



Hand in hand for tomorrow



Productgegevensbladen

Inductieve naderingsschakelaars IN

Betrouwbaar. Contactloos. Eenvoudige montage.

Inductieve naderingsschakelaars IN

Inductieve naderingsschakelaars worden gebruikt om de huidige status van de geautomatiseerde onderdelen te controleren. Deze worden aangeboden door SCHUNK in de versies IN en INK. De IN-versie kan direct worden aangesloten of heeft een gevormde kabel met connector. De INK-versie is geschikt voor directe bedrading en heeft een voorgeconfectioneerde kabel met open uiteinde.

Toepassingsgebied

Sensoren worden gebruikt om grijp- en draalassen, lineaire assen en robotaccessoires te monitoren. De inductieve sensoren van SCHUNK detecteren metalen zonder contact en zijn bestand tegen trillingen, stof en water. De sensoren zijn geschikt voor aansluiting op een digitale ingangsmodule.

Innovaties – uw voordelen

Bevestiging met beugels voor eenvoudige en snelle montage

Variant met LED-display voor regeling op de sensor van de schakelpositie

Variant met standaard connectoraansluiting om de verlengkabel snel en eenvoudig te kunnen vervangen

Zeer flexibele kabel in PUR-uitvoering voor een lange levensduur

Naderingsschakelaars voor verzonken montage voor minimale interferentiecontouren bij de toepassing



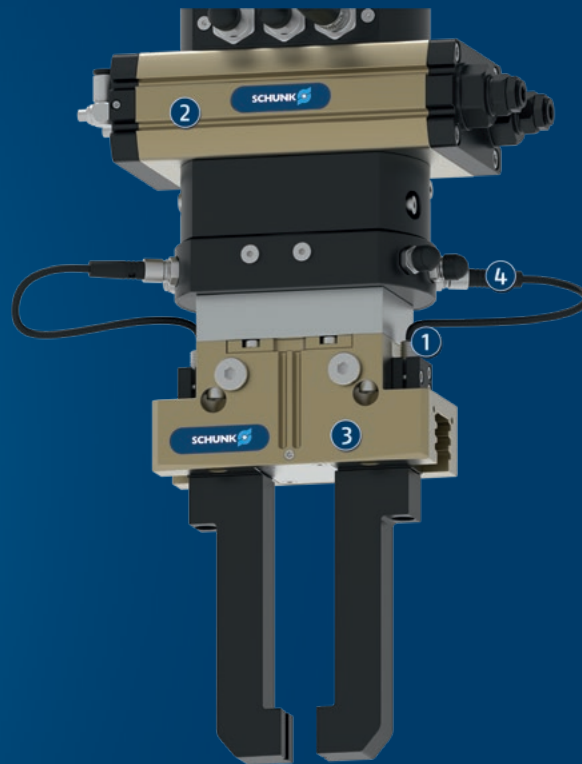
Opties en speciale informatie

Functionele beschrijving: Met hun oscillatorspoel produceren de inductieve naderingsschakelaars een hoogfrequent, wisselend magnetisch veld. Dit veld is aanwezig op het actieve oppervlak van de sensor. Als er een metaal voorwerp in het veld komt, trekt dat energie van het magnetisch veld aan wat de oscillatieamplitude verkleint. Deze verandering wordt gedetecteerd en de sensor schakelt om.

Signaaluitgang en schakeltype: Afhankelijk van de afmetingen en het ontwerp van de sensoren zijn zij verkrijgbaar met de signaaluitgangen opener en dichter en in de schakelmodi PNP en NPN. Neem contact met ons op voor assistentie.

Hoge beschermklasse: IP67, indien aangesloten, voor gebruik in een schone of stoffige omgeving of in geval van contact met water. In geval van contact met andere media (zoals koelvloeistof, zuren en basen) is werking mogelijk, maar niet gegarandeerd door SCHUNK.

Toepassingsvoorbeeld



Draai- en handlingseenheid voor componenten met sensorbewaking op de grijpmodule

① Sensoren IN

② Universele draaiaandrijving SRM

③ Tweevinger-parallelgrijper PGN-plus-P

④ KST-kabelconnector

SCHUNK biedt nog meer ...

De volgende onderdelen verhogen de productiviteit van het product nog meer: de juiste legering voor de beste functionaliteit, flexibiliteit, betrouwbaarheid en gestuurde productie.



Tweevinger-parallelgrijper



Draai-eenheid



Sensorkabels



Sensorverdelers

① Meer informatie over deze producten vindt u op de volgende productpagina's of op schunk.com.

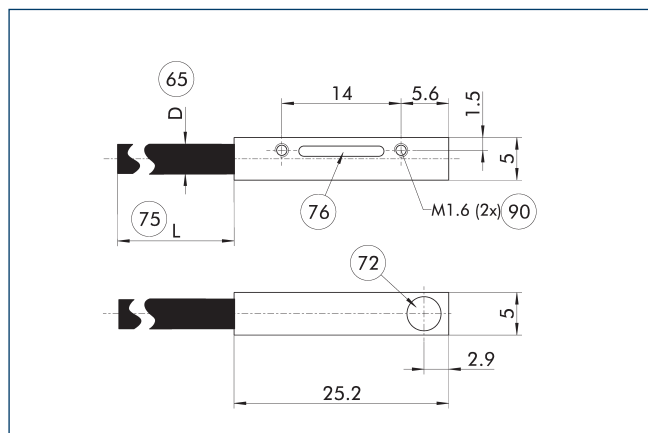


Technische gegevens

Beschrijving		IN 5-S-M8	IN 5-S-M12	INK 5-S
IDnr.		0301469	0301569	0301501
Werkingsprincipe				
Meetprincipe		inductief	inductief	inductief
Schakelfunctie		Sluiter	Sluiter	Sluiter
Schakeltype		PNP	PNP	PNP
Aantal schakelpunten		1	1	1
Inleerfunctie		geen	geen	geen
Algemene gegevens				
Schakelafstand	[mm]	1	1	1
Schakelhysterese van de nominale schakelafstand		< 15%	< 15%	< 15%
Max. schakelfrequentie	[Hz]	3000	3000	3000
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	-25/70	-25/70	-25/70
Led-indicator in sensor		geen	geen	geen
Elektrische bedrijfsgegevens				
Spanningstype		DC	DC	DC
Nominale spanning	[V]	24	24	24
Min./max. bedrijfsspanning	[V]	10/30	10/30	10/30
Spanningsval	[V]	1.5	1.5	1.5
Max. schakelstroom	[A]	0.2	0.2	0.2
Kortsluitbeveiliging		ja	ja	ja
Bescherming tegen polariteitsomkering		ja	ja	ja
Mechanische bedrijfsgegevens				
Materiaal behuizing		Messing, vernikkeld	Messing, vernikkeld	Messing, vernikkeld
Kabelconnector/kabeluiteinde		M8	M12	Open kabeldraden
Kabellengte L	[cm]	30	30	200
Kabeldiameter D	[mm]	3.5	3.5	3.5
Kabelmantelmateriaal		PUR	PUR	PUR
Min. buigradius (dynamisch)	[mm]	35	35	35
Min. buigradius (statisch)	[mm]	17.5	17.5	17.5
Gewicht	[kg]	0.014	0.021	0.057
Beschermklasse IP (sensor, aangesloten)		67	67	67
Beschermklasse		II	II	II
Weerstand tegen booremulsie *		geen	geen	geen

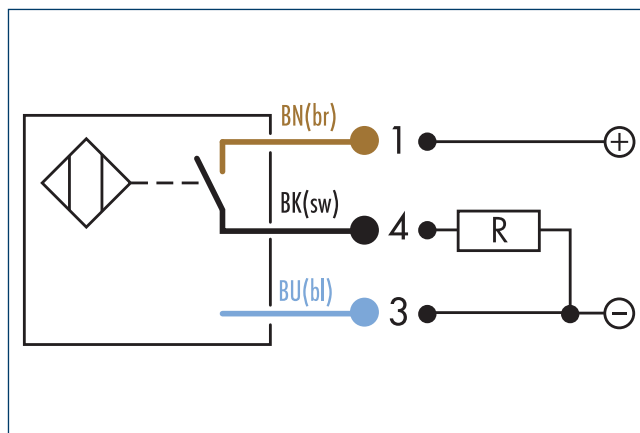
* *Geteste booremulsies: r.rhenus TU 43P, Motorex Swisscool Magnum UX 550 en Oemeta 760 (1008339).

IN 5-hoofdaanzicht

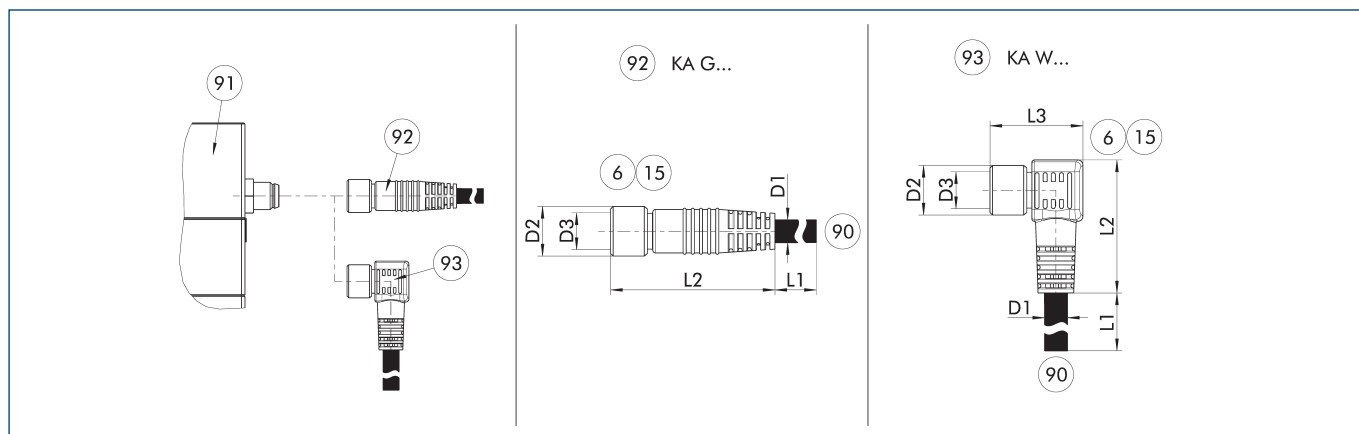


- 65 Kabeldiameter
 72 Actief sensoroppervlak
 75 Kabellengte
 76 LED
 90 Bevestigingsschroefdraad

Schakelschema sluiters PNP



Aansluitkabel voeding/signalen



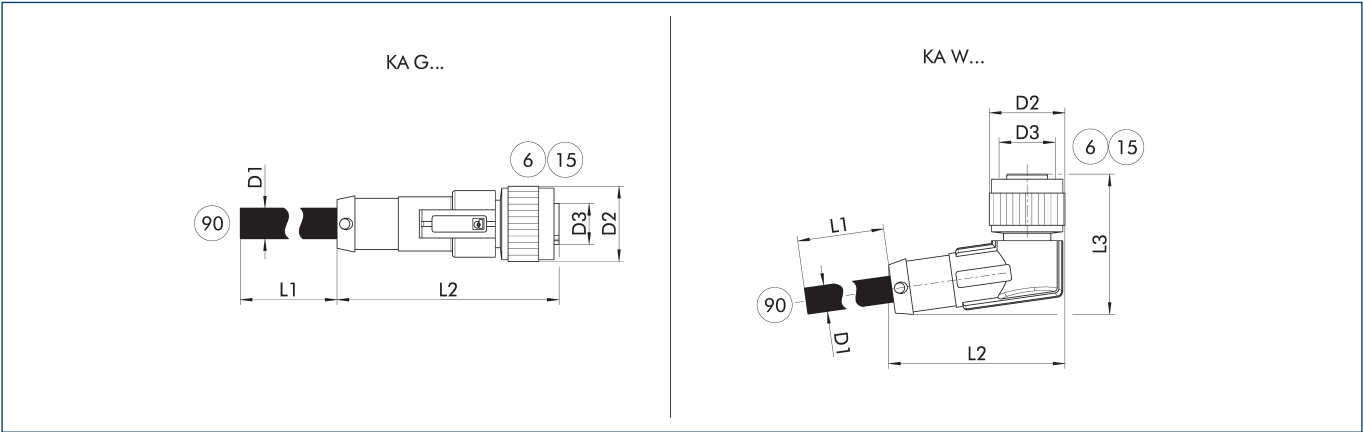
- KA G... Aansluitkabel met rechte bus
 KA W... Aansluitkabel met schuine bus
 6 Aansluiting modulezijde
 15 Contact
 90 SAC-aansluitkabel met onafgewerkte kabeladers
 91 Aansluitstekkercomponent
 92 Kabel met rechte contrastekker
 93 Kabel met haakse contrastekker

De aansluitkabels zijn ideaal om de componenten te verbinden met de besturing of de voeding. De aansluitkabels hebben aan de ene kant een M8-bus en aan de andere kant een open kabeldraad voor individuele aansluitingen. De aansluitkabels zijn geschikt voor gebruik in de energieketting en in torsiotoepassingen.

Beschrijving	IDnr.	L1 [m]	D1 [mm]	D3	Vaak gecombineerd
Aansluitkabels					
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	

① Houd a.u.b. rekening met de minimale buigradius voor kabelruiscompatibele kabels of met de max. torsiehoek voor torsiocompatibele kabels. Dit is gewoonlijk tien keer de kabeldiameter of +/- 180°/m.

Aansluitkabel voor aansturing



- KA G...

Aansluitkabel met rechte connector
- KA W...

Aansluitkabel met haakse connector
- 6

Aansluiting modulezijde
- 15

Contact
- 90

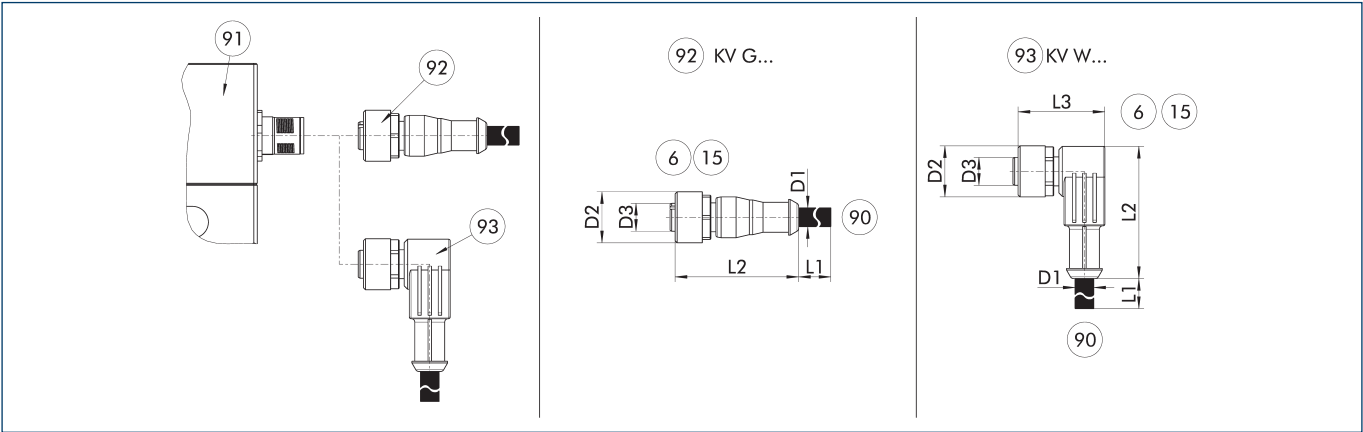
Kabeluiteinde met open litzendraden

De aansluitkabels worden gebruikt voor de aansturing van het SCHUNK-product.

Beschrijving	IDnr.	L1	D1
		[m]	[mm]
Aansluitkabels			
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 Houd a.u.b. rekening met de minimale buigradius voor kabelrupscompatibele kabels of met de max. torsiehoek voor torsiecompatibele kabels. Dit is gewoonlijk tien keer de kabeldiameter of +/- 180°/m. Raadpleeg de productdocumentatie voor informatie over max. kabellengte en min. aderdoorsnede.

I0-Link kabelverlenging



De kabelverlengingen zijn ideaal voor het aansluiten van de relevante componenten op het besturingssysteem of voor gebruik als verlengkabels. De kabelverlengingen hebben een 4-polige M8-stekker met een rechte of haakse uitvoering aan de modulezijde en een 4-polige M8-connector met een recht uitvoering aan de andere kant. De kabelverlengingen zijn geschikt voor gebruik in de energieketting en in torsietoepassingen.

- 6

Aansluiting modulezijde
- 15

Contact
- 90

Kabel met rechte connector
- 91

Aansluitstekkercomponent
- 92

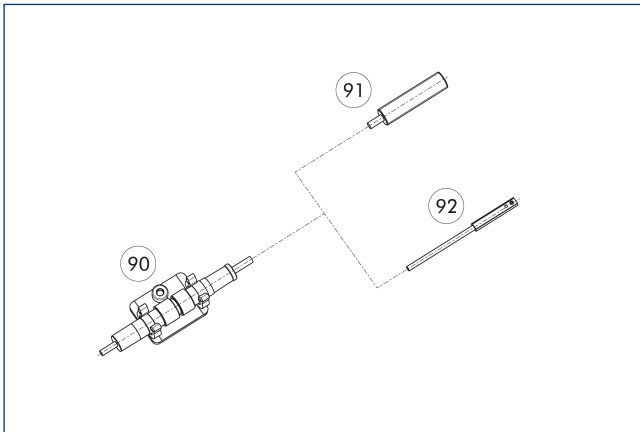
Kabel met rechte contrastekker
- 93

Kabel met haakse contrastekker

Beschrijving	IDnr.	L1	D1	Vaak gecombineerd
		[m]	[mm]	
Kabelverlenging				
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 Houd a.u.b. rekening met de minimale buigradius voor kabelrupscompatibele kabels of met de max. torsiehoek voor torsiecompatibele kabels. Dit is gewoonlijk tien keer de kabeldiameter of +/- 180°/m.

Clip voor connector/contactdoos



90 CLI-connectorbeugel

92 Magneetschakelaar MMS

91 Naderingsschakelaar IN

De CLI-klem wordt gebruikt voor de bevestiging en trekcontlasting van connectoren. Bijvoorbeeld voor aansluiting van de sensor en kabelverlenging.

Beschrijving	IDnr.	
Clip voor connector/contactdoos		
CLI-M12	0301464	
CLI-M8	0301463	

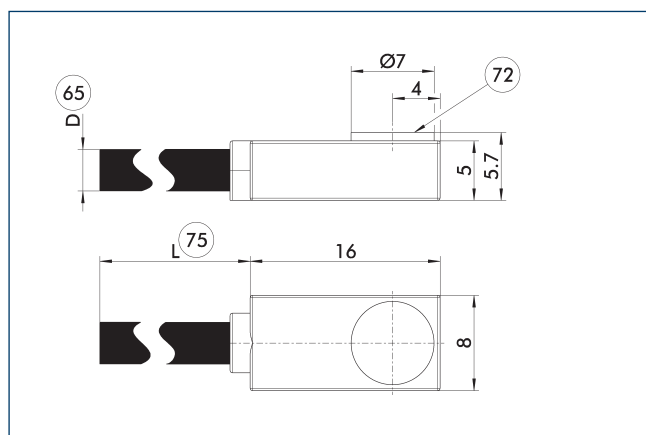


Technische gegevens

Beschrijving		IN 8-S-M8	IN 8-S-M12	INK 8-S
IDnr.		0301481	0301581	9700052
Werkingsprincipe				
Meetprincipe		inductief	inductief	inductief
Schakelfunctie		Sluiter	Sluiter	Sluiter
Schakeltype		PNP	PNP	PNP
Aantal schakelpunten		1	1	1
Inleerfunctie		geen	geen	geen
Algemene gegevens				
Schakelafstand	[mm]	1.5	1.5	1.5
Schakelhysterese van de nominale schakelafstand		< 10%	< 10%	< 10%
Max. schakelfrequentie	[Hz]	1000	1000	1000
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	-25/70	-25/70	-25/70
Led-indicator in sensor		geen	geen	geen
Elektrische bedrijfsgegevens				
Spanningstype		DC	DC	DC
Nominale spanning	[V]	24	24	24
Min./max. bedrijfsspanning	[V]	10/36	10/36	10/36
Spanningsval	[V]	1.5	1.5	1.5
Max. schakelstroom	[A]	0.2	0.2	0.2
Kortsluitbeveiliging		ja	ja	ja
Bescherming tegen polariteitsomkering		ja	ja	ja
Mechanische bedrijfsgegevens				
Materiaal behuizing		PA 6, zwart	PA 6, zwart	PA 6, zwart
Kabelconnector/kabeluiteinde		M8	M12	Open kabeldraden
Kabellengte L	[cm]	30	30	200
Kabeldiameter D	[mm]	3.5	3.5	3.5
Kabelmantelmateriaal		PUR	PUR	PUR
Min. buigradius (dynamisch)	[mm]	35	35	35
Min. buigradius (statisch)	[mm]	17.5	17.5	17.5
Gewicht	[kg]	0.012	0.019	0.1
Beschermklasse IP (sensor, aangesloten)		67	67	67
Beschermklasse		II	II	II
Weerstand tegen booremulsie *		geen	geen	geen

* *Geteste booremulsies: r.rhenus TU 43P, Motorex Swisscool Magnum UX 550 en Oemeta 760 (1008339).

