



Hand in hand for tomorrow



Datový list výrobku

Indukční přibližovací snímače NI

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 (chladiovo, 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

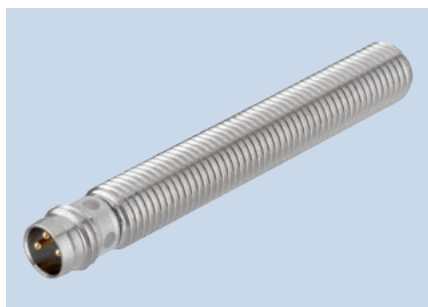


Rozbočovač senzorů

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

NI 30

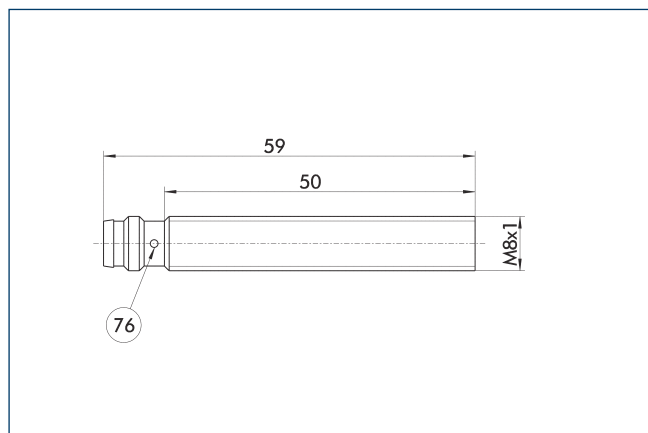
Indukční přibližovací snímače



Technické údaje

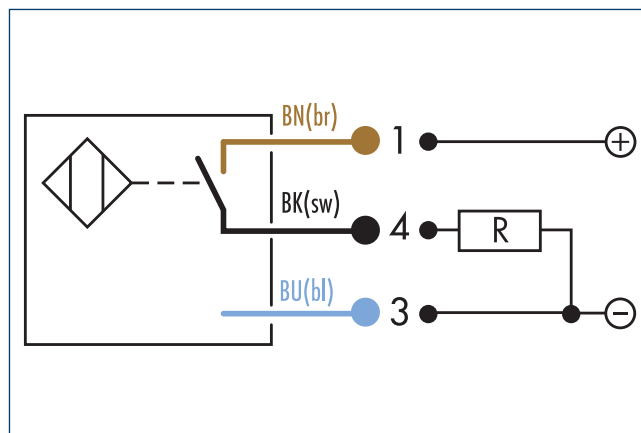
Popis		NI 30-KT
ID		0313429
Princip fungování		
Funkce spínání		Zavírač
Typ spínání		PNP
Spínací vzdálenost	[mm]	1.5
Hystereze spínání od jmenovité spínací vzdálenosti		< 15%
Max. spínací frekvence	[Hz]	5000
Chyba linearity		
Min./max. okolní teplota	[°C]	-25/70
Těsnost IP (snímač, připojený)		65
Typ napětí		DC
Jmenovité napětí	[V]	24
Min. napětí	[V]	10
Max. napětí	[V]	30
Max. spínací proud	[A]	0.3
Konektor kabelu / koncovka kabelu		M8

