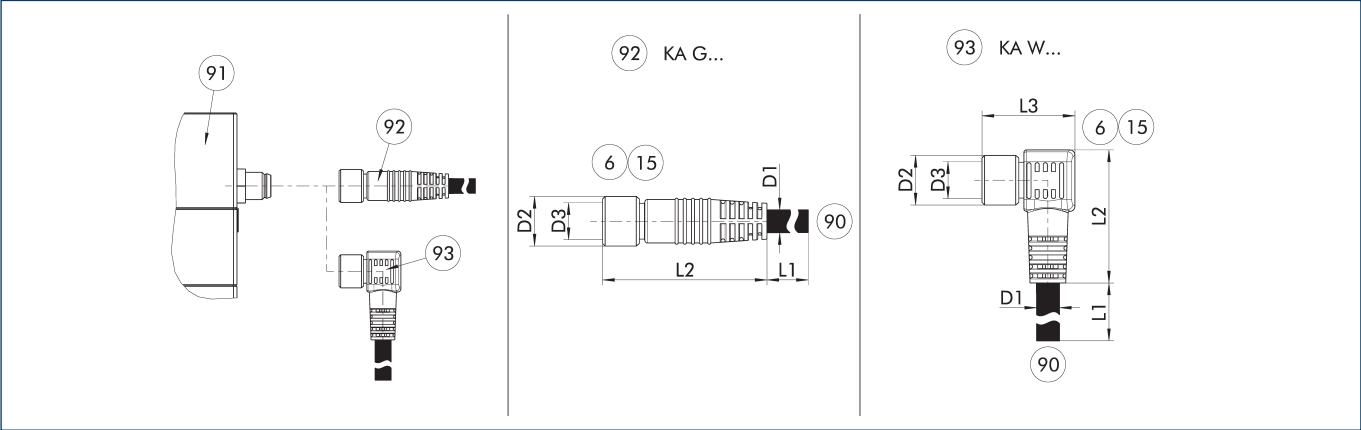
Konektor M8



76 LED

Zástrčka nemá spojovací kroužek. Prodlužovací kabel nebo rozdělovač čidel musí být vybaven spojovacím kroužkem.

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)

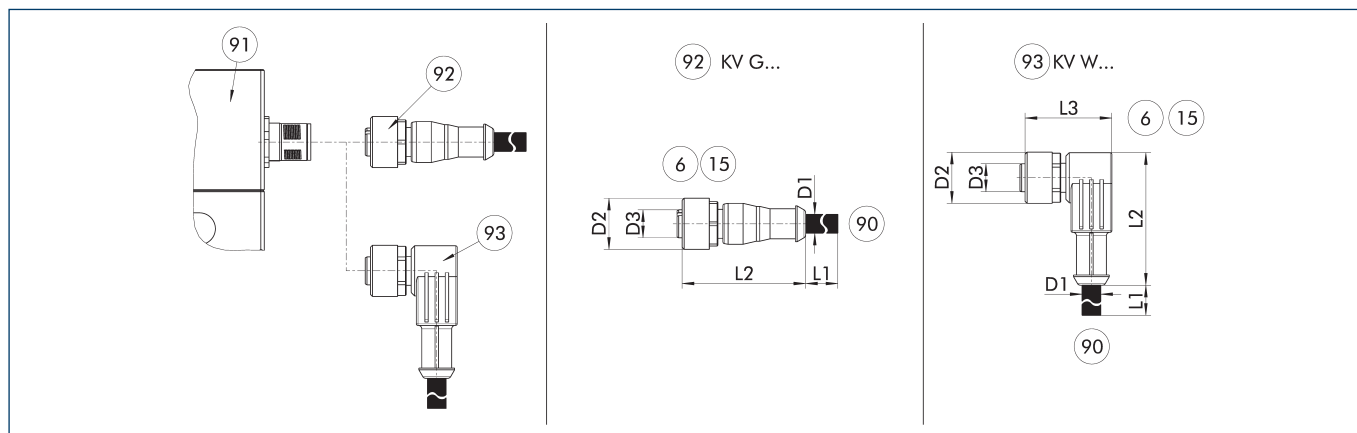
93 Kabel s úhlovým konektorem (samice)

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 BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	3	4.5		
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	5	4.5	M8	

❶ 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
- ⑨⑩ Koncovka kabelu s přímým konektorem

- ⑨① Komponent připojovací zástrčky
- ⑨② Kabel s přímým konektorem (samice)
- ⑨③ 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 $\pm 180^\circ/\text{m}$.



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*