IN 8/INK 8-S hoofdaanzicht

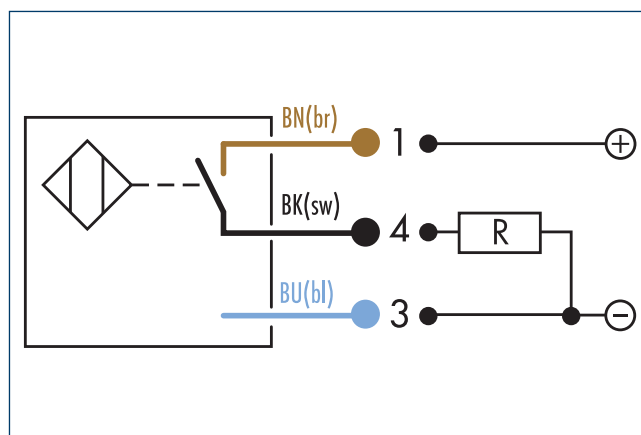


65 Kabeldiameter

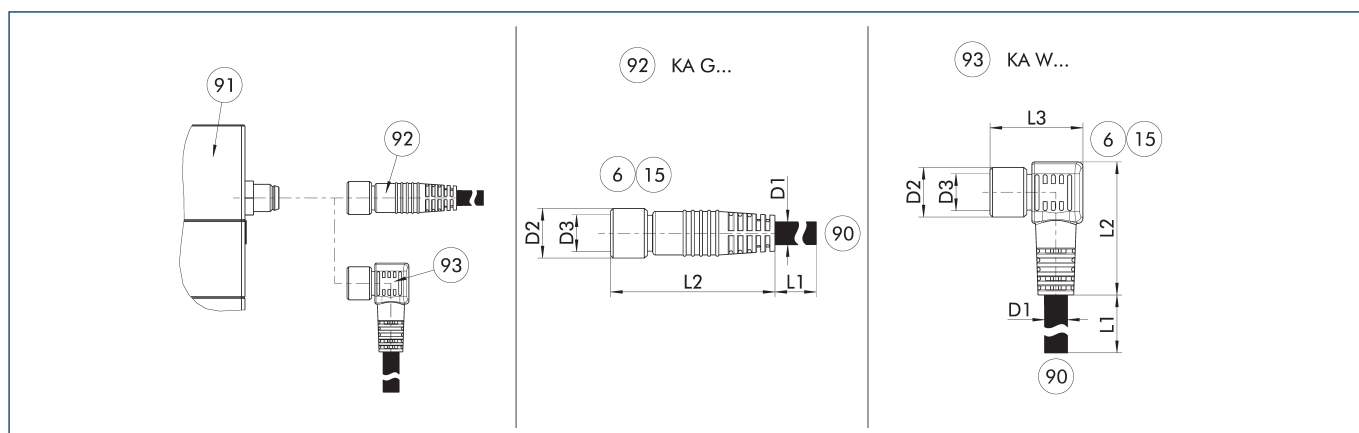
75 Kabellengte

72 Actief sensoroppervlak

Schakelschema sluiters PNP



Aansluitkabel voeding/signalen



KA G...

Aansluitkabel met rechte bus

KA W...

Aansluitkabel met schuine bus

6 Aansluiting modulezijde

15 Contact

90 SAC-aansluitkabel met onafgewerkte kabeladers

91 Aansluitstekkercomponent

92 Kabel met rechte contrastekker

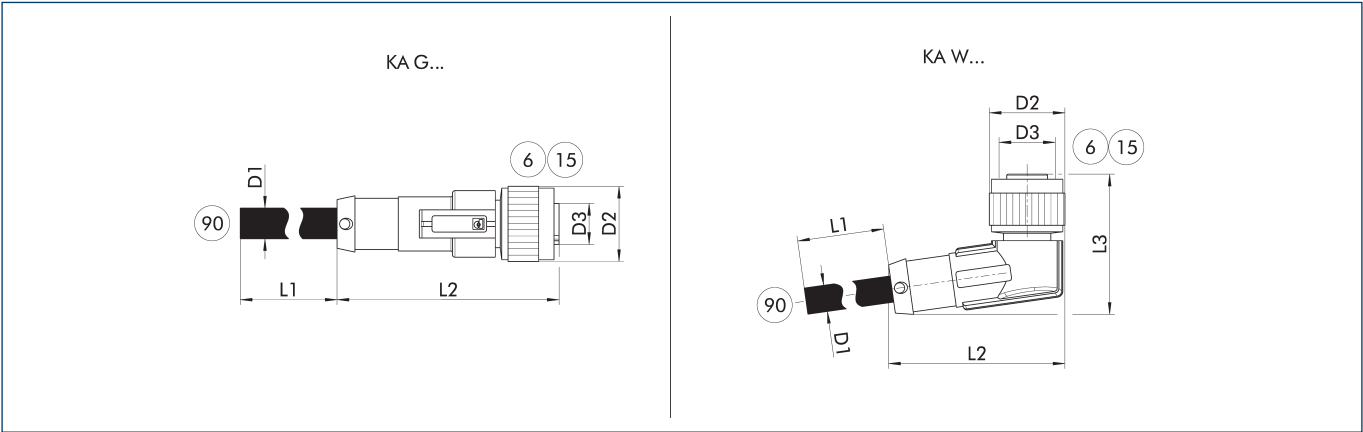
93 Kabel met haakse contrastekker

De aansluitkabels zijn ideaal om de componenten te verbinden met de besturing of de voeding. De aansluitkabels hebben aan de ene kant een M8-bus en aan de andere kant een open kabeldraad voor individuele aansluitingen. De aansluitkabels zijn geschikt voor gebruik in de energieketting en in torsietoepassingen.

Beschrijving	IDnr.	L1 [m]	D1 [mm]	D3	Vaak gecombineerd
Aansluitkabels					
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	

① Houd a.u.b. rekening met de minimale buigradius voor kabelruiscompatibele kabels of met de max. torsiehoek voor torsiecompatibele kabels. Dit is gewoonlijk tien keer de kabeldiameter of +/- 180°/m.

Aansluitkabel voor aansturing



- KA G...

Aansluitkabel met rechte connector
- KA W...

Aansluitkabel met haakse connector
- 6

Aansluiting modulezijde
- 15

Contact
- 90

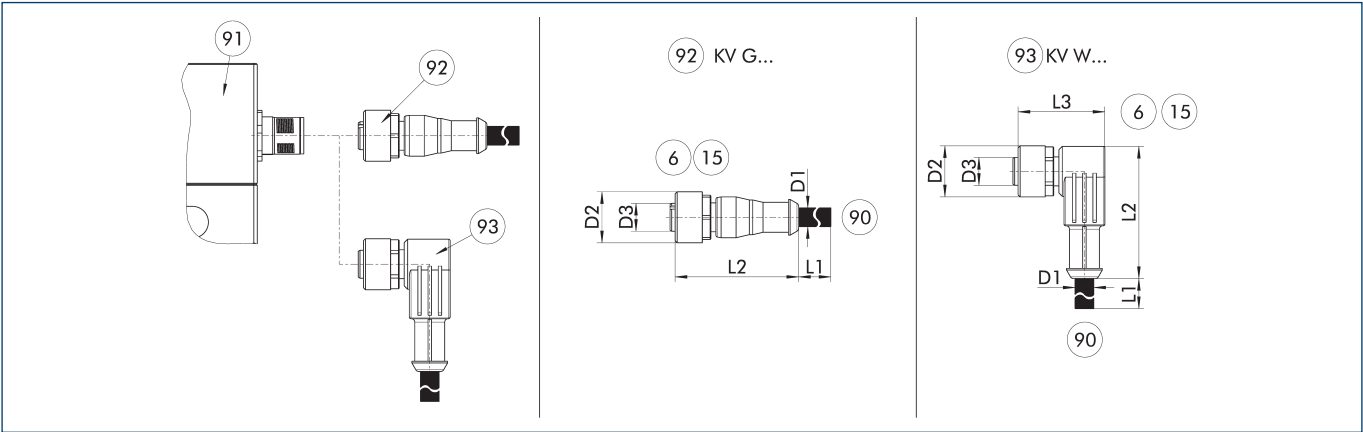
Kabeluiteinde met open litzendraden

De aansluitkabels worden gebruikt voor de aansturing van het SCHUNK-product.

Beschrijving	IDnr.	L1	D1
		[m]	[mm]
Aansluitkabels			
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 Houd a.u.b. rekening met de minimale buigradius voor kabelrupscompatibele kabels of met de max. torsiehoek voor torsiecompatibele kabels. Dit is gewoonlijk tien keer de kabeldiameter of +/- 180°/m. Raadpleeg de productdocumentatie voor informatie over max. kabellengte en min. aderdoorsnede.

I0-Link kabelverlenging



De kabelverlengingen zijn ideaal voor het aansluiten van de relevante componenten op het besturingssysteem of voor gebruik als verlengkabels. De kabelverlengingen hebben een 4-polige M8-stekker met een rechte of haakse uitvoering aan de modulezijde en een 4-polige M8-connector met een recht uitvoering aan de andere kant. De kabelverlengingen zijn geschikt voor gebruik in de energieketting en in torsietoepassingen.

- 6

Aansluiting modulezijde
- 15

Contact
- 90

Kabel met rechte connector
- 91

Aansluitstekkercomponent
- 92

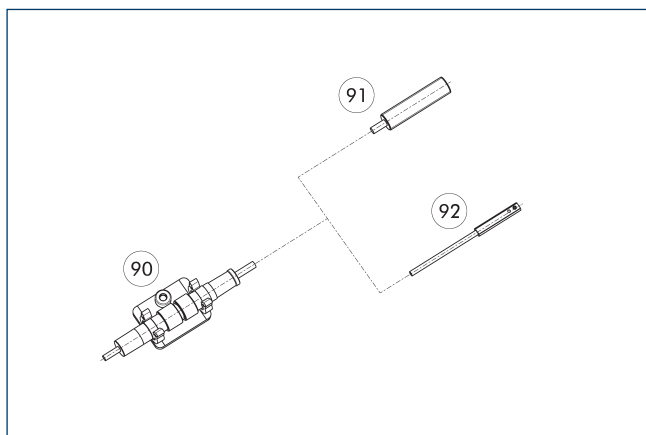
Kabel met rechte contrastekker
- 93

Kabel met haakse contrastekker

Beschrijving	IDnr.	L1	D1	Vaak gecombineerd
		[m]	[mm]	
Kabelverlenging				
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 Houd a.u.b. rekening met de minimale buigradius voor kabelrupscompatibele kabels of met de max. torsiehoek voor torsiecompatibele kabels. Dit is gewoonlijk tien keer de kabeldiameter of +/- 180°/m.

Clip voor connector/contactdoos



90 CLI-connectorbeugel

92 Magneetschakelaar MMS

91 Naderingsschakelaar IN

De CLI-klem wordt gebruikt voor de bevestiging en trekcontlasting van connectoren. Bijvoorbeeld voor aansluiting van de sensor en kabelverlenging.

Beschrijving	IDnr.	
Clip voor connector/contactdoos		
CLI-M12	0301464	
CLI-M8	0301463	

IN 8-SL

Inductieve naderingsschakelaars

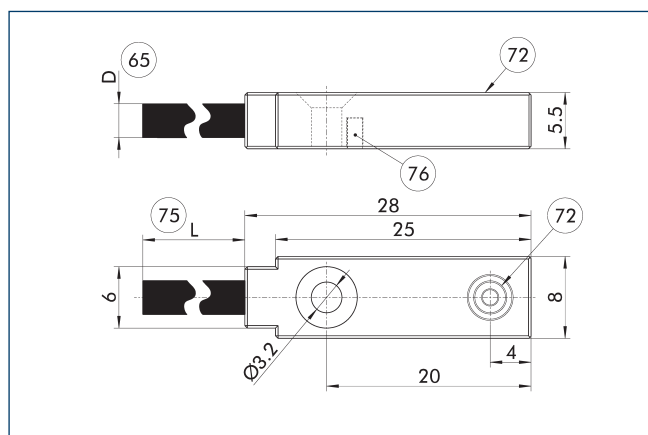


Technische gegevens

Beschrijving		IN 8-SL-M8-SW	INK 8-SL
IDnr.		1622470	0302456
Werkingsprincipe			
Meetprincipe		inductief	inductief
Schakelfunctie		Sluiter	Sluiter
Schakeltype		PNP	PNP
Aantal schakelpunten		1	1
Inleerfunctie		geen	geen
Algemene gegevens			
Schakelafstand	[mm]	2	2
Schakelhysterese van de nominale schakelafstand		< 15%	< 15%
Max. schakelfrequentie	[Hz]	2000	2000
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	-25/85	-25/85
Led-indicator in sensor		ja	ja
Elektrische bedrijfsgegevens			
Spanningstype		DC	DC
Nominale spanning	[V]	24	24
Min./max. bedrijfsspanning	[V]	10/30	10/30
Spanningsval	[V]	1.8	1.8
Max. schakelstroom	[A]	0.15	0.15
Kortsluitbeveiliging		ja	ja
Bescherming tegen polariteitsomkering		ja	ja
Mechanische bedrijfsgegevens			
Materiaal behuizing		PP-GF20, geel	PP-GF20, geel
Kabelconnector/kabeluiteinde		M8	Open kabeldraden
Kabellengte L	[cm]	30	200
Kabeldiameter D	[mm]	3	3
Kabelmantelmateriaal		PUR	PUR
Min. buigradius (dynamisch)	[mm]	35	35
Min. buigradius (statisch)	[mm]	17.5	17.5
Gewicht	[kg]	0.03	0.03
Beschermklasse IP (sensor, aangesloten)		67	67
Beschermklasse		II	II
Weerstand tegen booremulsie *		geen	geen

* *Geteste booremulsies: r.rhenus TU 43P, Motorex Swisscool Magnum UX 550 en Oemeta 760 (1008339).

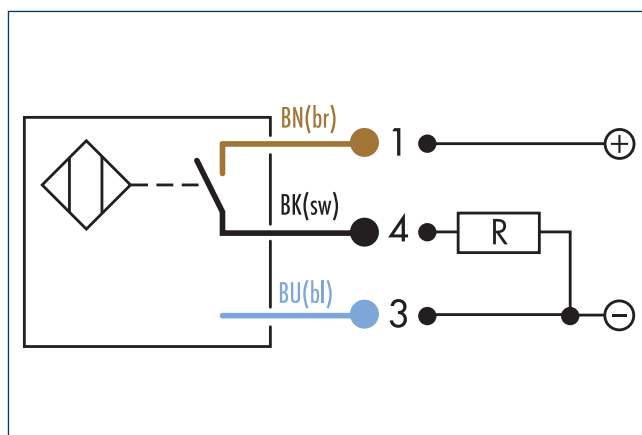
Hoofdaanzicht IN 8-SL/INK 8-SL



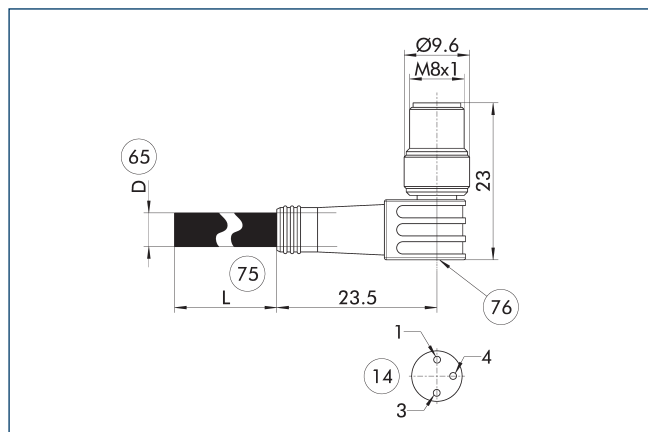
- 65 Kabeldiameter
- 72 Actief sensoroppervlak

- 75 Kabellengte
- 76 LED

Schakelschema sluiters PNP



Weergave van M8 haakse connector (3-pins)



- 14 Connector
- 65 Kabeldiameter

- 75 Kabellengte
- 76 LED

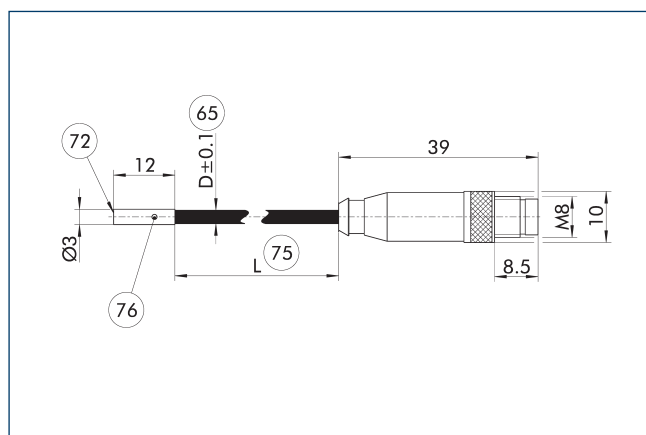


Technische gegevens

Beschrijving		IN 30K-S-M8-PNP	IN 30L-S-M8-PNP
IDnr.		1001272	1001274
Werkingsprincipe			
Meetprincipe		inductief	inductief
Schakelfunctie		Sluiter	Sluiter
Schakeltype		PNP	PNP
Aantal schakelpunten		1	1
Inleerfunctie		geen	geen
Algemene gegevens			
Schakelafstand	[mm]	0.9	1
Max. schakelfrequentie	[Hz]	8000	3000
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	-25/70	-25/70
Led-indicator in sensor		ja	ja
Elektrische bedrijfsgegevens			
Spanningstype		DC	DC
Nominale spanning	[V]	24	24
Min./max. bedrijfsspanning	[V]	10/30	10/30
Spanningsval	[V]	2	2
Max. schakelstroom	[A]	0.1	0.1
Kortsluitbeveiliging		ja	ja
Bescherming tegen polariteitsomkering		ja	ja
Mechanische bedrijfsgegevens			
Materiaal behuizing		roestvaststaal	roestvaststaal
Kabelconnector/kabeluiteinde		M8-connector, 3 pennen	M8-connector, 3 pennen
Kabellengte L	[cm]	20	20
Kabeldiameter D	[mm]	2.6	2.6
Kabelontwerp (aderdoorsnede/aantal kabels)		3 x 0,055mm ²	3 x 0,055mm ²
Kabelmantelmateriaal		PUR	PUR
Min. buigradius (dynamisch)	[mm]	26	26
Min. buigradius (statisch)	[mm]	26	26
Gewicht	[kg]	0.08	0.08
Beschermklasse IP (sensor, aangesloten)		67	67
Beschermklasse		III	III
Weerstand tegen booremulsie *		geen	geen

* *Geteste booremulsies: r.rhenus TU 43P, Motorex Swisscool Magnum UX 550 en Oemeta 760 (1008339).

IN 30K-hoofdaanzicht



⑥⑤ Kabeldiameter

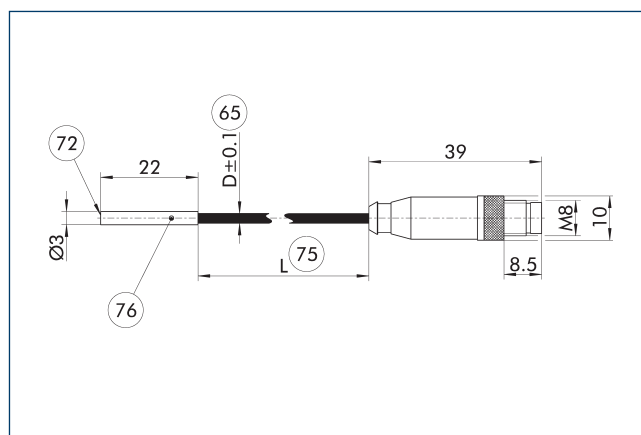
⑦② Actief sensoroppervlak

⑦⑤ Kabellengte

⑦⑥ LED

De tekening toont de sensor met een aansluitkabel en een connector. Zie de tabel met technische gegevens voor meer informatie over bijvoorbeeld kabeldiameter en kabellengte.