NI 30

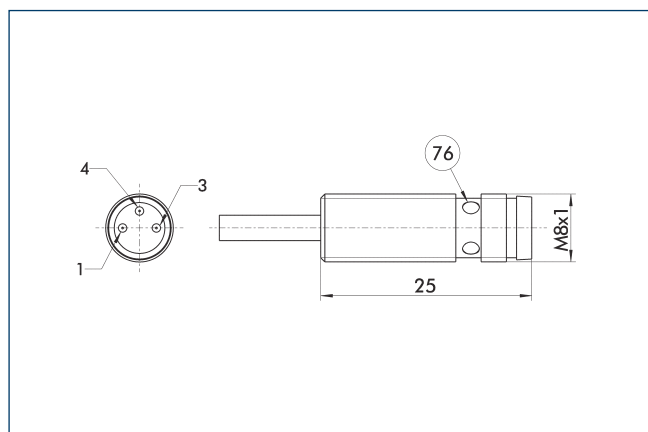


76 LED

Elektrické schéma zavírače PNP



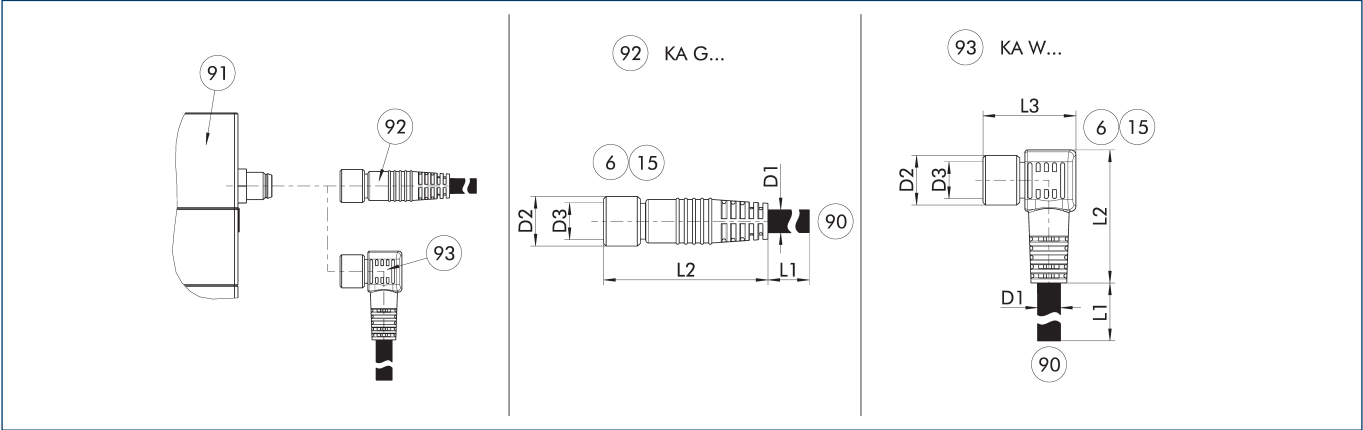
Konektor M8



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)

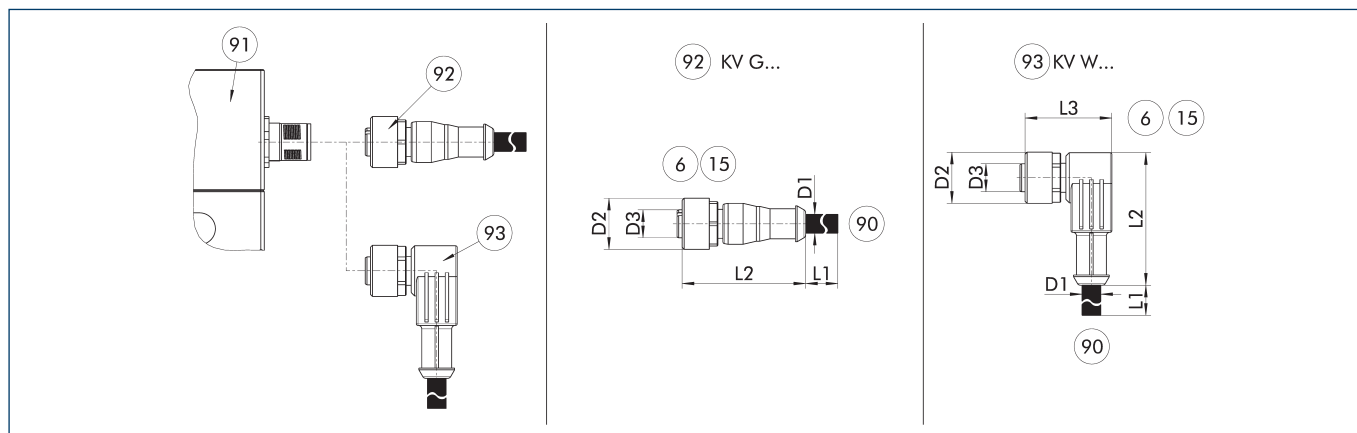
93 Kabel s úhlovým konektorem (samice)

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 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 zkroutení u kabelů odolávajících namáhání kroucením. Tyto hodnoty jsou obvykle 10násobkem průměru kabelu nebo +/- 180°/m.

Prodloužení kabelu IO-Link



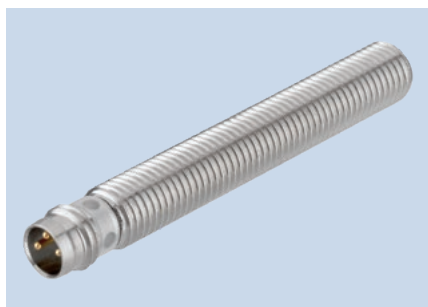
Připojovací kabely jsou ideální pro připojení příslušného komponentu k ovládacímu systému nebo k použití jako prodlužovacího kabelu. Prodloužení kabelů mají 4-kolíkovou rovnou nebo úhlovou zástrčku M8 na straně modulu a na druhé straně 4-kolíkový rovný konektor M8. Prodloužení kabelů jsou vhodné k použití 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 [m]	D1 [mm]	Často kombinované
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	●

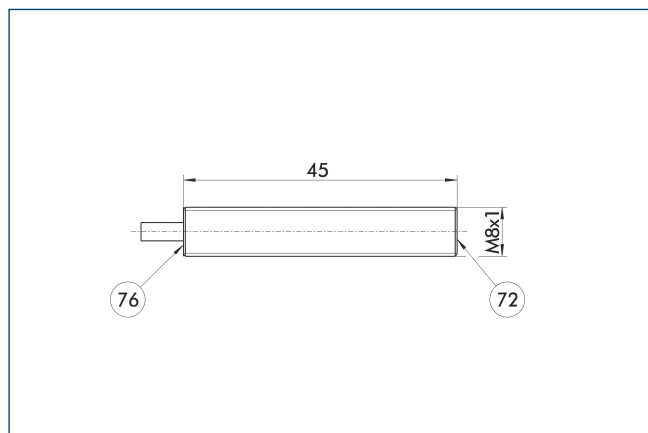
① Prosím, dodržujte minimální poloměr ohybu u kabelů při ukládání do nosičů energetických přívodů nebo max. úhel zkroucení u kabelů odolávajících namáhání kroucením. Tyto hodnoty jsou obvykle 10násobkem průměru kabelu nebo $\pm 180^\circ/\text{m}$.



Technické údaje

Popis		NI 32
ID		0313425
Princip fungování		
Funkce spínání		Zavírač
Typ spínání		PNP
Spínací vzdálenost	[mm]	1.5
Hystereze spínání od jmenovité spínací vzdálenosti		< 15%
Max. spínací frekvence	[Hz]	3000
Chyba linearity		
Min./max. okolní teplota	[°C]	-25/70
Těsnost IP (snímač, připojený)		65
Typ napětí		DC
Jmenovité napětí	[V]	24
Min. napětí	[V]	10
Max. napětí	[V]	30
Max. spínací proud	[A]	0.2
Průměr kabelu D	[mm]	3.5
Min. poloměr ohybu (dynamický)	[mm]	35
Min. poloměr ohybu (statický)	[mm]	17.5
Délka kabelu L	[cm]	30
Konektor kabelu / koncovka kabelu		M8