IN 30L-hoofdaanzicht



⑥⑤ Kabeldiameter

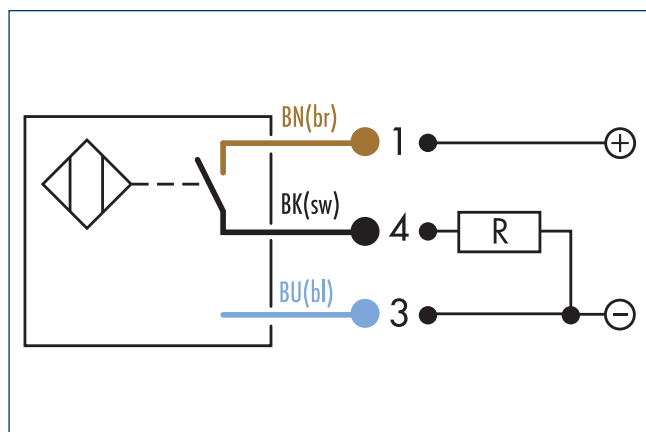
⑦② Actief sensoroppervlak

⑦⑤ Kabellengte

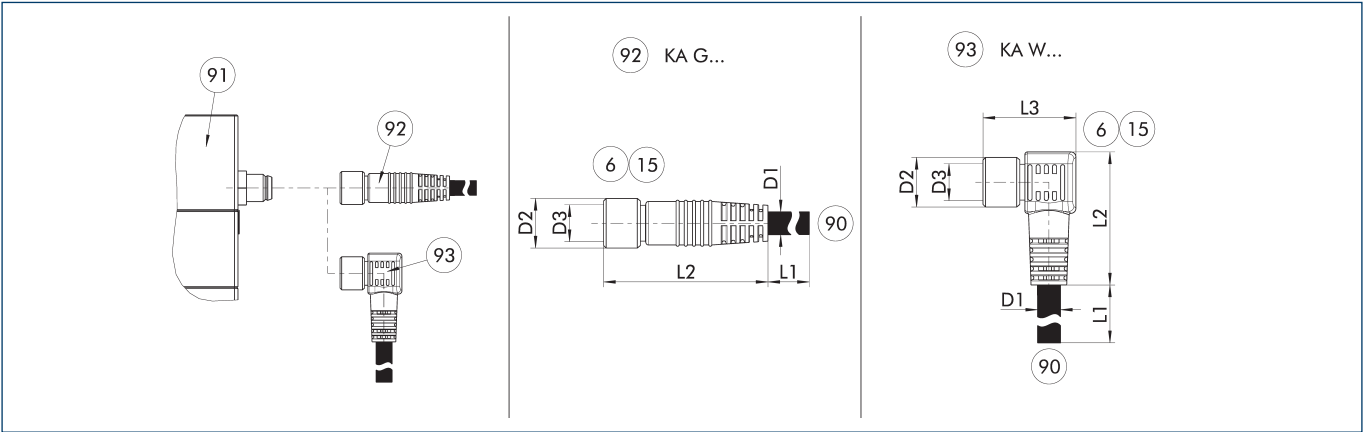
⑦⑥ LED

De tekening toont de sensor met een aansluitkabel en een connector. Zie de tabel met technische gegevens voor meer informatie over bijvoorbeeld kabeldiameter en kabellengte.

Schakelschema sluiters PNP



Aansluitkabel voeding/signalen



- KA G...

KA W...
- Aansluitkabel met rechte bus

Aansluitkabel met schuine bus
- ⑥ Aansluiting modulezijde

⑮ Contact

⑨⑩ SAC-aansluitkabel met onafgewerkte kabeladers
- ⑨① Aansluitstekkercomponent

⑨② Kabel met rechte contrastekker

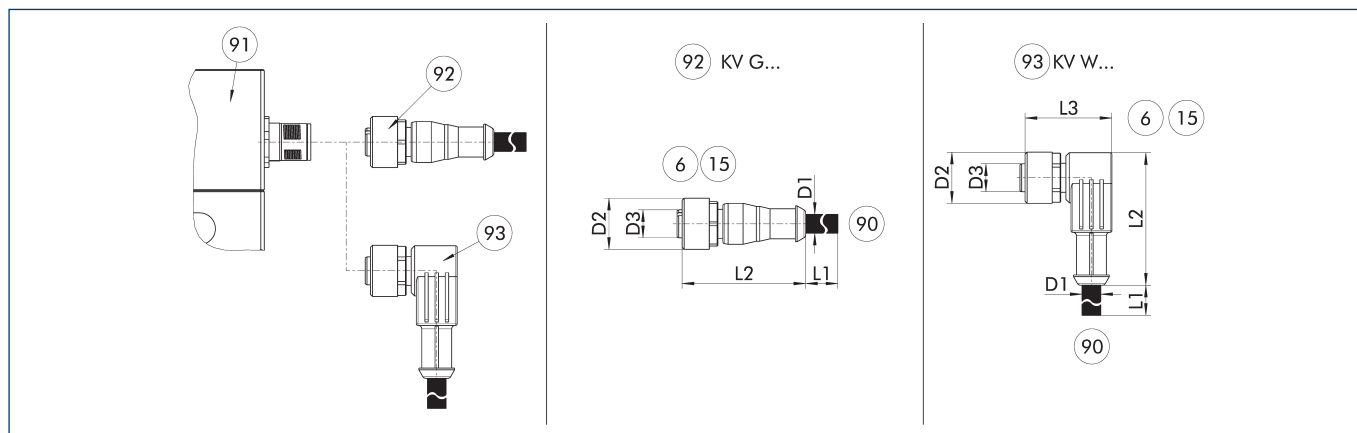
⑨③ Kabel met haakse contrastekker

De aansluitkabels zijn ideaal om de componenten te verbinden met de besturing of de voeding. De aansluitkabels hebben aan de ene kant een M8-bus en aan de andere kant een open kabeldraad voor individuele aansluitingen. De aansluitkabels zijn geschikt voor gebruik in de energieketting en in torsietoepassingen.

Beschrijving	IDnr.	L1	D1	D3	Vaak gecombineerd
		[m]	[mm]		
Aansluitkabels					
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	

① Houd a.u.b. rekening met de minimale buigradius voor kabelrupscompatibele kabels of met de max. torsiehoek voor torsiecompatibele kabels. Dit is gewoonlijk tien keer de kabeldiameter of +/- 180°/m.

IO-Link kabelverlenging



De kabelverlengingen zijn ideaal voor het aansluiten van de relevante componenten op het besturingssysteem of voor gebruik als verlengkabels. De kabelverlengingen hebben een 4-polige M8-stekker met een rechte of haakse uitvoering aan de modulezijde en een 4-polige M8-connector met een recht uitvoering aan de andere kant. De kabelverlengingen zijn geschikt voor gebruik in de energieketting en in torsietoepassingen.

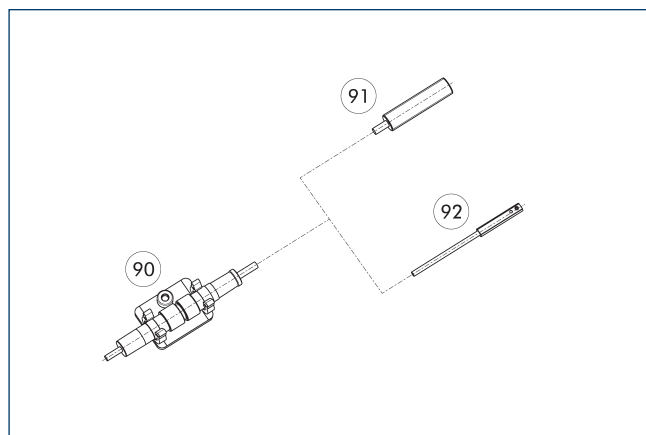
- ⑥ Aansluiting modulezijde
- ⑮ Contact
- ⑨⑩ Kabel met rechte connector

- ⑨① Aansluitstekkercomponent
- ⑨② Kabel met rechte contrastekker
- ⑨③ Kabel met haakse contrastekker

Beschrijving	IDnr.	L1 [m]	D1 [mm]	Vaak gecombineerd
Kabelverlenging				
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 Houd a.u.b. rekening met de minimale buigradius voor kabelruiscompatibele kabels of met de max. torsiehoek voor torsiecompatibele kabels. Dit is gewoonlijk tien keer de kabeldiameter of $\pm 180^\circ/\text{m}$.

Clip voor connector/contactdoos



- ⑨⑩ CLI-connectorbeugel
- ⑨① Naderingsschakelaar IN
- ⑨② Magneetschakelaar MMS

De CLI-klem wordt gebruikt voor de bevestiging en trekcontlasting van connectoren. Bijvoorbeeld voor aansluiting van de sensor en kabelverlenging.

Beschrijving	IDnr.
Clip voor connector/contactdoos	
CLI-M8	0301463



Technische gegevens

Beschrijving		IN 40-S-M8	IN 40-S-M12	INK 40-S	IN 40-O-M8	IN 40-O-M12	INK 40-O
IDnr.		0301474	0301574	0301555	0301484	0301584	0301556
Werkingsprincipe							
Meetprincipe		inductief	inductief	inductief	inductief	inductief	inductief
Schakelfunctie		Sluiter	Sluiter	Sluiter	Opener	Opener	Opener
Schakeltype		PNP	PNP	PNP	PNP	PNP	PNP
Aantal schakelpunten		1	1	1	1	1	1
Inleerfunctie		geen	geen	geen	geen	geen	geen
Algemene gegevens							
Schakelafstand	[mm]	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
Schakelhysterese van de nominale schakelafstand		< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%	< 5%
Max. schakelfrequentie	[Hz]	3000	3000	3000	3000	3000	3000
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	-25/70	-25/70	-25/70	-25/70	-25/70	-25/70
Led-indicator in sensor		ja	ja	ja	ja	ja	ja
Elektrische bedrijfsgegevens							
Spanningstype		DC	DC	DC	DC	DC	DC
Nominale spanning	[V]	24	24	24	24	24	24
Min./max. bedrijfsspanning	[V]	10/30	10/30	10/30	10/30	10/30	10/30
Spanningsval	[V]	1.8	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
Max. schakelstroom	[A]	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Kortsluitbeveiliging		ja	ja	ja	ja	ja	ja
Bescherming tegen polariteitsomkering		ja	ja	ja	ja	ja	ja
Mechanische bedrijfsgegevens							
Materiaal behuizing		roestvaststaal	roestvaststaal	roestvaststaal	roestvaststaal	roestvaststaal	roestvaststaal
Kabelconnector/kabeluiteinde		M8-connector, 3 pennen	M12-connector, drie pinnen	Open kabeldraden	M8-connector, 3 pennen	M12-connector, drie pinnen	Open kabeldraden
Kabellengte L	[cm]	30	30	200	30	30	200
Kabeldiameter D	[mm]	3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3
Kabelontwerp (aderdoorsnede/aantal kabels)		3x 0,14 mm ²	3x 0,14 mm ²	3x 0,14 mm ²	3x 0,14 mm ²	3x 0,14 mm ²	3x 0,14 mm ²
Kabelmantelmateriaal		PUR	PUR	PUR	PUR	PUR	PUR
Min. buigradius (dynamisch)	[mm]	32	34	34	34	34	34
Min. buigradius (statisch)	[mm]	16	17	17	17	17	17
Gewicht	[kg]	0.012	0.02	0.062	0.013	0.02	0.05
Beschermklasse IP (sensor, aangesloten)		67	67	67	67	67	67
Beschermklasse		III					
Weerstand tegen booremulsie *		ja	ja	geen	ja	ja	geen
Opties en hun eigenschappen							
Variant met laterale kabeluitgang		IN 40-S-M8-SA	IN 40-S-M12-SA	INK 40-S-SA			
IDnr.		0301473	0301577	0301565			
Led-indicator in sensor		ja	ja	ja			

* *Geteste booremulsies: r.rhenus TU 43P, Motorex Swisscool Magnum UX 550 en Oemeta 760 (1008339).

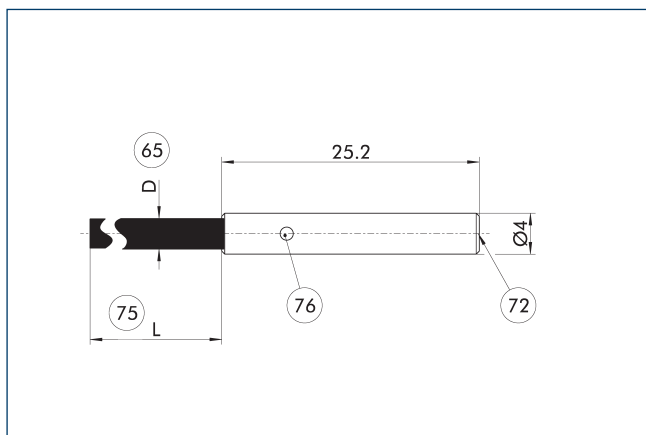
Beschrijving		IN 40L-S-M8-SW	IN 40L-S-M8-SW-38
IDnr.		1618937	1646455
Werkingsprincipe			
Meetprincipe		inductief	inductief
Schakelfunctie		Sluiter	Sluiter
Schakeltype		PNP	PNP
Aantal schakelpunten		1	1
Inleerfunctie		geen	geen
Algemene gegevens			
Schakelafstand	[mm]	1	1
Schakelhysteresis van de nominale schakelafstand		< 15%	< 15%
Max. schakelfrequentie	[Hz]	3000	3000
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	-25/70	-25/70
Led-indicator in sensor		ja	ja
Elektrische bedrijfsgegevens			
Spanningstype		DC	DC
Nominale spanning	[V]	24	24
Min./max. bedrijfsspanning	[V]	10/30	10/30
Spanningsval	[V]	1.8	1.8
Max. schakelstroom	[A]	0.1	0.1
Kortsluitbeveiliging		ja	ja
Bescherming tegen polariteitsomkering		ja	ja
Mechanische bedrijfsgegevens			
Materiaal behuizing		roestvaststaal	roestvaststaal
Kabelconnector/kabeluiteinde		M8	M8
Kabellengte L	[cm]	30	38
Kabeldiameter D	[mm]	3	3
Kabelontwerp (aderdoorsnede/aantal kabels)		3x 0,14 mm ²	3x 0,14 mm ²
Kabelmantelmateriaal		PUR	PUR
Min. buigradius (dynamisch)	[mm]	30	30
Min. buigradius (statisch)	[mm]	15	15
Gewicht	[kg]	0.03	0.05
Beschermklasse IP (sensor, aangesloten)		67	67
Beschermklasse		III	III
Weerstand tegen booremulsie *		geen	geen

* *Geteste booremulsies: r.rhenus TU 43P, Motorex Swisscool Magnum UX 550 en Oemeta 760 (1008339).

IN 40

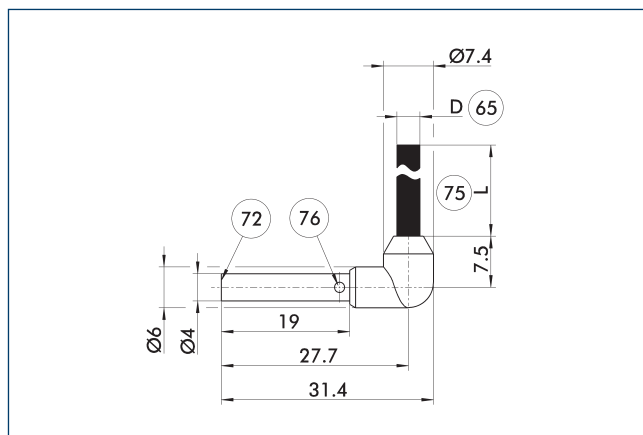
Inductieve naderingsschakelaars

IN 40-hoofdaanzicht



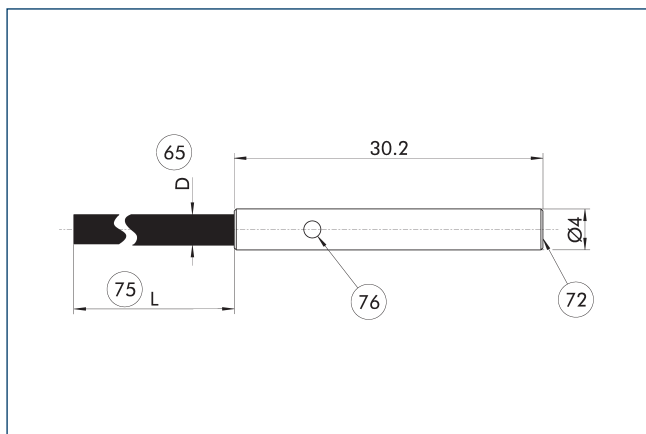
- 65 Kabeldiameter
- 72 Actief sensoroppervlak
- 75 Kabellengte
- 76 LED

Hoofdaanzicht van IN(K) 40-SA



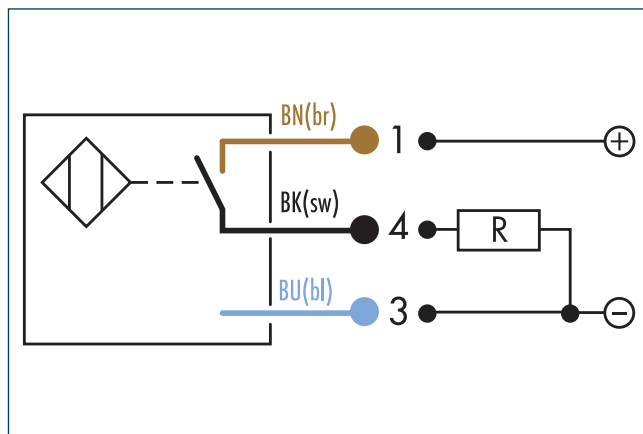
- 72 Actief sensoroppervlak
- 76 LED
- 65 Kabeldiameter
- 75 Kabellengte

Hoofdaanzicht IN 40L

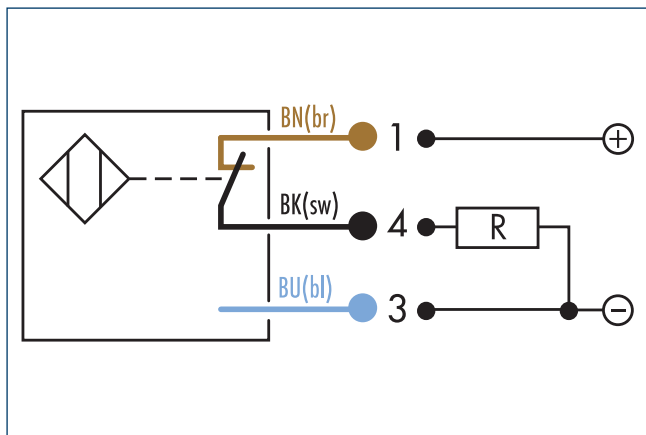


- 65 Kabeldiameter
- 72 Actief sensoroppervlak
- 75 Kabellengte
- 76 LED

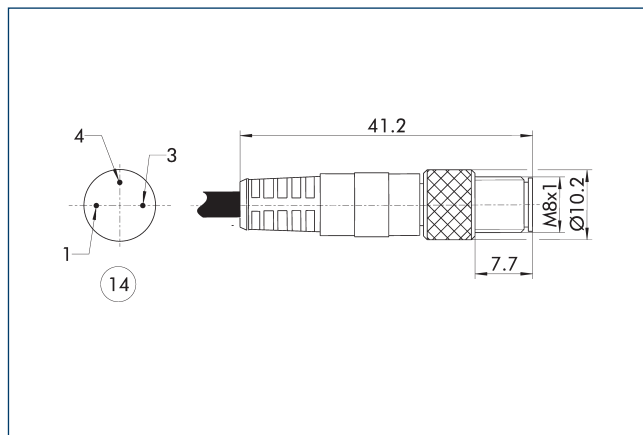
Schakelschema sluiters PNP



Schakelschema opener PNP



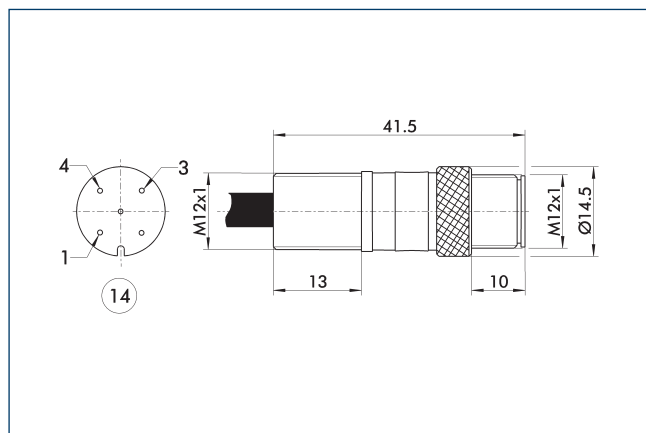
Aanzicht van een M8-connector (3 pinnen)



- 14 Connector

Deze weergave toont de connector aan het uiteinde van de sensorkabel.