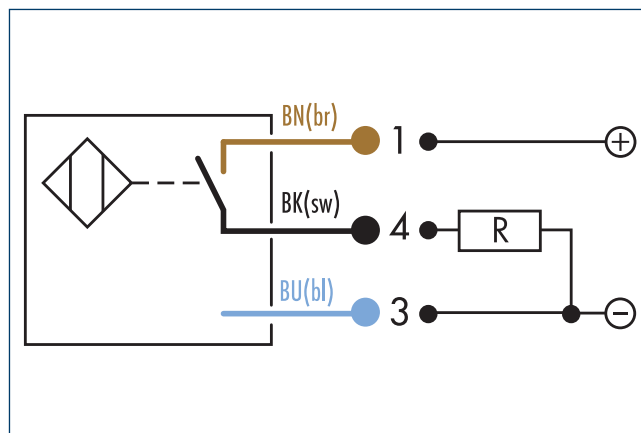
NI 32



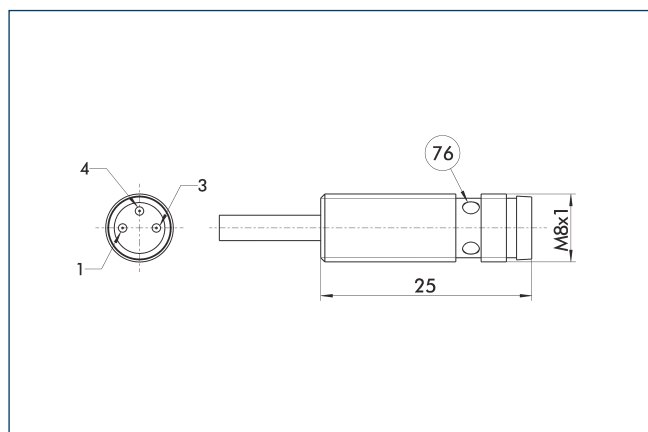
72 Aktivní povrch snímače

76 LED

Elektrické schéma zavírače PNP



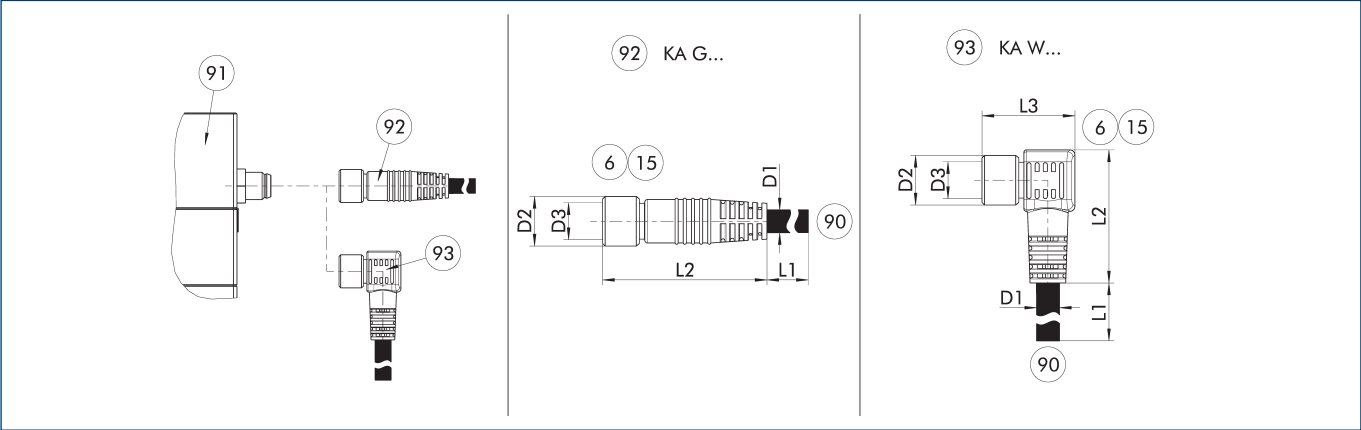
Konektor M8



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)

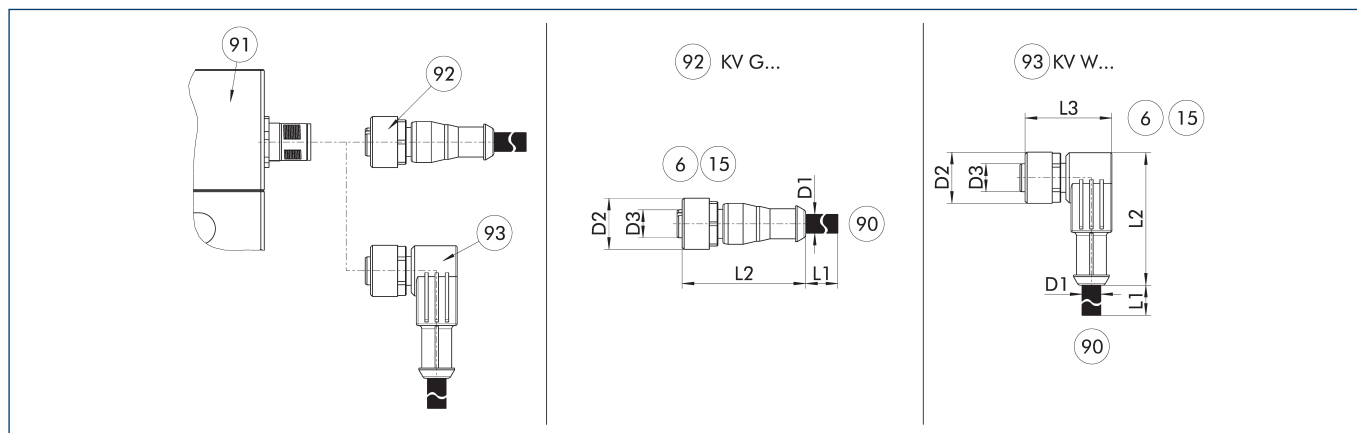
93 Kabel s úhlovým konektorem (samice)

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.

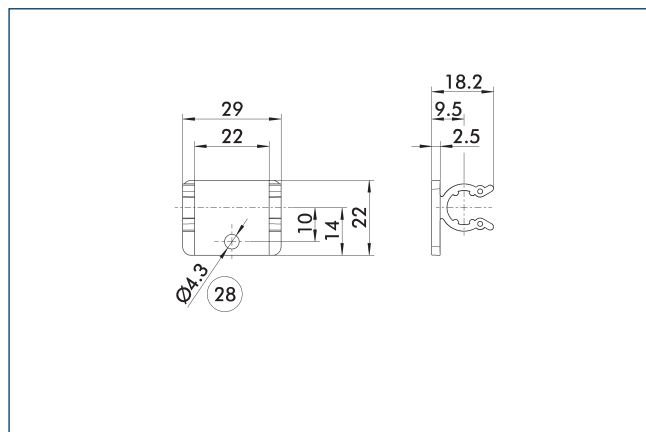
- ⑥ Strana připojovacího modulu
- ⑮ Zdířka
- ⑨⑩ Koncovka kabelu s přímým konektorem

- ⑨① Komponent připojovací zástrčky
- ⑨② Kabel s přímým konektorem (samice)
- ⑨③ Kabel s úhlovým konektorem (samice)

Popis	ID	L1 [m]	D1 [mm]	Často kombinované
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 M8



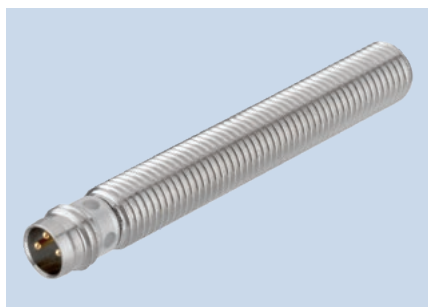
②⑧ Průchozí otvor

Svorka CLI slouží k montáži a ochraně proti namáhání zástrčkových konektorů.

Popis	ID
Klip pro konektor/zdířku	
CLI-M8	0301463

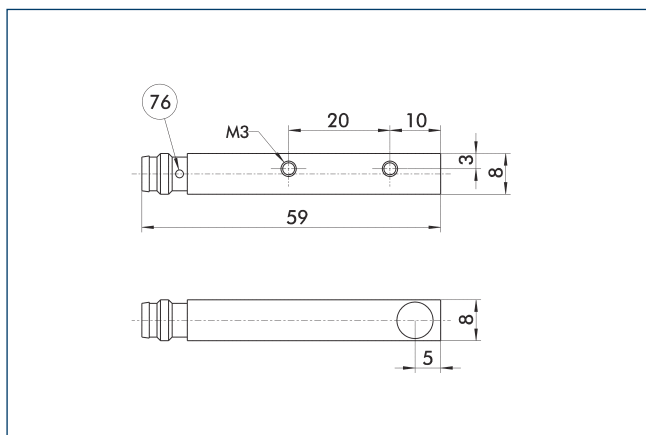
NI 40

Indukční přibližovací snímače

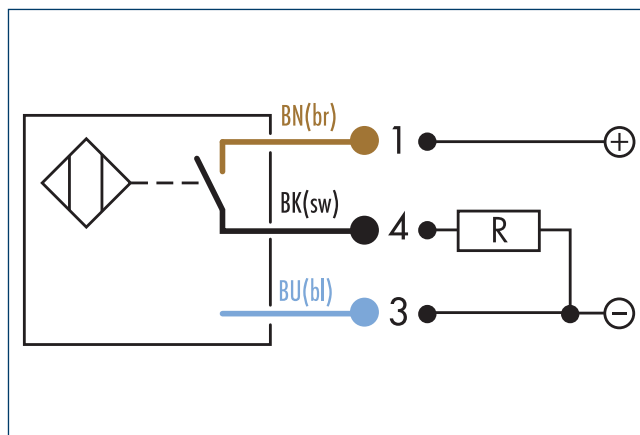
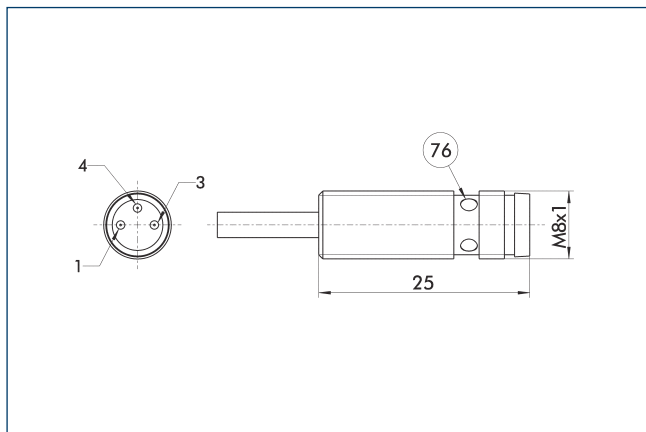


Technické údaje

Popis		NI 40-S
ID		1305945
Princip fungování		
Funkce spínání		Zavírač
Typ spínání		PNP
Spínací vzdálenost	[mm]["]	1.5
Hystereze spínání od jmenovité spínací vzdálenosti		< 20%
Max. spínací frekvence	[Hz][1/min]	1000
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]	0.2
Konektor kabelu / koncovka kabelu		M8