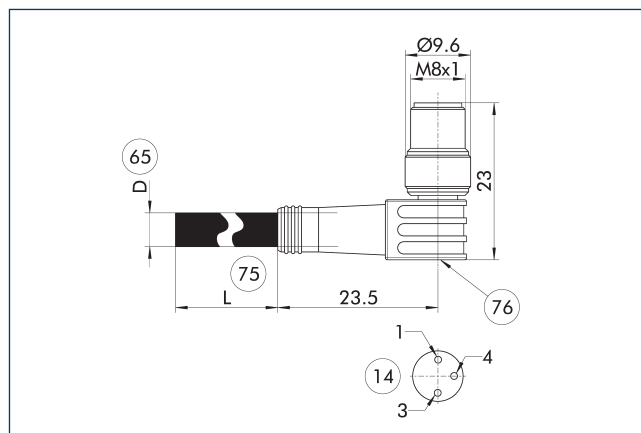
Aanzicht van een M12 -connector (4 pinnen)



14 Connector

Deze weergave toont de connector aan het uiteinde van de sensorkabel.

Weergave van M8 haakse connector (3-pins)



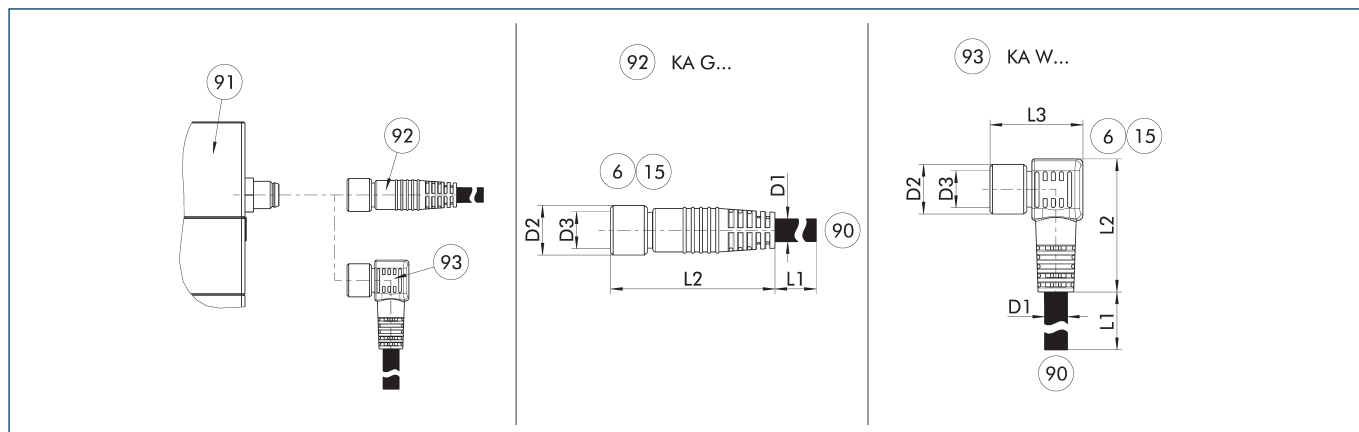
14 Connector

65 Kabeldiameter

75 Kabellengte

76 LED

Aansluitkabel voeding/signalen



KA G...

Aansluitkabel met rechte bus

KA W...

Aansluitkabel met schuine bus

6 Aansluiting modulezijde

15 Contact

90 SAC-aansluitkabel met onafgewerkte kabeladers

91 Aansluitstekkercomponent

92 Kabel met rechte contrastekker

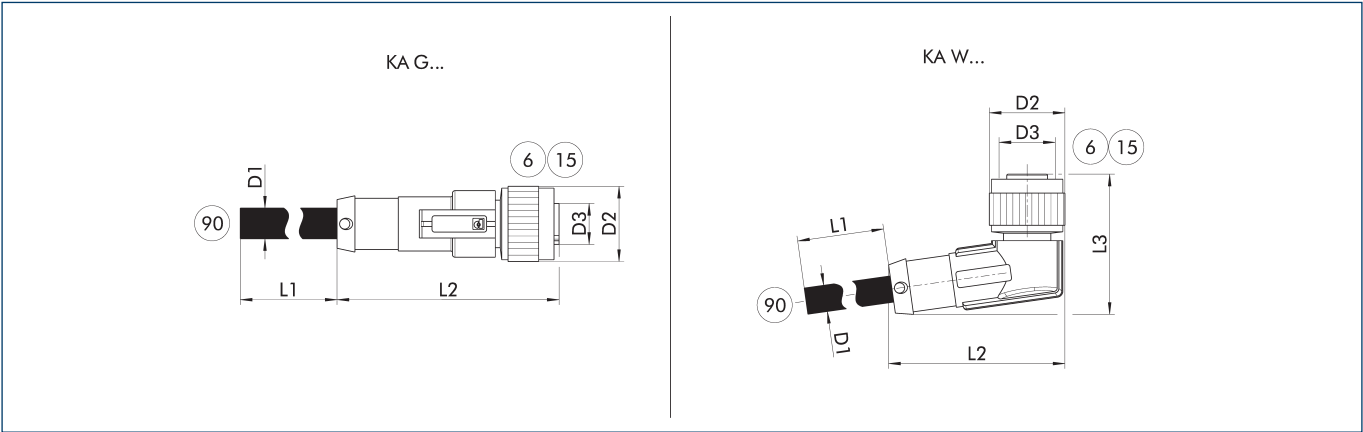
93 Kabel met haakse contrastekker

De aansluitkabels zijn ideaal om de componenten te verbinden met de besturing of de voeding. De aansluitkabels hebben aan de ene kant een M8-bus en aan de andere kant een open kabeldraad voor individuele aansluitingen. De aansluitkabels zijn geschikt voor gebruik in de energieketting en in torsiotoepassingen.

Beschrijving	IDnr.	L1 [m]	D1 [mm]	D3	Vaak gecombineerd
Aansluitkabels					
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	

① Houd a.u.b. rekening met de minimale buigradius voor kabelruiscompatibele kabels of met de max. torsiehoek voor torsiocompatibele kabels. Dit is gewoonlijk tien keer de kabeldiameter of +/- 180°/m.

Aansluitkabel voor aansturing



- KA G...

Aansluitkabel met rechte connector
- KA W...

Aansluitkabel met haakse connector
- 6

Aansluiting modulezijde
- 15

Contact
- 90

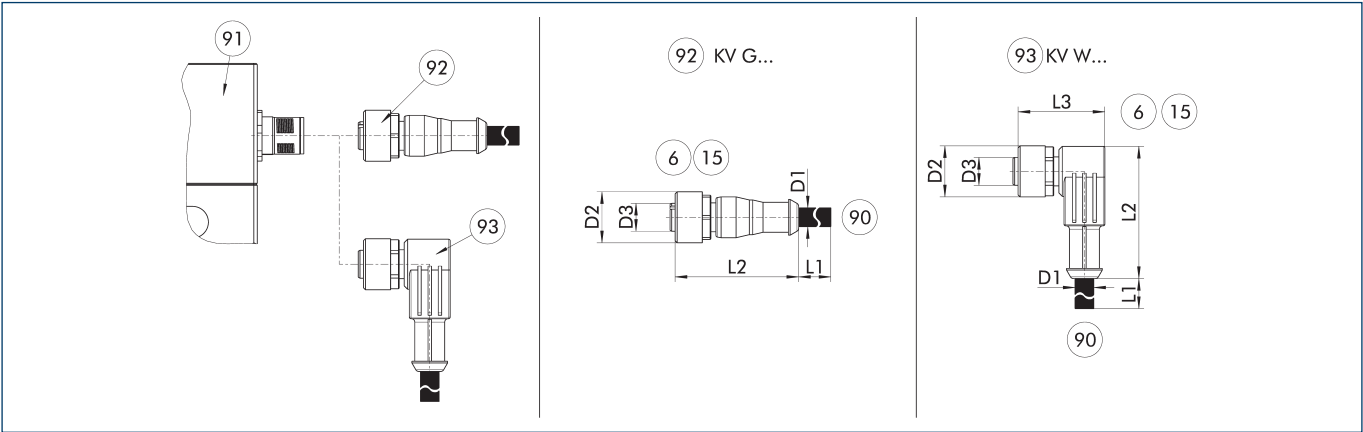
Kabeluiteinde met open litzendraden

De aansluitkabels worden gebruikt voor de aansturing van het SCHUNK-product.

Beschrijving	IDnr.	L1	D1
		[m]	[mm]
Aansluitkabels			
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 Houd a.u.b. rekening met de minimale buigradius voor kabelrupscompatibele kabels of met de max. torsiehoek voor torsiecompatibele kabels. Dit is gewoonlijk tien keer de kabeldiameter of +/- 180°/m. Raadpleeg de productdocumentatie voor informatie over max. kabellengte en min. aderdoorsnede.

IO-Link kabelverlenging



De kabelverlengingen zijn ideaal voor het aansluiten van de relevante componenten op het besturingssysteem of voor gebruik als verlengkabels. De kabelverlengingen hebben een 4-polige M8-stekker met een rechte of haakse uitvoering aan de modulezijde en een 4-polige M8-connector met een recht uitvoering aan de andere kant. De kabelverlengingen zijn geschikt voor gebruik in de energieketting en in torsietoepassingen.

- 6

Aansluiting modulezijde
- 15

Contact
- 90

Kabel met rechte connector
- 91

Aansluitstekkercomponent
- 92

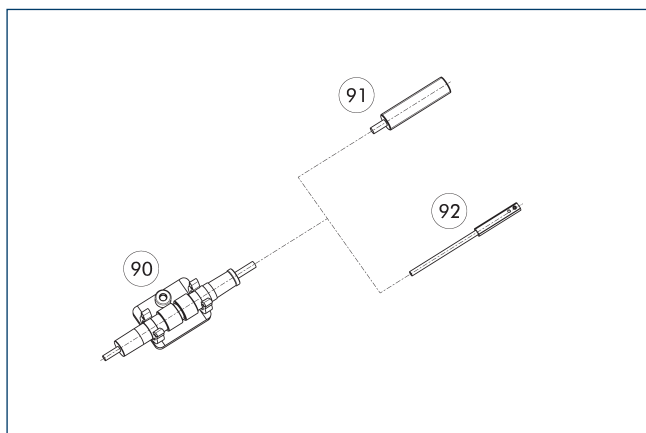
Kabel met rechte contrastekker
- 93

Kabel met haakse contrastekker

Beschrijving	IDnr.	L1	D1	Vaak gecombineerd
		[m]	[mm]	
Kabelverlenging				
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 Houd a.u.b. rekening met de minimale buigradius voor kabelrupscompatibele kabels of met de max. torsiehoek voor torsiecompatibele kabels. Dit is gewoonlijk tien keer de kabeldiameter of +/- 180°/m.

Clip voor connector/contactdoos



90 CLI-connectorbeugel

92 Magneetschakelaar MMS

91 Naderingsschakelaar IN

De CLI-klem wordt gebruikt voor de bevestiging en trekcontlasting van connectoren. Bijvoorbeeld voor aansluiting van de sensor en kabelverlenging.

Beschrijving	IDnr.	
Clip voor connector/contactdoos		
CLI-M12	0301464	
CLI-M8	0301463	

IN 40-B/-C

Inductieve naderingsschakelaars

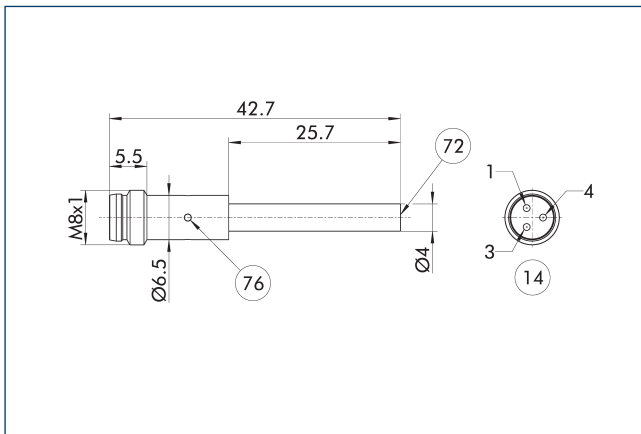


Technische gegevens

Beschrijving		IN-B 40-S-M8-PNP
IDnr.		1619112
Werkingstype		
Meetprincipe		inductief
Schakelfunctie		Sluiter
Schakeltype		PNP
Aantal schakelpunten		1
Inleerfunctie		geen
Algemene gegevens		
Schakelafstand	[mm]	1
Schakelhysterese van de nominale schakelafstand		< 15%
Max. schakelfrequentie	[Hz]	3000
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	-25/70
Led-indicator in sensor		ja
Elektrische bedrijfsgegevens		
Spanningstype		DC
Nominale spanning	[V]	24
Min./max. bedrijfsspanning	[V]	10/30
Spanningsval	[V]	1.8
Max. schakelstroom	[A]	0.1
Kortsluitbeveiliging		ja
Bescherming tegen polariteitsomkering		ja
Mechanische bedrijfsgegevens		
Materiaal behuizing		roestvaststaal
Kabelconnector/kabeluiteinde		M8x1
Gewicht	[kg]	0.01
Beschermklasse IP (sensor, aangesloten)		67
Beschermklasse		II
Weerstand tegen booremulsie *		geen

* *Geteste booremulsies: r.rhenus TU 43P, Motorex Swisscool Magnum UX 550 en Oemeta 760 (1008339).

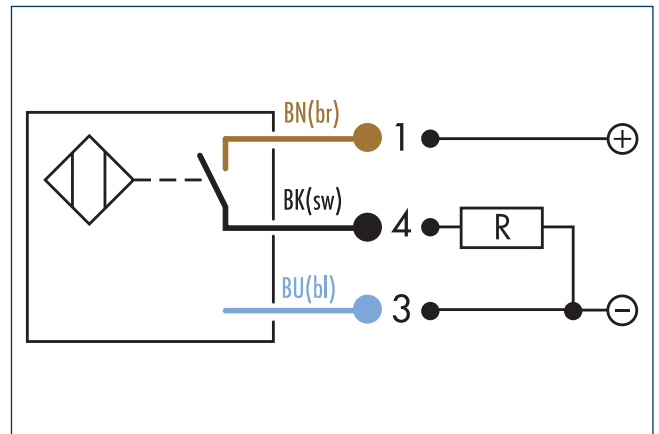
IN-B 40-hoofdaanzicht



- 14 Connector
- 72 Actief sensoroppervlak

76 LED

Schakelschema sluiters PNP



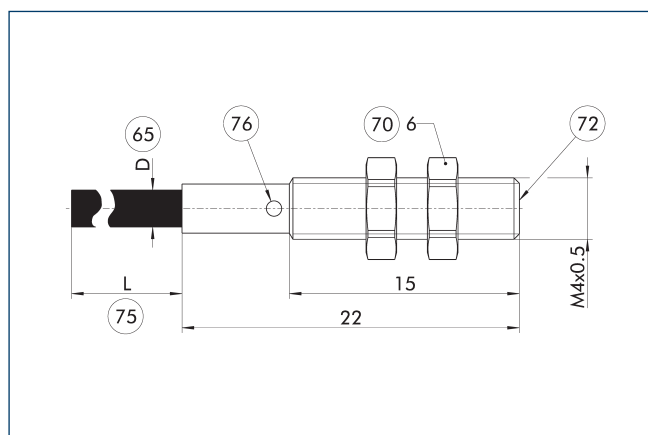


Technische gegevens

Beschrijving		IN 41-S-M8-PNP
IDnr.		1325755
Werkingsprincipe		
Meetprincipe		inductief
Schakelfunctie		Sluiter
Schakeltype		PNP
Aantal schakelpunten		1
Inleerfunctie		geen
Algemene gegevens		
Schakelafstand	[mm]	0.8
Schakelhysterese van de nominale schakelafstand		< 15%
Max. schakelfrequentie	[Hz]	3000
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	-25/75
Led-indicator in sensor		ja
Elektrische bedrijfsgegevens		
Spanningstype		DC
Nominale spanning	[V]	24
Min./max. bedrijfsspanning	[V]	6/30
Spanningsval	[V]	2
Max. schakelstroom	[A]	0.1
Kortsluitbeveiliging		ja
Bescherming tegen polariteitsomkering		ja
Mechanische bedrijfsgegevens		
Materiaal behuizing		roestvaststaal
Kabelconnector/kabeluiteinde		M8-connector, 3 pennen
Kabellengte L	[cm]	20
Kabeldiameter D	[mm]	2.4
Kabelontwerp (aderdoorsnede/ aantal kabels)		3x 0,14 mm ²
Kabelmantelmateriaal		PUR
Min. buigradius (dynamisch)	[mm]	24
Min. buigradius (statisch)	[mm]	24
Gewicht	[kg]	0.007
Beschermklasse IP (sensor, aangesloten)		67
Beschermklasse		III
Weerstand tegen booremulsie *		geen

* *Geteste booremulsies: r.rhenus TU 43P, Motorex Swisscool Magnum UX 550 en Oemeta 760 (1008339).

Hoofdaanzicht



⑥⑤ Kabeldiameter

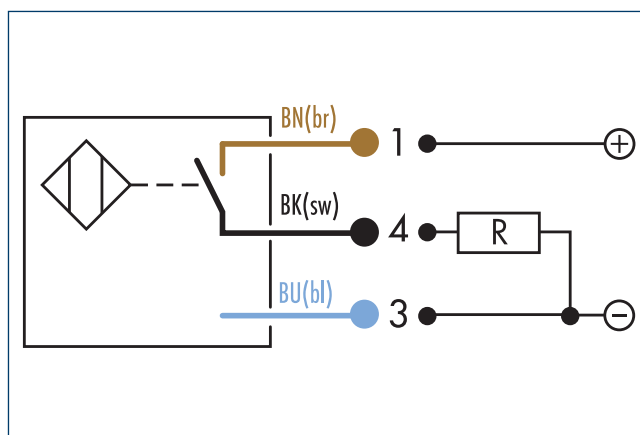
⑦⑤ Kabellengte

⑦⑦ Sleutelmaat

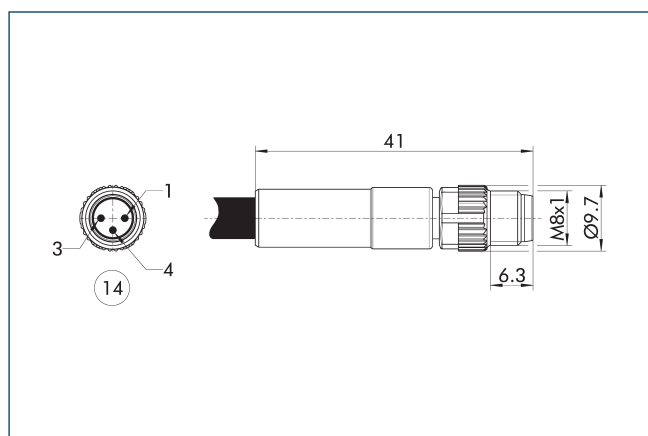
⑦⑥ LED

⑦② Actief sensoroppervlak

Schakelschema sluiters PNP

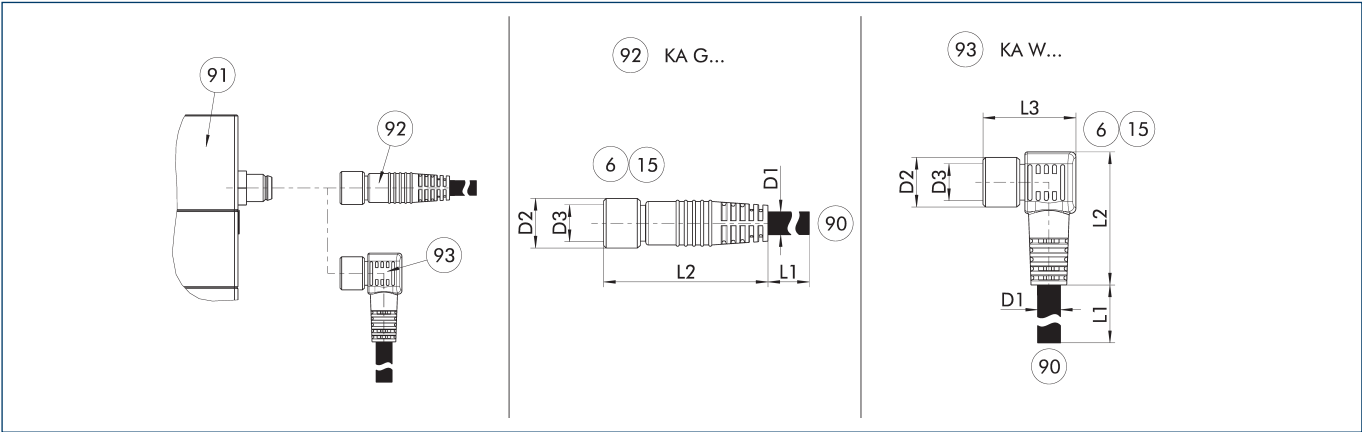


Aanzicht van een M8-connector (3 pinnen)



⑭ Connector

Aansluitkabel voeding/signalen



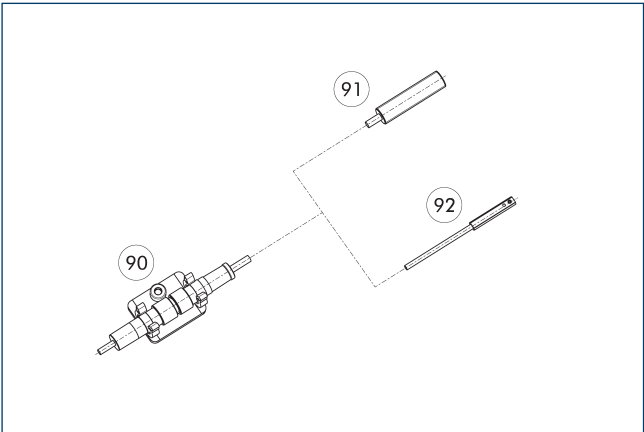
- KA G... Aansluitkabel met rechte bus
KA W... Aansluitkabel met schuine bus
- ⑥ Aansluiting modulezijde
⑬ Contact
⑨⑩ SAC-aansluitkabel met onafgewerkte kabeladers
- ⑨① Aansluitstekkercomponent
⑨② Kabel met rechte contrastekker
⑨③ Kabel met haakse contrastekker

De aansluitkabels zijn ideaal om de componenten te verbinden met de besturing of de voeding. De aansluitkabels hebben aan de ene kant een M8-bus en aan de andere kant een open kabeldraad voor individuele aansluitingen. De aansluitkabels zijn geschikt voor gebruik in de energieketting en in torsietoepassingen.

Beschrijving	IDnr.	L1	D1	D3	Vaak gecombineerd
		[m]	[mm]		
Aansluitkabels					
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	

① Houd a.u.b. rekening met de minimale buigradius voor kabelrupscompatibele kabels of met de max. torsiehoek voor torsiecompatibele kabels. Dit is gewoonlijk tien keer de kabeldiameter of +/- 180°/m.

Clip voor connector/contactdoos



- ⑨⑩ CLI-connectorbeugel
⑨① Naderingsschakelaar IN
- ⑨② Magneetschakelaar MMS

De CLI-klem wordt gebruikt voor de bevestiging en trekcontlasting van connectoren. Bijvoorbeeld voor aansluiting van de sensor en kabelverlenging.

Beschrijving	IDnr.	
Clip voor connector/contactdoos		
CLI-M8	0301463	

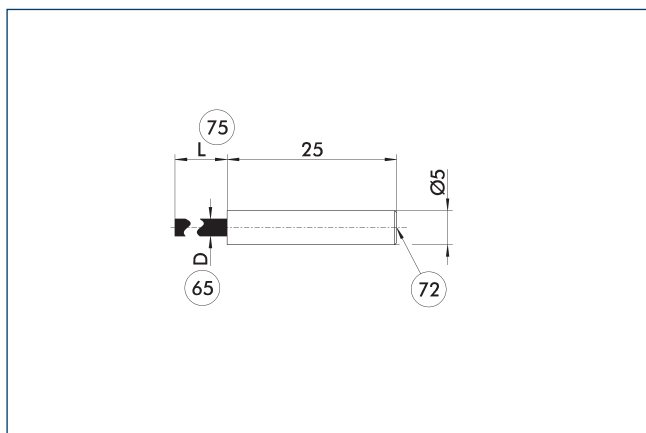


Technische gegevens

Beschrijving		IN 50-S-M8	IN 50-S-M12	INK 50-S
IDnr.		0301568	0301575	0301560
Werkingsprincipe				
Meetprincipe		inductief	inductief	inductief
Schakelfunctie		Sluiter	Sluiter	Sluiter
Schakeltype		PNP	PNP	PNP
Aantal schakelpunten		1	1	1
Inleerfunctie		geen	geen	geen
Algemene gegevens				
Schakelafstand	[mm]	1	1	1
Schakelhysterese van de nominale schakelafstand		< 5%	< 5%	< 5%
Max. schakelfrequentie	[Hz]	3000	3000	3000
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	-25/70	-25/70	-25/70
Led-indicator in sensor		ja	ja	geen
Elektrische bedrijfsgegevens				
Spanningstype		DC	DC	DC
Nominale spanning	[V]	24	24	24
Min./max. bedrijfsspanning	[V]	10/30	10/30	10/30
Spanningsval	[V]	0.6	0.6	0.6
Max. schakelstroom	[A]	0.2	0.2	0.2
Kortsluitbeveiliging		ja	ja	ja
Bescherming tegen polariteitsomkering		ja	ja	ja
Mechanische bedrijfsgegevens				
Materiaal behuizing		Messing, vernikkeld	Messing, vernikkeld	Messing, vernikkeld
Kabelconnector/kabeluiteinde		M8	M12	Open kabeldraden
Kabellengte L	[cm]	30	30	200
Kabeldiameter D	[mm]	3.5	3.5	3.5
Kabelmantelmateriaal		PUR	PUR	PUR
Min. buigradius (dynamisch)	[mm]	35	35	35
Min. buigradius (statisch)	[mm]	17.5	17.5	17.5
Gewicht	[kg]	0.014	0.021	0.1
Beschermklasse IP (sensor, aangesloten)		67	67	67
Beschermklasse		II	II	II
Weerstand tegen booremulsie *		geen	geen	geen

* *Geteste booremulsies: r.rhenus TU 43P, Motorex Swisscool Magnum UX 550 en Oemeta 760 (1008339).

IN 50-hoofdaanzicht

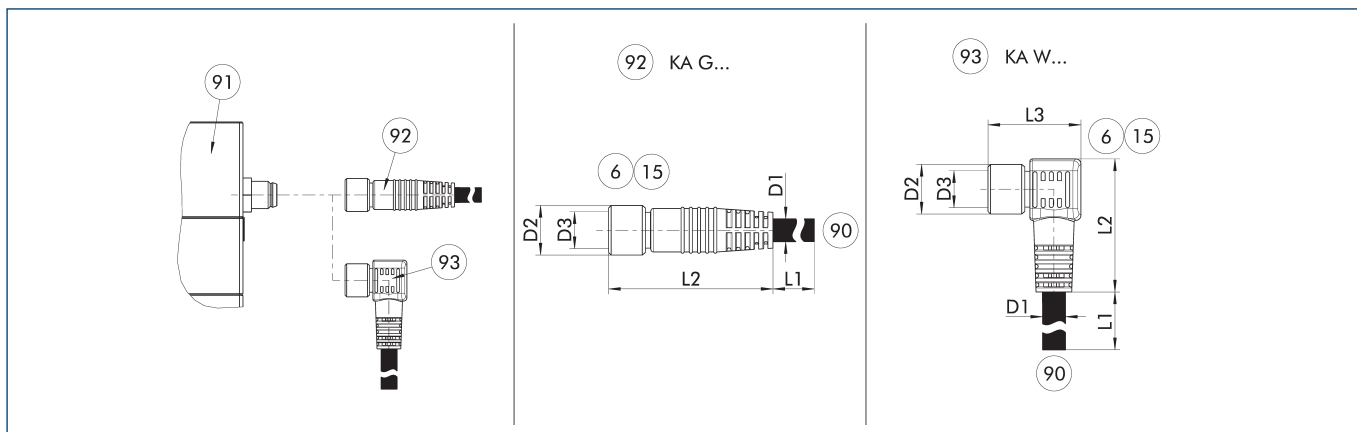


65 Kabeldiameter

75 Kabellengte

72 Actief sensoroppervlak

Aansluitkabel voeding/signalen



KA G...

Aansluitkabel met rechte bus

KA W...

Aansluitkabel met schuine bus

6 Aansluiting modulezijde

15 Contact

90 SAC-aansluitkabel met onafgewerkte kabeladers

91 Aansluitstekkercomponent

92 Kabel met rechte contrastekker

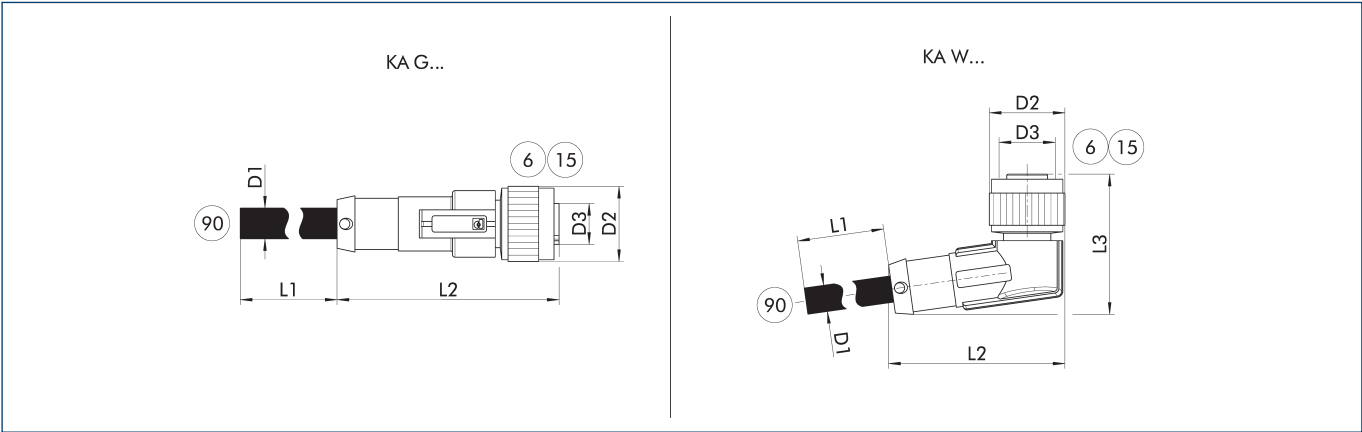
93 Kabel met haakse contrastekker

De aansluitkabels zijn ideaal om de componenten te verbinden met de besturing of de voeding. De aansluitkabels hebben aan de ene kant een M8-bus en aan de andere kant een open kabeldraad voor individuele aansluitingen. De aansluitkabels zijn geschikt voor gebruik in de energieketting en in torsietoepassingen.

Beschrijving	IDnr.	L1 [m]	D1 [mm]	D3	Vaak gecombineerd
Aansluitkabels					
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	

① Houd a.u.b. rekening met de minimale buigradius voor kabelruiscompatibele kabels of met de max. torsiehoek voor torsiecompatibele kabels. Dit is gewoonlijk tien keer de kabeldiameter of +/- 180°/m.

Aansluitkabel voor aansturing



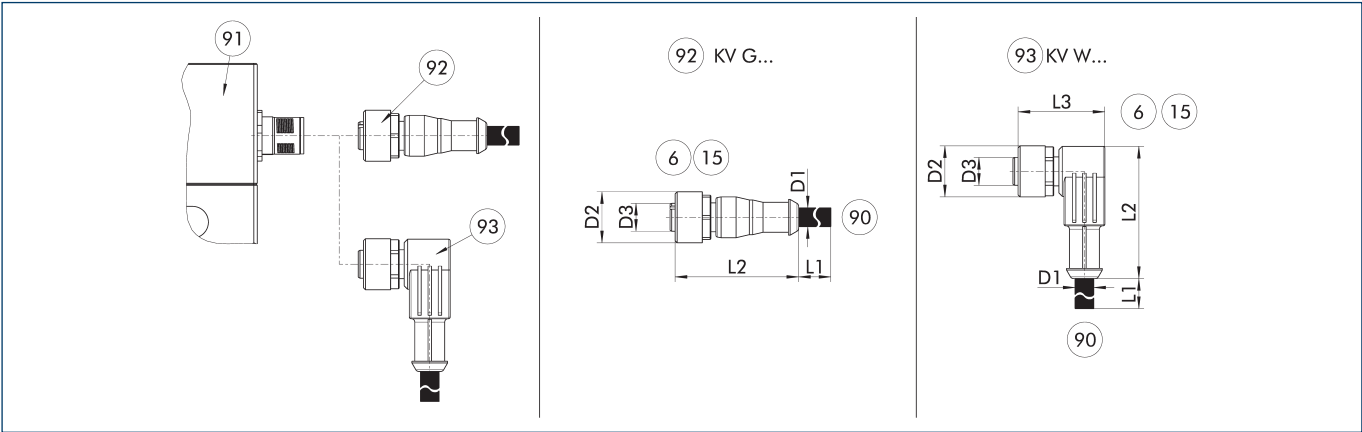
- KA G... Aansluitkabel met rechte connector
KA W... Aansluitkabel met haakse connector
- 6 Aansluiting modulezijde
15 Contact
90 Kabeluiteinde met open litzendraden

De aansluitkabels worden gebruikt voor de aansturing van het SCHUNK-product.

Beschrijving	IDnr.	L1	D1
		[m]	[mm]
Aansluitkabels			
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 Houd a.u.b. rekening met de minimale buigradius voor kabelrupscompatibele kabels of met de max. torsiehoek voor torsiecompatibele kabels. Dit is gewoonlijk tien keer de kabeldiameter of +/- 180°/m. Raadpleeg de productdocumentatie voor informatie over max. kabellengte en min. aderdoorsnede.

I0-Link kabelverlenging

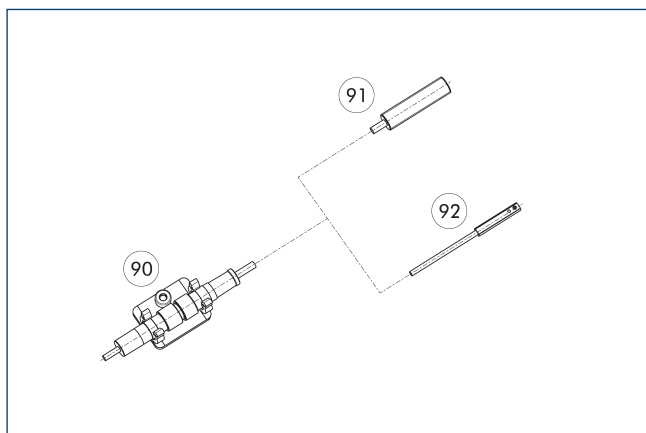


- De kabelverlengingen zijn ideaal voor het aansluiten van de relevante componenten op het besturingssysteem of voor gebruik als verlengkabels. De kabelverlengingen hebben een 4-polige M8-stekker met een rechte of haakse uitvoering aan de modulezijde en een 4-polige M8-connector met een recht uitvoering aan de andere kant. De kabelverlengingen zijn geschikt voor gebruik in de energieketting en in torsietoepassingen.
- 6 Aansluiting modulezijde
15 Contact
90 Kabel met rechte connector
- 91 Aansluitstekkercomponent
92 Kabel met rechte contrastekker
93 Kabel met haakse contrastekker

Beschrijving	IDnr.	L1	D1	Vaak gecombineerd
		[m]	[mm]	
Kabelverlenging				
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 Houd a.u.b. rekening met de minimale buigradius voor kabelrupscompatibele kabels of met de max. torsiehoek voor torsiecompatibele kabels. Dit is gewoonlijk tien keer de kabeldiameter of +/- 180°/m.

Clip voor connector/contactdoos



90 CLI-connectorbeugel

92 Magneetschakelaar MMS

91 Naderingsschakelaar IN

De CLI-klem wordt gebruikt voor de bevestiging en trekcontlasting van connectoren. Bijvoorbeeld voor aansluiting van de sensor en kabelverlenging.

Beschrijving	IDnr.	
Clip voor connector/contactdoos		
CLI-M12	0301464	
CLI-M8	0301463	

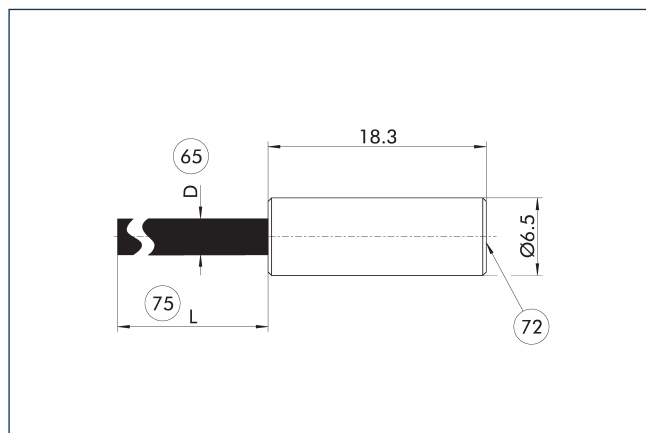


Technische gegevens

Beschrijving		IN 60-S-M8	IN 60-S-M12	INK 60-S
IDnr.		0301485	0301585	0301553
Werkingsprincipe				
Meetprincipe		inductief	inductief	inductief
Schakelfunctie		Sluiter	Sluiter	Sluiter
Schakeltype		PNP	PNP	PNP
Aantal schakelpunten		1	1	1
Inleerfunctie		geen	geen	geen
Algemene gegevens				
Schakelafstand	[mm]	1.5	1.5	1.5
Schakelhysterese van de nominale schakelafstand		< 10%	< 10%	< 10%
Max. schakelfrequentie	[Hz]	1000	1000	1000
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	-25/70	-25/70	-25/70
Led-indicator in sensor		geen	geen	geen
Elektrische bedrijfsgegevens				
Spanningstype		DC	DC	DC
Nominale spanning	[V]	24	24	24
Min./max. bedrijfsspanning	[V]	10/30	10/30	10/30
Spanningsval	[V]	1.5	1.5	1.5
Max. schakelstroom	[A]	0.2	0.2	0.2
Kortsluitbeveiliging		ja	ja	ja
Bescherming tegen polariteitsomkering		ja	ja	ja
Mechanische bedrijfsgegevens				
Materiaal behuizing		roestvaststaal	roestvaststaal	roestvaststaal
Kabelconnector/kabeluiteinde		M8	M12	Open kabeldraden
Kabellengte L	[cm]	30	30	200
Kabeldiameter D	[mm]	3.5	3.5	3.5
Kabelmantelmateriaal		PUR	PUR	PUR
Min. buigradius (dynamisch)	[mm]	35	35	35
Min. buigradius (statisch)	[mm]	17.5	17.5	17.5
Gewicht	[kg]	0.008	0.019	0.056
Beschermklasse IP (sensor, aangesloten)		67	67	67
Beschermklasse		II	II	II
Weerstand tegen booremulsie *		geen	geen	geen

* *Geteste booremulsies: r.rhenus TU 43P, Motorex Swisscool Magnum UX 550 en Oemeta 760 (1008339).

IN 60-hoofdaanzicht

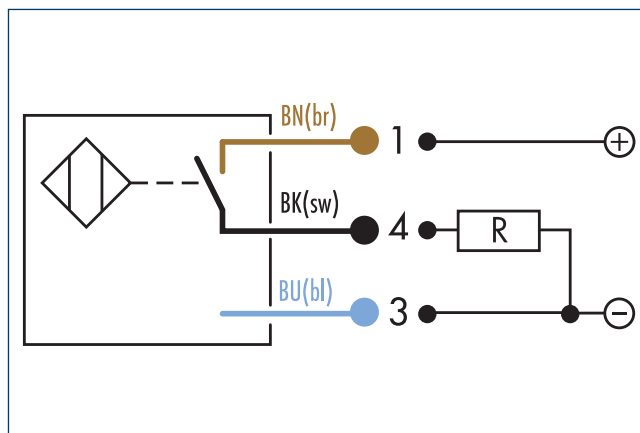


65 Kabeldiameter

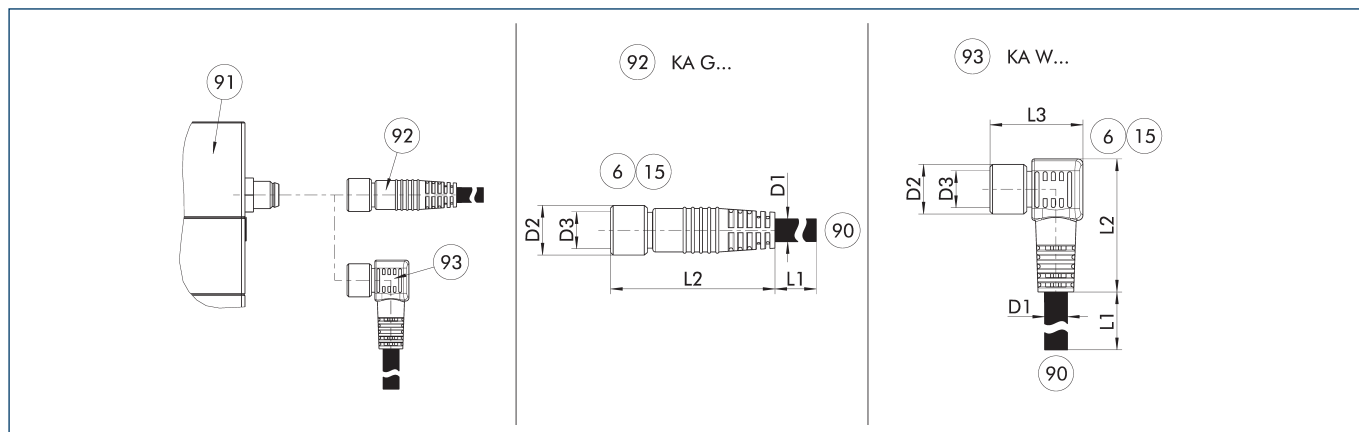
75 Kabellengte

72 Actief sensoroppervlak

Schakelschema sluiters PNP



Aansluitkabel voeding/signalen



KA G...