NI 40


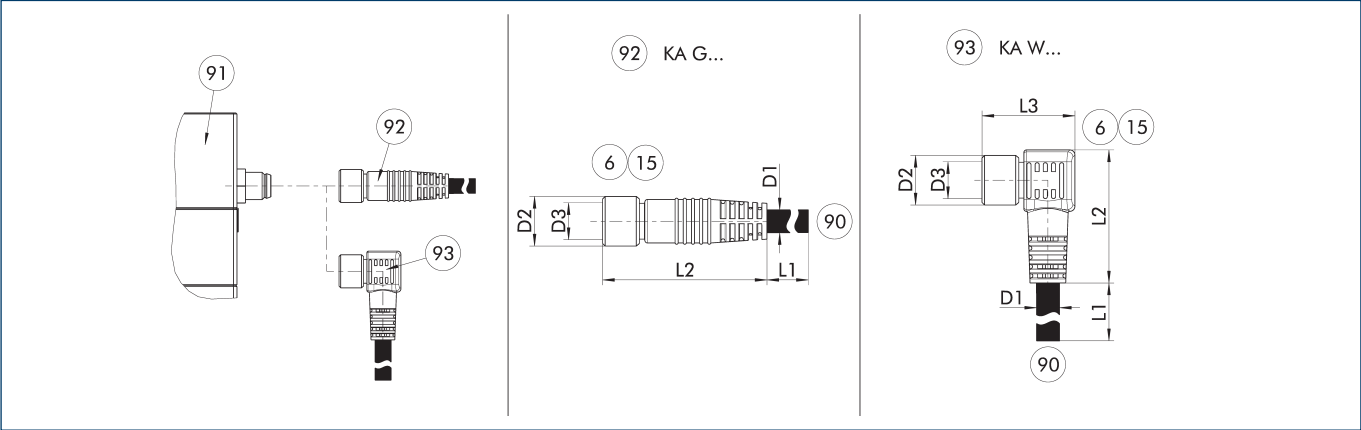
76 LED

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)

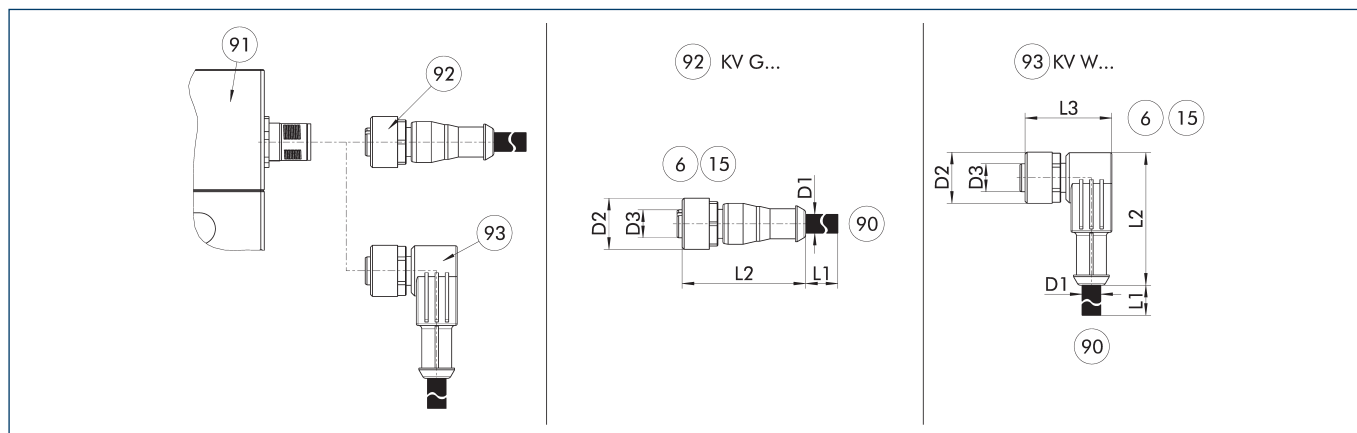
93 Kabel s úhlovým konektorem (samice)

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



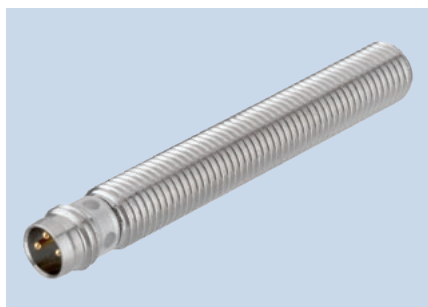
Připojovací kabely jsou ideální pro připojení příslušného komponentu k ovládacímu systému nebo k použití jako prodlužovacího kabelu. Prodloužení kabelů mají 4-kolíkovou rovnou nebo úhlovou zástrčku M8 na straně modulu a na druhé straně 4-kolíkový rovný konektor M8. Prodloužení kabelů jsou vhodné k použití 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 [m]	D1 [mm]	Často kombinované
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	●

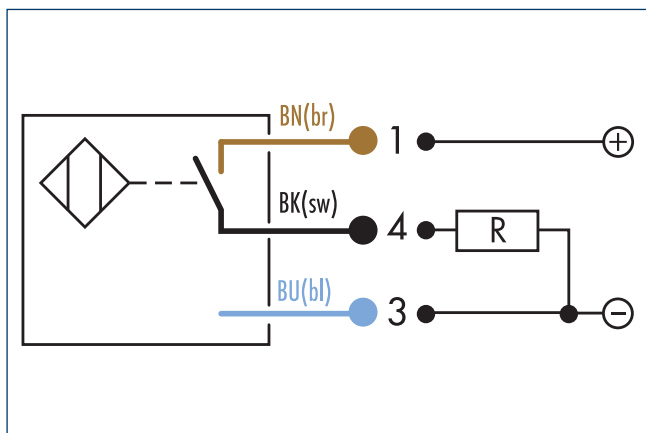
① Prosím, dodržujte minimální poloměr ohybu u kabelů při ukládání do nosičů energetických přívodů nebo max. úhel zkroucení u kabelů odolávajících namáhání kroucením. Tyto hodnoty jsou obvykle 10násobkem průměru kabelu nebo $\pm 180^\circ/\text{m}$.