Aansluitkabel met rechte bus

KA W...

Aansluitkabel met schuine bus

6 Aansluiting modulezijde

15 Contact

90 SAC-aansluitkabel met onafgewerkte kabeladers

91 Aansluitstekkercomponent

92 Kabel met rechte contrastekker

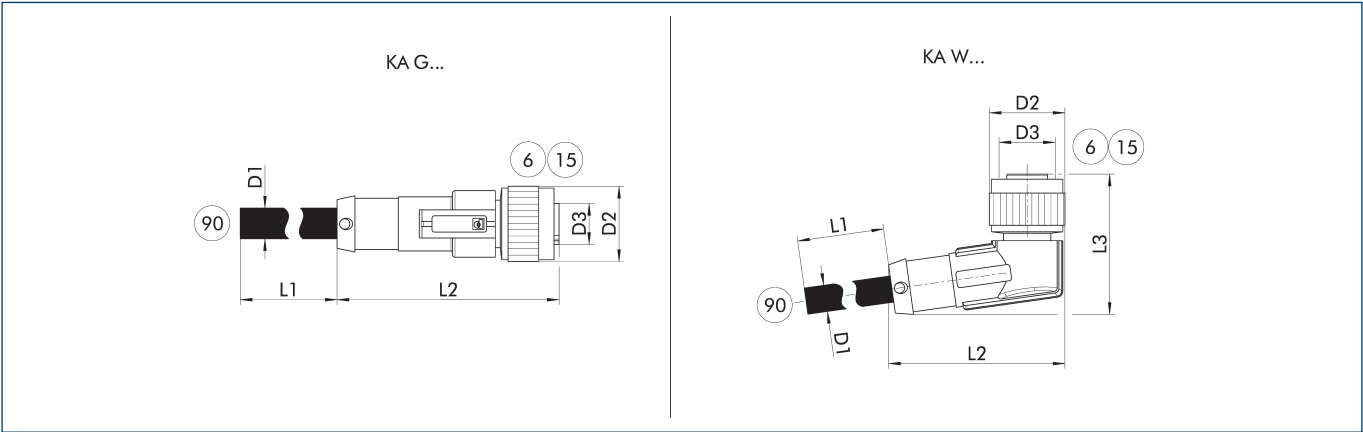
93 Kabel met haakse contrastekker

De aansluitkabels zijn ideaal om de componenten te verbinden met de besturing of de voeding. De aansluitkabels hebben aan de ene kant een M8-bus en aan de andere kant een open kabeldraad voor individuele aansluitingen. De aansluitkabels zijn geschikt voor gebruik in de energieketting en in torsietoepassingen.

Beschrijving	IDnr.	L1 [m]	D1 [mm]	D3	Vaak gecombineerd
Aansluitkabels					
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	

① Houd a.u.b. rekening met de minimale buigradius voor kabelruiscompatibele kabels of met de max. torsiehoek voor torsiecompatibele kabels. Dit is gewoonlijk tien keer de kabeldiameter of +/- 180°/m.

Aansluitkabel voor aansturing



- KA G...

Aansluitkabel met rechte connector
- KA W...

Aansluitkabel met haakse connector
- 6

Aansluiting modulezijde
- 15

Contact
- 90

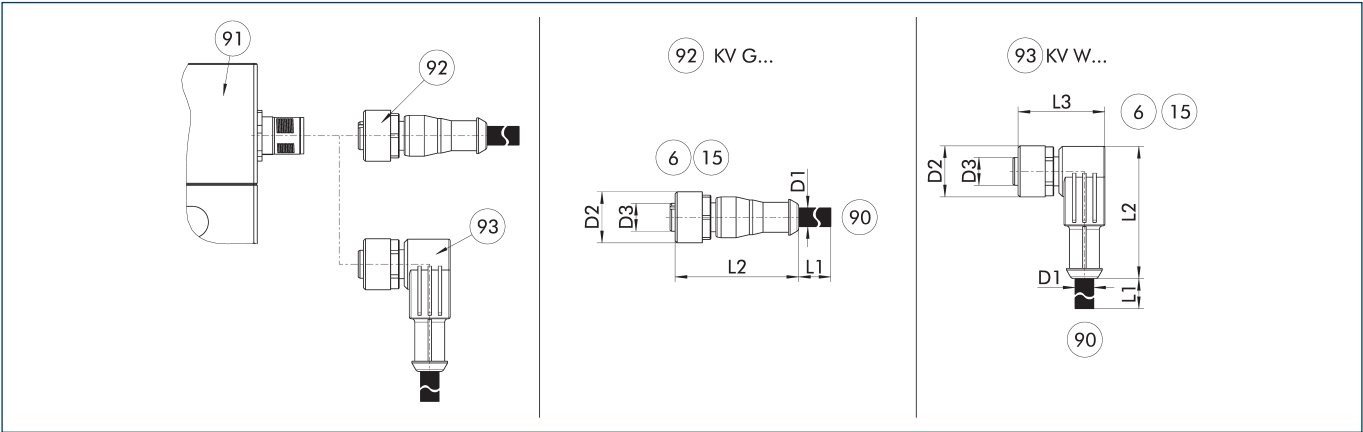
Kabeluiteinde met open litzendraden

De aansluitkabels worden gebruikt voor de aansturing van het SCHUNK-product.

Beschrijving	IDnr.	L1	D1
		[m]	[mm]
Aansluitkabels			
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 Houd a.u.b. rekening met de minimale buigradius voor kabelrupscompatibele kabels of met de max. torsiehoek voor torsiecompatibele kabels. Dit is gewoonlijk tien keer de kabeldiameter of +/- 180°/m. Raadpleeg de productdocumentatie voor informatie over max. kabellengte en min. aderdoorsnede.

IO-Link kabelverlenging



De kabelverlengingen zijn ideaal voor het aansluiten van de relevante componenten op het besturingssysteem of voor gebruik als verlengkabels. De kabelverlengingen hebben een 4-polige M8-stekker met een rechte of haakse uitvoering aan de modulezijde en een 4-polige M8-connector met een recht uitvoering aan de andere kant. De kabelverlengingen zijn geschikt voor gebruik in de energieketting en in torsietoepassingen.

- 6

Aansluiting modulezijde
- 15

Contact
- 90

Kabel met rechte connector
- 91

Aansluitstekkercomponent
- 92

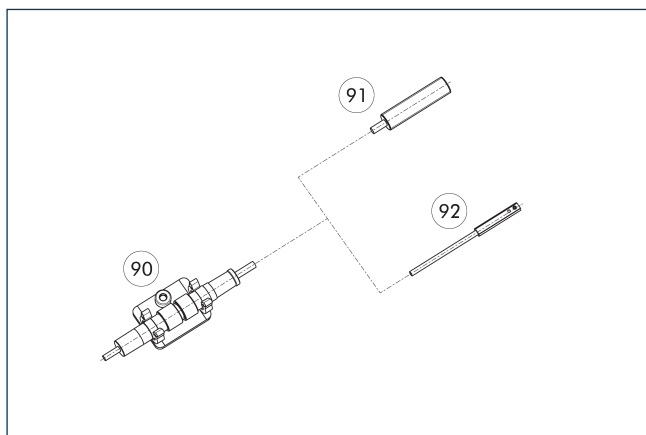
Kabel met rechte contrastekker
- 93

Kabel met haakse contrastekker

Beschrijving	IDnr.	L1	D1	Vaak gecombineerd
		[m]	[mm]	
Kabelverlenging				
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 Houd a.u.b. rekening met de minimale buigradius voor kabelrupscompatibele kabels of met de max. torsiehoek voor torsiecompatibele kabels. Dit is gewoonlijk tien keer de kabeldiameter of +/- 180°/m.

Clip voor connector/contactdoos



90 CLI-connectorbeugel

92 Magneetschakelaar MMS

91 Naderingsschakelaar IN

De CLI-klem wordt gebruikt voor de bevestiging en trekcontlasting van connectoren. Bijvoorbeeld voor aansluiting van de sensor en kabelverlenging.

Beschrijving	IDnr.	
Clip voor connector/contactdoos		
CLI-M12	0301464	
CLI-M8	0301463	

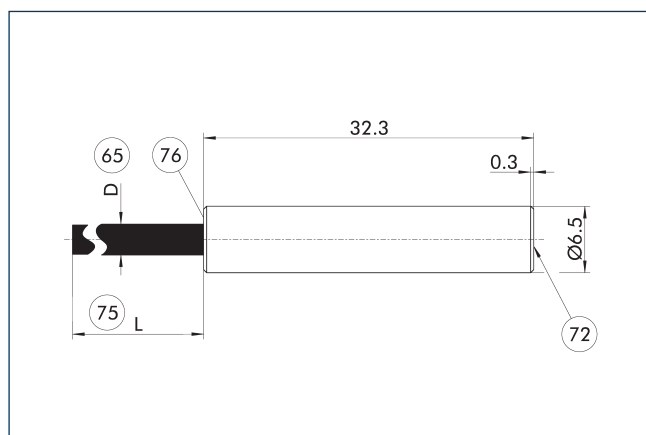


Technische gegevens

Beschrijving		IN 65-S-M8	IN 65-S-M12	INK 65-S
IDnr.		0301476	0301576	0301554
Werkingsprincipe				
Meetprincipe		inductief	inductief	inductief
Schakelfunctie		Sluiter	Sluiter	Sluiter
Schakeltype		PNP	PNP	PNP
Aantal schakelpunten		1	1	1
Inleerfunctie		geen	geen	geen
Algemene gegevens				
Schakelafstand	[mm]	1.5	1.5	1.5
Schakelhysterese van de nominale schakelafstand		< 10%	< 10%	< 10%
Max. schakelfrequentie	[Hz]	1000	1000	1000
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	-25/70	-25/70	-25/70
Led-indicator in sensor		ja	ja	geen
Elektrische bedrijfsgegevens				
Spanningstype		DC	DC	DC
Nominale spanning	[V]	24	24	24
Min./max. bedrijfsspanning	[V]	10/30	10/30	10/30
Spanningsval	[V]	1.5	1.5	1.5
Max. schakelstroom	[A]	0.2	0.2	0.2
Kortsluitbeveiliging		ja	ja	ja
Bescherming tegen polariteitsomkering		ja	ja	ja
Mechanische bedrijfsgegevens				
Materiaal behuizing		roestvaststaal	roestvaststaal	roestvaststaal
Kabelconnector/kabeluiteinde		M8	M12	Open kabeldraden
Kabellengte L	[cm]	30	30	200
Kabeldiameter D	[mm]	3.5	3.5	3.5
Kabelmantelmateriaal		PUR	PUR	PUR
Min. buigradius (dynamisch)	[mm]	35	35	35
Min. buigradius (statisch)	[mm]	17.5	17.5	17.5
Gewicht	[kg]	0.013	0.02	0.052
Beschermklasse IP (sensor, aangesloten)		67	67	67
Beschermklasse		II	II	II
Weerstand tegen booremulsie *		geen	geen	geen

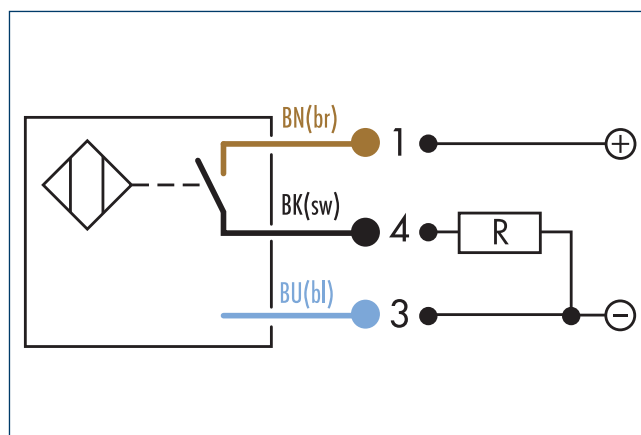
* *Geteste booremulsies: r.rhenus TU 43P, Motorex Swisscool Magnum UX 550 en Oemeta 760 (1008339).

IN 65-hoofdaanzicht

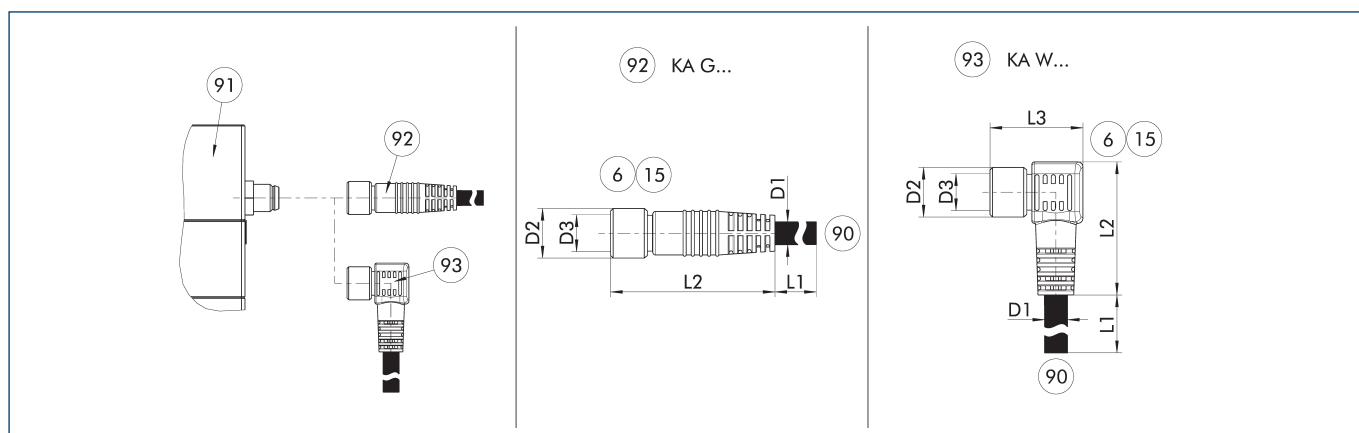


- 65 Kabeldiameter
 72 Actief sensoroppervlak
 75 Kabellengte
 76 LED

Schakelschema sluiters PNP



Aansluitkabel voeding/signalen



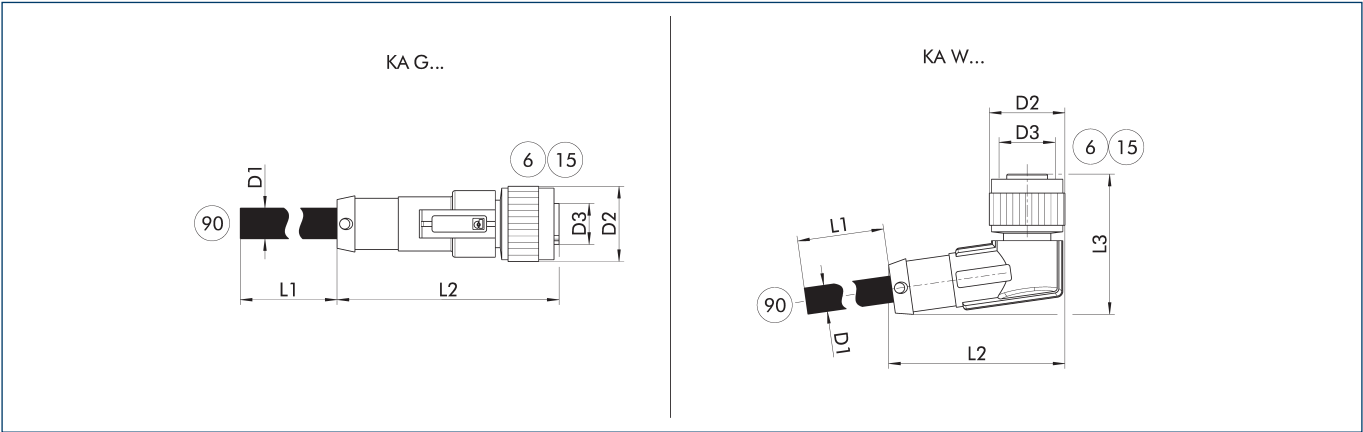
- KA G... Aansluitkabel met rechte bus
 KA W... Aansluitkabel met schuine bus
 6 Aansluiting modulezijde
 15 Contact
 90 SAC-aansluitkabel met onafgewerkte kabeladers
 91 Aansluitstekkercomponent
 92 Kabel met rechte contrastekker
 93 Kabel met haakse contrastekker

De aansluitkabels zijn ideaal om de componenten te verbinden met de besturing of de voeding. De aansluitkabels hebben aan de ene kant een M8-bus en aan de andere kant een open kabeldraad voor individuele aansluitingen. De aansluitkabels zijn geschikt voor gebruik in de energieketting en in torsietoepassingen.

Beschrijving	IDnr.	L1 [m]	D1 [mm]	D3	Vaak gecombineerd
Aansluitkabels					
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	

① Houd a.u.b. rekening met de minimale buigradius voor kabelruiscompatibele kabels of met de max. torsiehoek voor torsiecompatibele kabels. Dit is gewoonlijk tien keer de kabeldiameter of +/- 180°/m.

Aansluitkabel voor aansturing



- KA G...

Aansluitkabel met rechte connector
- KA W...

Aansluitkabel met haakse connector
- 6

Aansluiting modulezijde
- 15

Contact
- 90

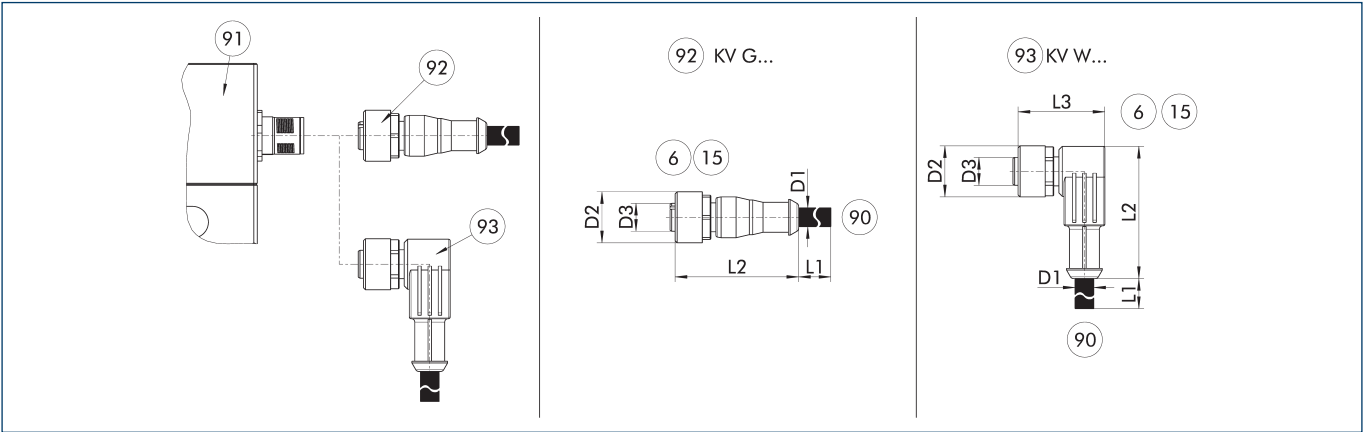
Kabeluiteinde met open litzendraden

De aansluitkabels worden gebruikt voor de aansturing van het SCHUNK-product.

Beschrijving	IDnr.	L1	D1
		[m]	[mm]
Aansluitkabels			
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 Houd a.u.b. rekening met de minimale buigradius voor kabelrupscompatibele kabels of met de max. torsiehoek voor torsiecompatibele kabels. Dit is gewoonlijk tien keer de kabeldiameter of +/- 180°/m. Raadpleeg de productdocumentatie voor informatie over max. kabellengte en min. aderdoorsnede.

IO-Link kabelverlenging



- De kabelverlengingen zijn ideaal voor het aansluiten van de relevante componenten op het besturingssysteem of voor gebruik als verlengkabels. De kabelverlengingen hebben een 4-polige M8-stekker met een rechte of haakse uitvoering aan de modulezijde en een 4-polige M8-connector met een recht uitvoering aan de andere kant. De kabelverlengingen zijn geschikt voor gebruik in de energieketting en in torsietoepassingen.
- 6

Aansluiting modulezijde
- 15

Contact
- 90

Kabel met rechte connector
- 91

Aansluitstekkercomponent
- 92

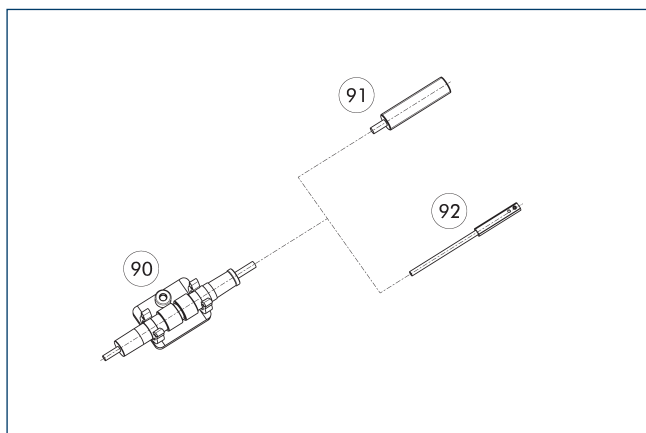
Kabel met rechte contrastekker
- 93

Kabel met haakse contrastekker

Beschrijving	IDnr.	L1	D1	Vaak gecombineerd
		[m]	[mm]	
Kabelverlenging				
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 Houd a.u.b. rekening met de minimale buigradius voor kabelrupscompatibele kabels of met de max. torsiehoek voor torsiecompatibele kabels. Dit is gewoonlijk tien keer de kabeldiameter of +/- 180°/m.

Clip voor connector/contactdoos



90 CLI-connectorbeugel

92 Magneetschakelaar MMS

91 Naderingsschakelaar IN

De CLI-klem wordt gebruikt voor de bevestiging en trekcontlasting van connectoren. Bijvoorbeeld voor aansluiting van de sensor en kabelverlenging.

Beschrijving	IDnr.	
Clip voor connector/contactdoos		
CLI-M12	0301464	

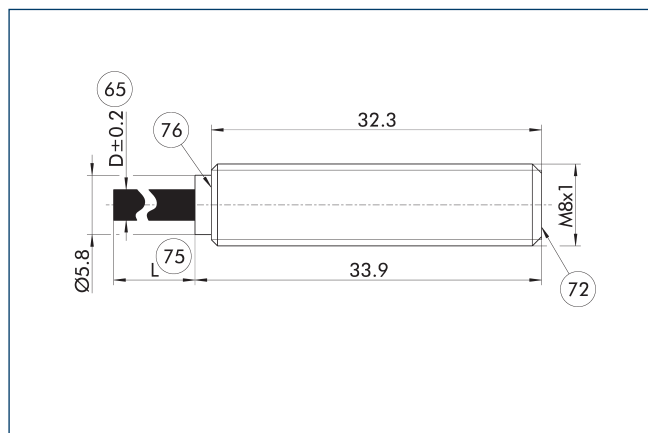


Technische gegevens

Beschrijving		IN 80-S-M8	IN 80-S-M12	INK 80-S	IN 80-O-M8	IN 80-O-M12	INK 80-O
IDnr.		0301478	0301578	0301550	0301488	0301588	0301551
Werkingsprincipe							
Meetprincipe		inductief	inductief	inductief	inductief	inductief	inductief
Schakelfunctie		Sluiter	Sluiter	Sluiter	Opener	Opener	Opener
Schakeltype		PNP	PNP	PNP	PNP	PNP	PNP
Aantal schakelpunten		1	1	1	1	1	1
Inleerfunctie		geen	geen	geen	geen	geen	geen
Algemene gegevens							
Schakelafstand	[mm]	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
Schakelhysteresis van de nominale schakelafstand		< 15%	< 15%	< 10%	< 15%	< 15%	< 10%
Max. schakelfrequentie	[Hz]	3000	1000	1000	1000	1000	3000
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	-25/70	-25/70	-25/70	-25/70	-25/70	-25/70
Led-indicator in sensor		ja	ja	ja	ja	ja	ja
Elektrische bedrijfsgegevens							
Spanningstype		DC	DC	DC	DC	DC	DC
Nominale spanning	[V]	24	24	24	24	24	24
Min./max. bedrijfsspanning	[V]	10/30	10/30	10/30	10/30	10/30	10/30
Spanningsval	[V]	1.8	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
Max. schakelstroom	[A]	0.15	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Kortsluitbeveiliging		ja	ja	ja	ja	ja	ja
Bescherming tegen polariteitsomkering		ja	ja	ja	ja	ja	ja
Mechanische bedrijfsgegevens							
Materiaal behuizing		roestvaststaal	roestvaststaal	roestvaststaal	roestvaststaal	roestvaststaal	roestvaststaal
Kabelconnector/kabeluiteinde		M8-connector, 3 pennen	M12	Open kabeldraden	M8	M12	Open kabeldraden
Kabellengte L	[cm]	30	30	200	30	30	200
Kabeldiameter D	[mm]	3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3
Kabelontwerp (aderdoorsnede/aantal kabels)		3x 0,14 mm ²	3x 0,14 mm ²	3x 0,14 mm ²	3x 0,14 mm ²	3x 0,14 mm ²	3x 0,14 mm ²
Kabelmantelmateriaal		PUR	PUR	PUR	PUR	PUR	PUR
Min. buigradius (dynamisch)	[mm]	30	33	33	33	33	33
Min. buigradius (statisch)	[mm]	15	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5
Gewicht	[kg]	0.023	0.03	0.073	0.023	0.03	0.062
Beschermklasse IP (sensor, aangesloten)		67	67	67	67	67	67
Beschermklasse		III	II	II	II	II	II
Weerstand tegen booremulsie *		ja	ja	ja	ja	ja	ja
Opties en hun eigenschappen							
Variant met laterale kabeluitgang		IN 80-S-M8-SA	IN 80-S-M12-SA	INK 80-S-SA			
IDnr.		0301483	0301587	0301566			
Led-indicator in sensor		geen	geen	geen			

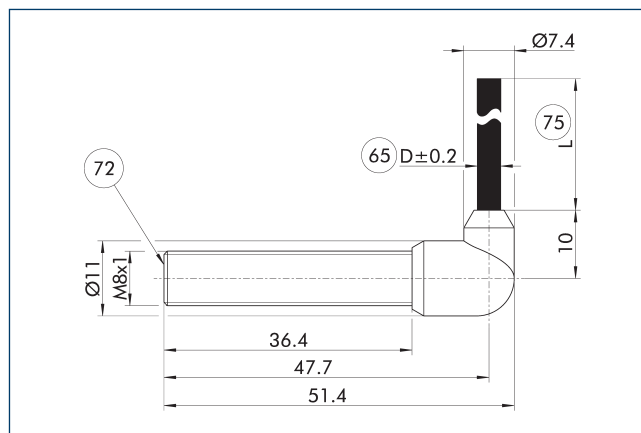
* *Geteste booremulsies: r.rhenus TU 43P, Motorex Swisscool Magnum UX 550 en Oemeta 760 (1008339).

IN 80-M8/M12 hoofdaanzicht



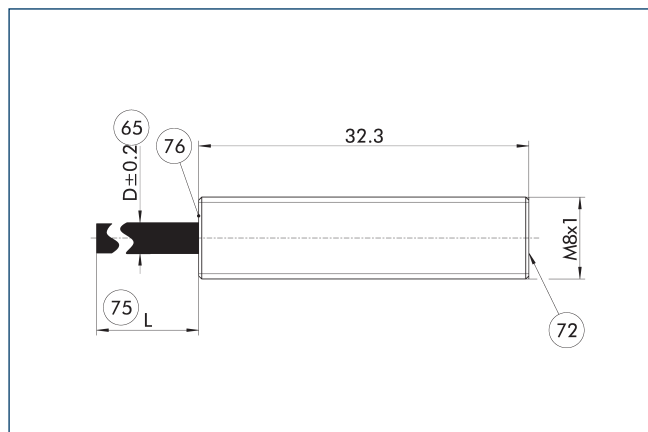
- 65 Kabeldiameter
 72 Actief sensoroppervlak
 75 Kabellengte
 76 LED

Hoofdaanzicht van IN(K) 80-SA



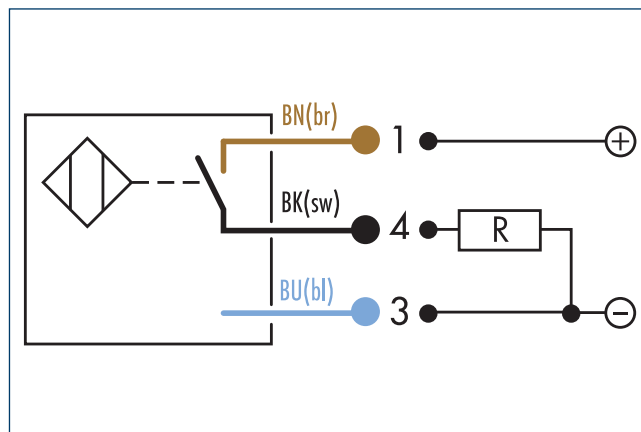
- 72 Actief sensoroppervlak
 75 Kabellengte
 65 Kabeldiameter

INK 80-hoofdaanzicht

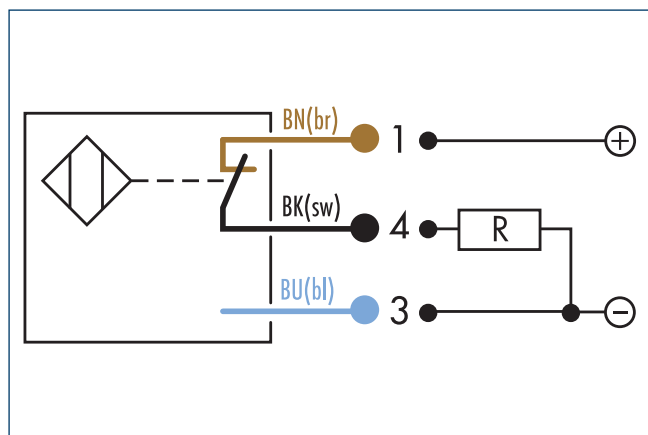


- 65 Kabeldiameter
 72 Actief sensoroppervlak
 75 Kabellengte
 76 LED

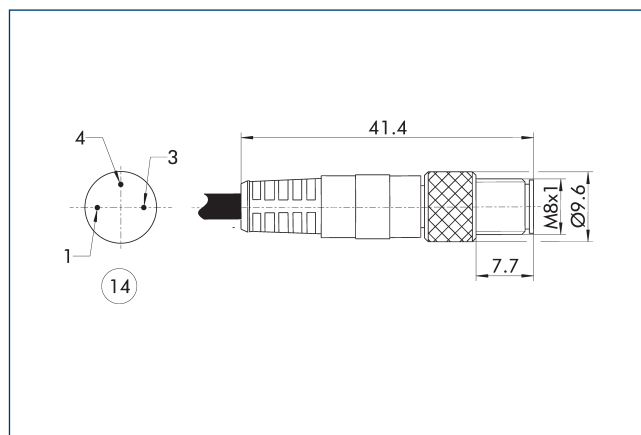
Schakelschema sluiters PNP



Schakelschema opener PNP



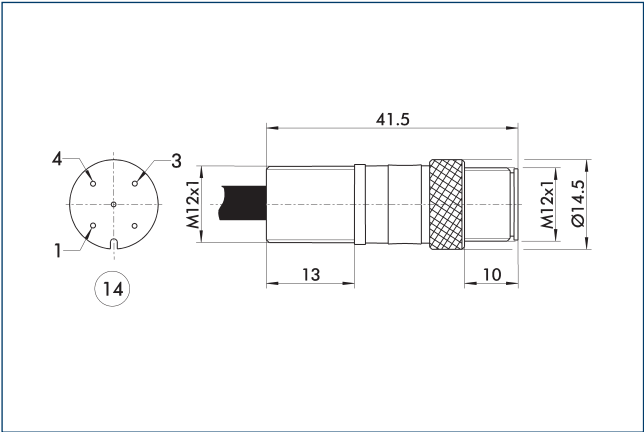
Aanzicht van een M8-connector (3 pinnen)



- 14 Connector

Deze weergave toont de connector aan het uiteinde van de sensorkabel.

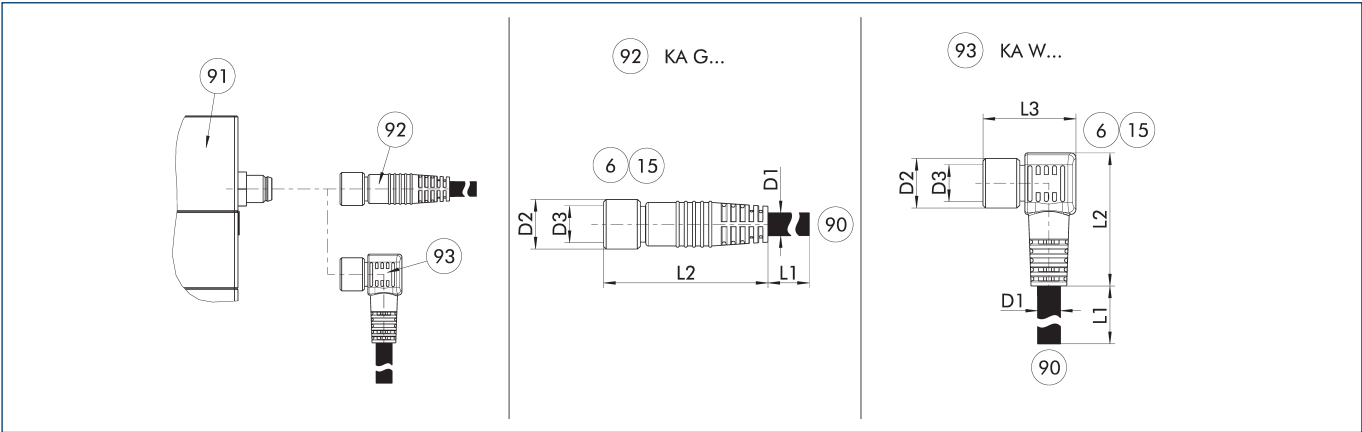
Aanzicht van een M12 -connector (4 pinnen)



14 Connector

Deze weergave toont de connector aan het uiteinde van de sensorkabel.

Aansluitkabel voeding/signalen



- KA G...

KA W...
- Aansluitkabel met rechte bus

Aansluitkabel met schuine bus
- 6 Aansluiting modulezijde

15 Contact

90 SAC-aansluitkabel met onafgewerkte kabeladers
- 91 Aansluitstekkercomponent

92 Kabel met rechte contrastekker

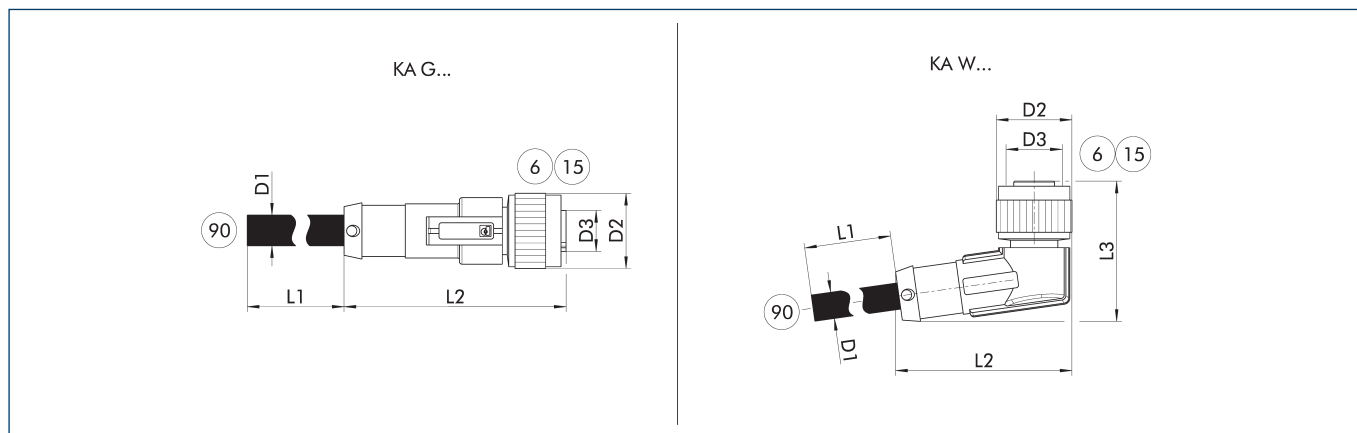
93 Kabel met haakse contrastekker

De aansluitkabels zijn ideaal om de componenten te verbinden met de besturing of de voeding. De aansluitkabels hebben aan de ene kant een M8-bus en aan de andere kant een open kabeldraad voor individuele aansluitingen. De aansluitkabels zijn geschikt voor gebruik in de energieketting en in torsietoepassingen.

Beschrijving	IDnr.	L1	D1	D3	Vaak gecombineerd
		[m]	[mm]		
Aansluitkabels					
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	

1 Houd a.u.b. rekening met de minimale buigradius voor kabelruiscompatibele kabels of met de max. torsiehoek voor torsiecompatibele kabels. Dit is gewoonlijk tien keer de kabeldiameter of +/- 180°/m.

Aansluitkabel voor aansturing



KA G... Aansluitkabel met rechte connector
 KA W... Aansluitkabel met haakse connector

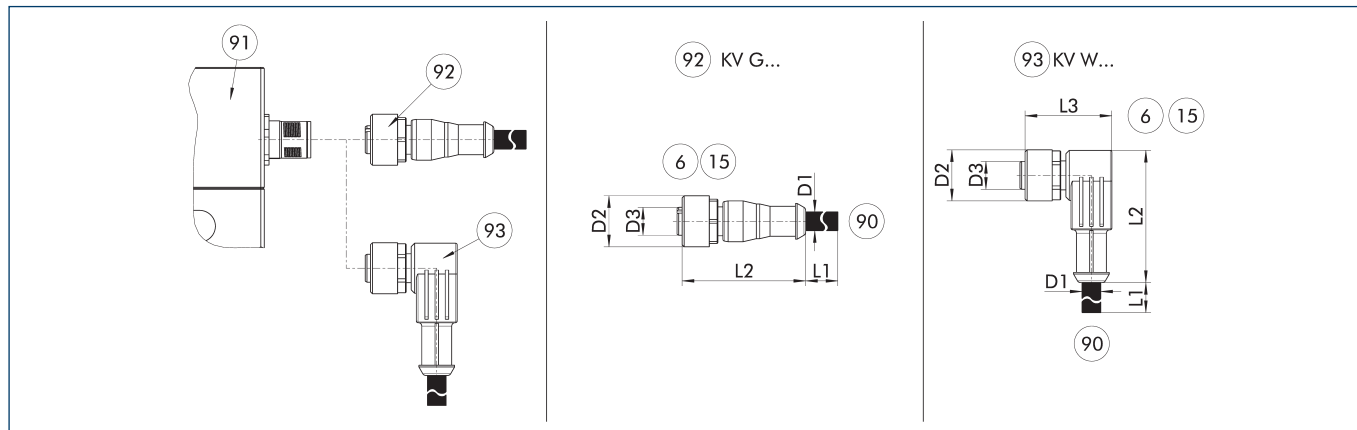
⑥ Aansluiting modulezijde
 ⑮ Contact
 ⑨⑩ Kabeluiteinde met open litzendraden

De aansluitkabels worden gebruikt voor de aansturing van het SCHUNK-product.

Beschrijving	IDnr.	L1 [m]	D1 [mm]
Aansluitkabels			
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 Houd a.u.b. rekening met de minimale buigradius voor kabelrupscompatibele kabels of met de max. torsiehoek voor torsiecompatibele kabels. Dit is gewoonlijk tien keer de kabeldiameter of +/- 180°/m. Raadpleeg de productdocumentatie voor informatie over max. kabellengte en min. aderdoorsnede.