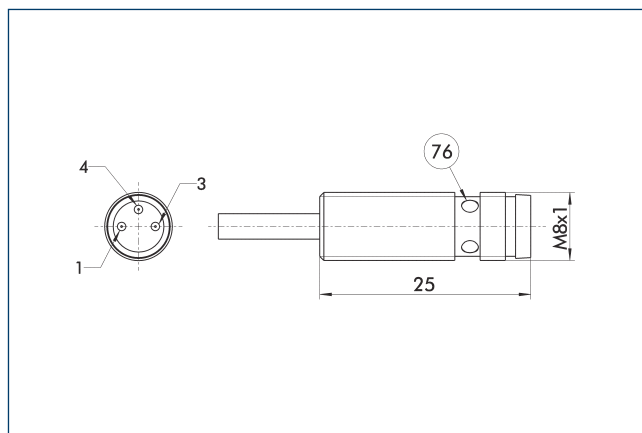
Technické údaje

Popis		NI 41-0	NI 41-S
ID		0315495	0319456
Princip fungování			
Funkce spínání		Otevírač	Zavírač
Typ spínání		PNP	PNP
Spínací vzdálenost	[mm]	2	1.5
Hystereze spínání od jmenovité spínací vzdálenosti		< 15%	< 15%
Max. spínací frekvence	[Hz]	3000	5000
Chyba linearity			
Min./max. okolní teplota	[°C]	-25/70	-25/70
Těsnost IP (snímač, připojený)		67	67
Typ napětí		DC	DC
Jmenovité napětí	[V]	24	24
Min. napětí	[V]	10	10
Max. napětí	[V]	30	30
Max. spínací proud	[A]	0.2	0.2
Konektor kabelu / koncovka kabelu		M8	M8

Elektrické schéma zavírače PNP

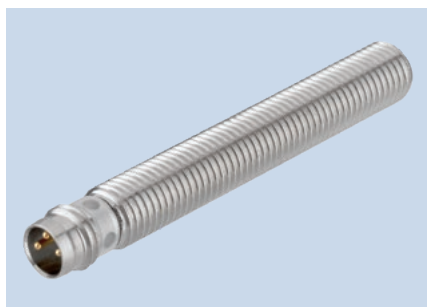


Konektor M8



76 LED

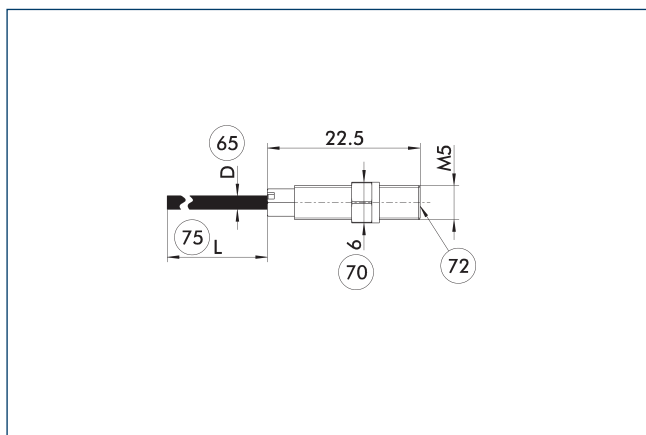
Zástrčka nemá spojovací kroužek. Prodlužovací kabel nebo rozdělovač čidel musí být vybaven spojovacím kroužkem.



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



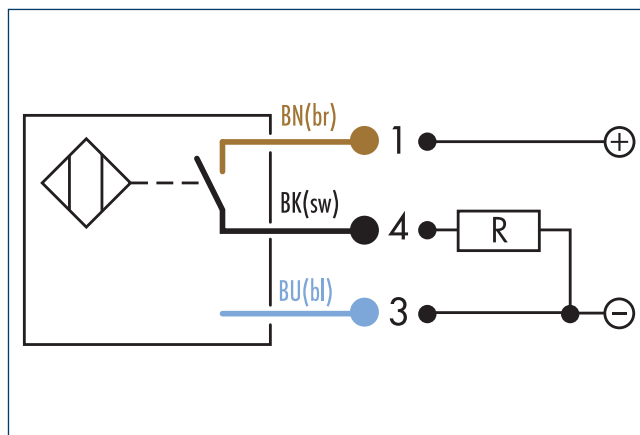
65 Průměr kabelu

70 Velikost klíče

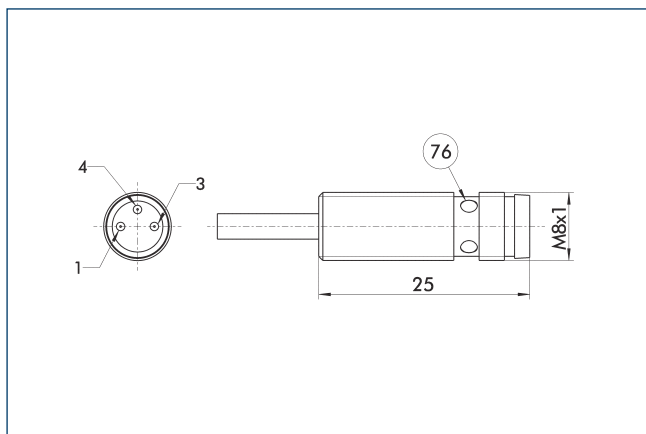
72 Aktivní povrch snímače

75 Délka kabelu

Elektrické schéma zavírače PNP



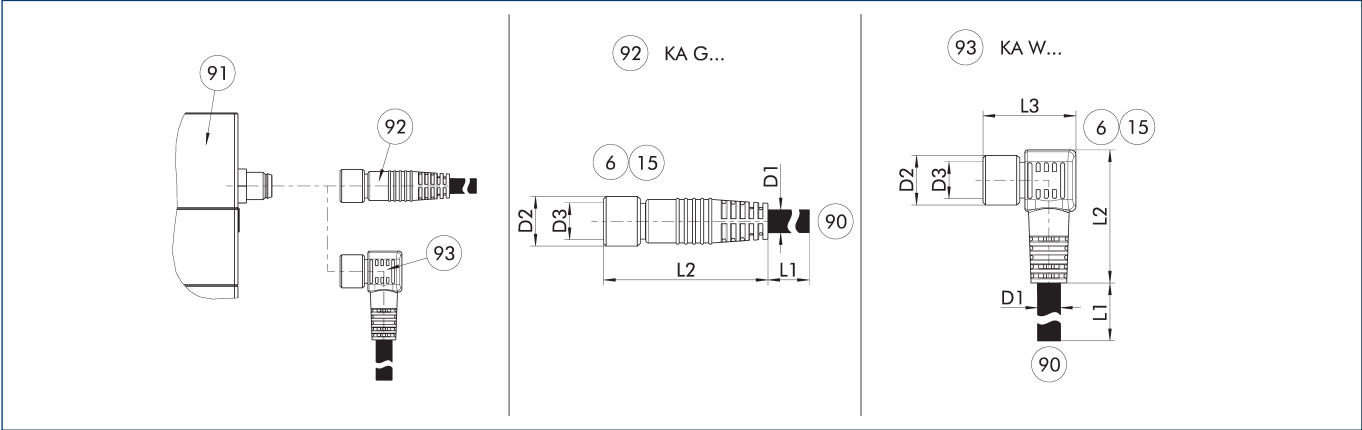
Konektor M8



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)

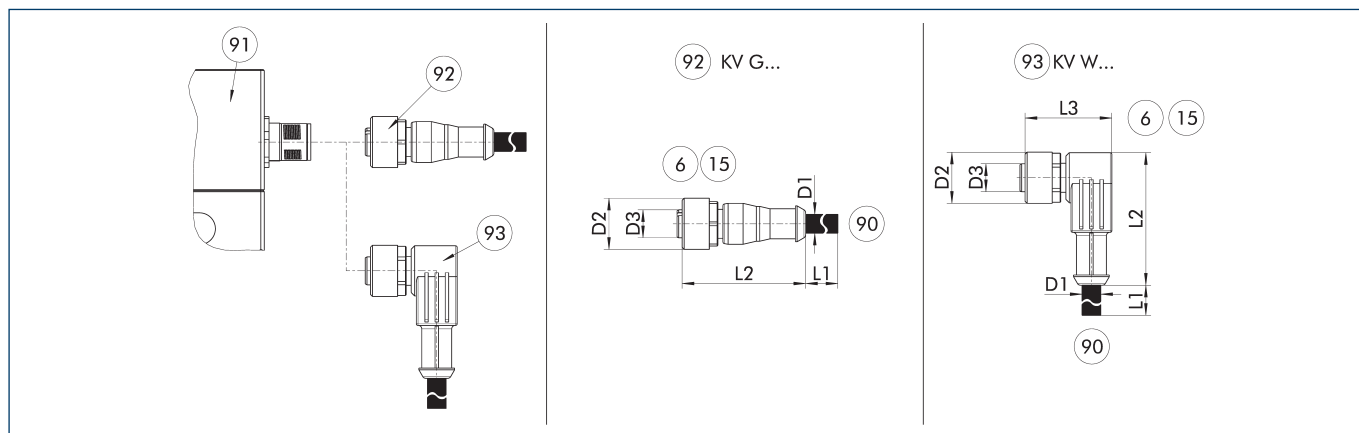
93 Kabel s úhlovým konektorem (samice)

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 [m]	D1 [mm]	Často kombinované
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*