IO-Link kabelverlenging



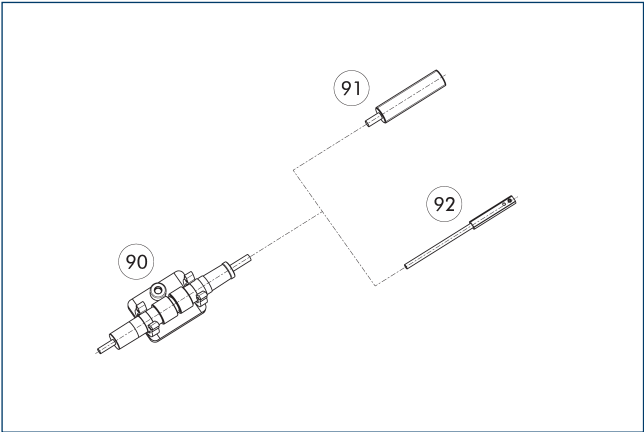
De kabelverlengingen zijn ideaal voor het aansluiten van de relevante componenten op het besturingssysteem of voor gebruik als verlengkabels. De kabelverlengingen hebben een 4-polige M8-stekker met een rechte of haakse uitvoering aan de modulezijde en een 4-polige M8-connector met een recht uitvoering aan de andere kant. De kabelverlengingen zijn geschikt voor gebruik in de energieketting en in torsietoepassingen.

⑥ Aansluiting modulezijde
 ⑮ Contact
 ⑨⑩ Kabel met rechte connector
 ⑨① Aansluitstekkercomponent
 ⑨② Kabel met rechte contrastekker
 ⑨③ Kabel met haakse contrastekker

Beschrijving	IDnr.	L1 [m]	D1 [mm]	Vaak gecombineerd
Kabelverlenging				
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 Houd a.u.b. rekening met de minimale buigradius voor kabelrupscompatibele kabels of met de max. torsiehoek voor torsiecompatibele kabels. Dit is gewoonlijk tien keer de kabeldiameter of +/- 180°/m.

Clip voor connector/contactdoos



- 90 CLI-connectorbeugel
- 91 Naderingsschakelaar IN
- 92 Magneetschakelaar MMS

De CLI-klem wordt gebruikt voor de bevestiging en trekontlasting van connectoren. Bijvoorbeeld voor aansluiting van de sensor en kabelverlenging.

Beschrijving	IDnr.	
Clip voor connector/contactdoos		
CLI-M12	0301464	
CLI-M8	0301463	

IN 80-SL

Inductieve naderingsschakelaars

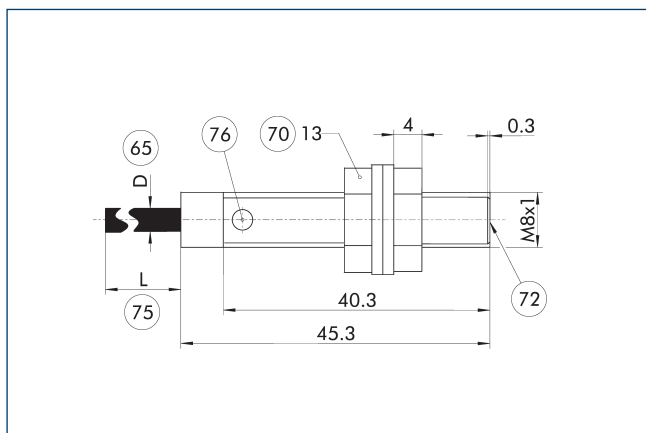


Technische gegevens

Beschrijving		IN 80-SL-M12	INK 80-SL
IDnr.		0301529	0301579
Werkingsprincipe			
Meetprincipe		inductief	inductief
Schakelfunctie		Sluiter	Sluiter
Schakeltype		PNP	PNP
Aantal schakelpunten		1	1
Inleerfunctie		geen	geen
Algemene gegevens			
Schakelafstand	[mm]	3	3
Schakelhysteresis van de nominale schakelafstand		< 10%	< 10%
Max. schakelfrequentie	[Hz]	500	500
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	-25/70	-25/70
Led-indicator in sensor		ja	ja
Elektrische bedrijfsgegevens			
Spanningstype		DC	DC
Nominale spanning	[V]	24	24
Min./max. bedrijfsspanning	[V]	10/30	10/30
Spanningsval	[V]	1.5	1.5
Max. schakelstroom	[A]	0.2	0.2
Kortsluitbeveiliging		ja	ja
Bescherming tegen polariteitsomkering		ja	ja
Mechanische bedrijfsgegevens			
Materiaal behuizing		Messing, vernikkeld	Messing, vernikkeld
Kabelconnector/kabeluiteinde		M12	Open kabeldraden
Kabellengte L	[cm]	30	300
Kabeldiameter D	[mm]	3.5	3.5
Kabelmantelmateriaal		PUR	PUR
Min. buigradius (dynamisch)	[mm]	35	35
Min. buigradius (statisch)	[mm]	17.5	17.5
Gewicht	[kg]	0.031	0.085
Beschermklasse IP (sensor, aangesloten)		67	67
Beschermklasse		II	II
Weerstand tegen booremulsie *		ja	ja

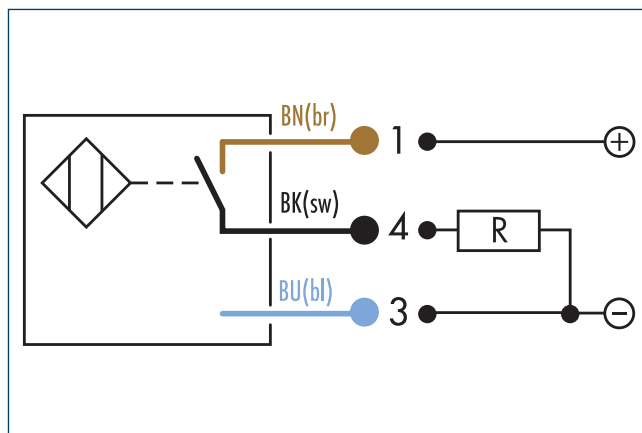
* *Geteste booremulsies: r.rhenus TU 43P, Motorex Swisscool Magnum UX 550 en Oemeta 760 (1008339).

IN 80-SL hoofdaanzicht

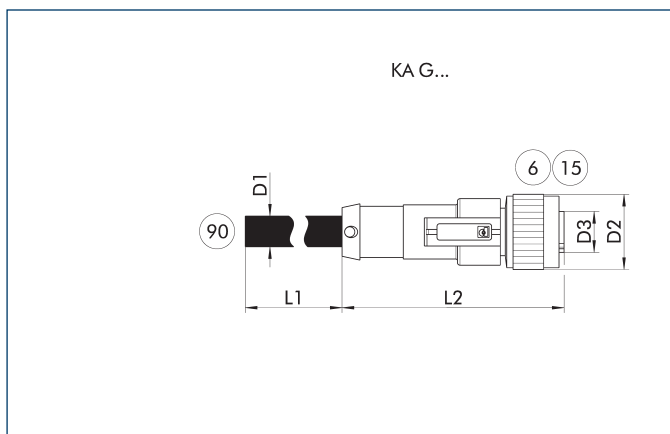


- ⑥5 Kabeldiameter
- ⑦0 Sleutelmaat
- ⑦2 Actief sensoroppervlak
- ⑦5 Kabellengte
- ⑦6 LED

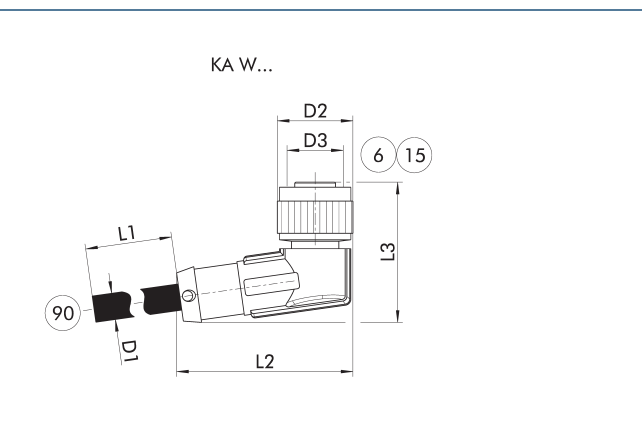
Schakelschema sluiters PNP



Aansluitkabel voor aansturing



- KA G... Aansluitkabel met rechte connector
- KA W... Aansluitkabel met haakse connector



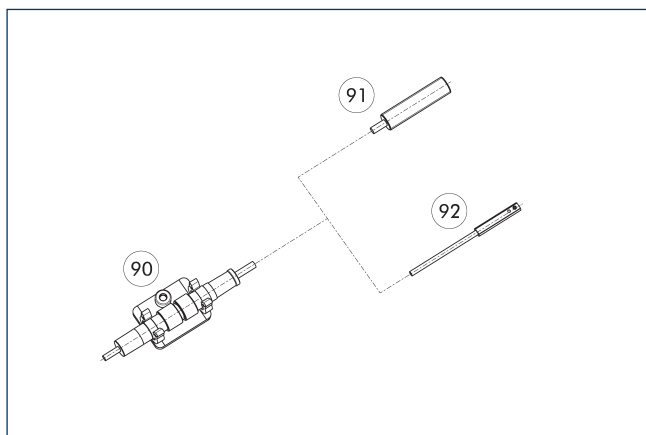
- ⑥ Aansluiting modulezijde
- ①5 Contact
- ⑨0 Kabeluiteinde met open litzendraden

De aansluitkabels worden gebruikt voor de aansturing van het SCHUNK-product.

Beschrijving	IDnr.	L1	D1
		[m]	[mm]
Aansluitkabels			
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 Houd a.u.b. rekening met de minimale buigradius voor kabelruiscompatibele kabels of met de max. torsiehoek voor torsiecompatibele kabels. Dit is gewoonlijk tien keer de kabeldiameter of +/- 180°/m. Raadpleeg de productdocumentatie voor informatie over max. kabellengte en min. aderdoorsnede.

Clip voor connector/contactdoos



90 CLI-connectorbeugel

92 Magneetschakelaar MMS

91 Naderingsschakelaar IN

De CLI-klem wordt gebruikt voor de bevestiging en trekcontlasting van connectoren. Bijvoorbeeld voor aansluiting van de sensor en kabelverlenging.

Beschrijving	IDnr.	
Clip voor connector/contactdoos		
CLI-M12	0301464	

IN 80-B/-C

Inductieve naderingsschakelaars

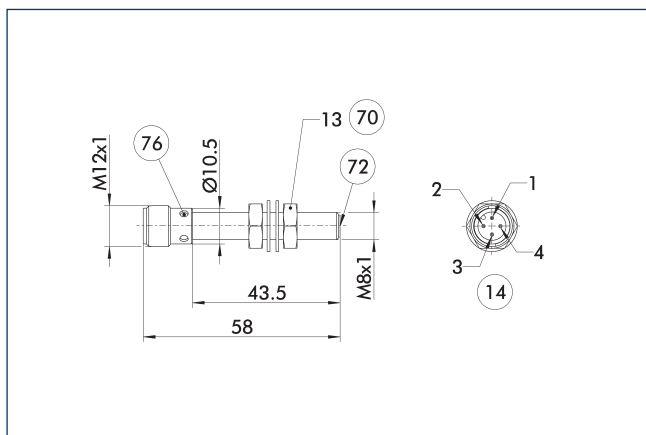


Technische gegevens

Beschrijving		IN-B 80-S-M12	IN-C 80-SL-M8-PNP	IN-C 80-S-M8-PNP
IDnr.		0301479	1619110	0301475
Werkingsprincipe				
Meetprincipe		inductief	inductief	inductief
Schakelfunctie		Sluiter	Sluiter	Sluiter
Schakeltype		PNP	PNP	PNP
Aantal schakelpunten		1	1	1
Inleerfunctie		geen	geen	geen
Algemene gegevens				
Schakelafstand	[mm]	1.5	2	1.5
Schakelhysterese van de nominale schakelafstand		< 15%	< 20%	< 15%
Max. schakelfrequentie	[Hz]	1000	3000	3000
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	-25/70	-25/70	-25/70
Led-indicator in sensor		ja	ja	ja
Elektrische bedrijfsgegevens				
Spanningstype		DC	DC	DC
Nominale spanning	[V]	24	24	24
Min./max. bedrijfsspanning	[V]	10/30	10/30	10/30
Spanningsval	[V]	1.5	1.8	1.5
Max. schakelstroom	[A]	0.2	0.2	0.1
Kortsluitbeveiliging		ja	ja	ja
Bescherming tegen polariteitsomkering		ja	ja	ja
Mechanische bedrijfsgegevens				
Materiaal behuizing		roestvaststaal	roestvaststaal	roestvaststaal
Kabelconnector/kabeluiteinde		M12	M8x1	M8
Gewicht	[kg]	0.02	0.02	0.013
Beschermklasse IP (sensor, aangesloten)		67	67	68
Beschermklasse			II	II
Weerstand tegen booremulsie *		geen	geen	geen

* *Geteste booremulsies: r.rhenus TU 43P, Motorex Swisscool Magnum UX 550 en Oemeta 760 (1008339).

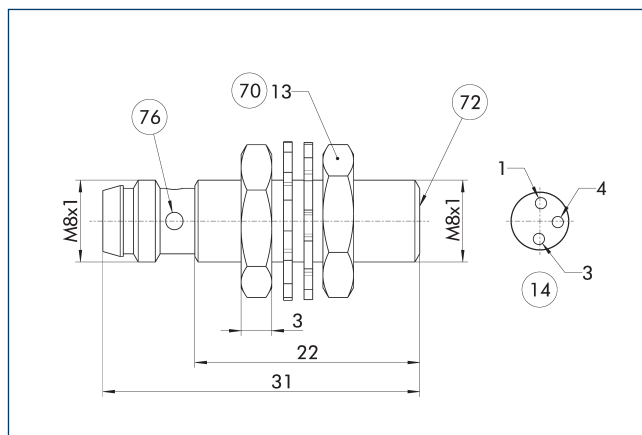
IN-B 80 hoofdaanzicht



14 Connector
70 Sleutelmaat

72 Actief sensoroppervlak
76 LED

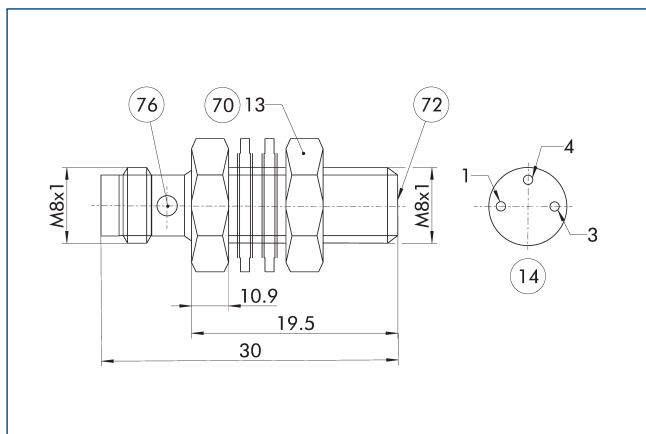
IN-C 80-SL hoofdaanzicht



14 Connector
70 Sleutelmaat

72 Actief sensoroppervlak
76 LED

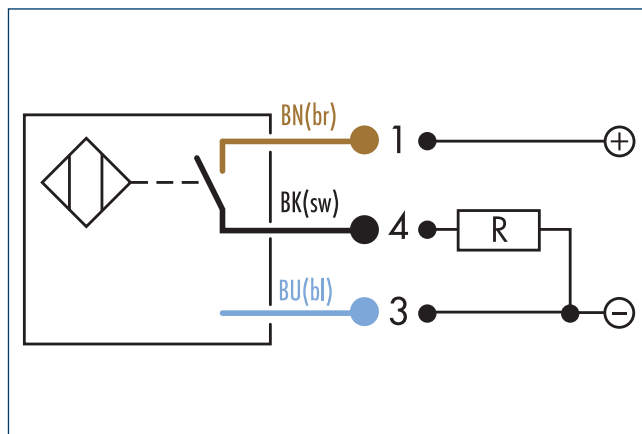
IN-C 80 hoofdaanzicht



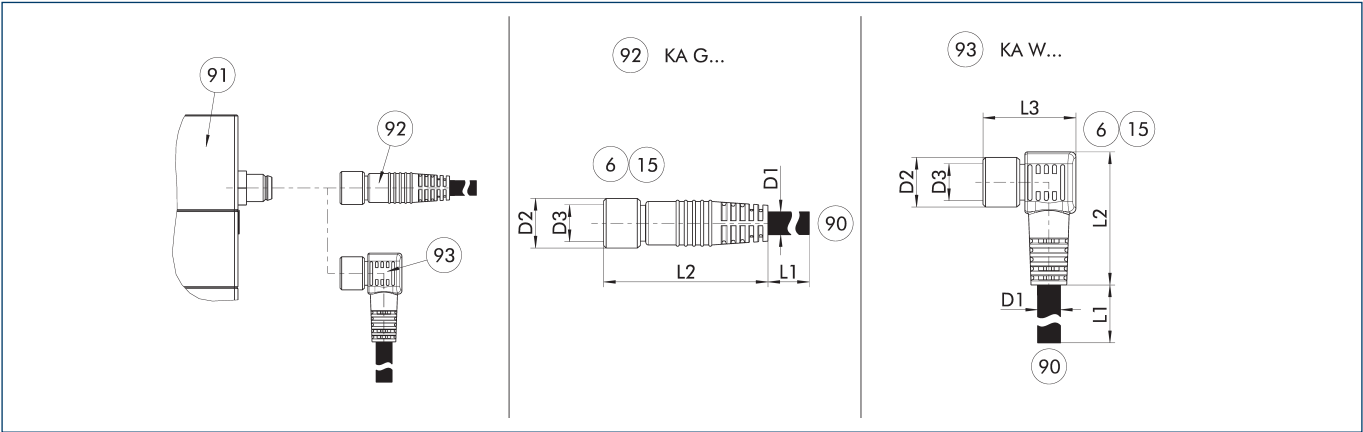
14 Connector
70 Sleutelmaat

72 Actief sensoroppervlak
76 LED

Schakelschema sluiters PNP



Aansluitkabel voeding/signalen



- KA G...

KA W...
- Aansluitkabel met rechte bus

Aansluitkabel met schuine bus
- ⑥ Aansluiting modulezijde

⑮ Contact

⑨⑩ SAC-aansluitkabel met onafgewerkte kabeladers
- ⑨① Aansluitstekkercomponent

⑨② Kabel met rechte contrastekker

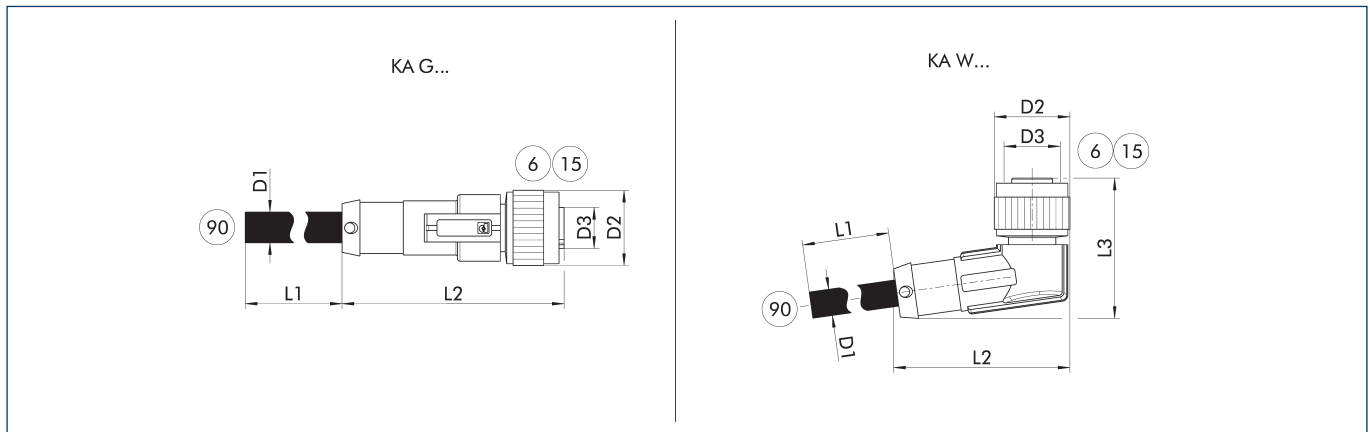
⑨③ Kabel met haakse contrastekker

De aansluitkabels zijn ideaal om de componenten te verbinden met de besturing of de voeding. De aansluitkabels hebben aan de ene kant een M8-bus en aan de andere kant een open kabeldraad voor individuele aansluitingen. De aansluitkabels zijn geschikt voor gebruik in de energieketting en in torsietoepassingen.

Beschrijving	IDnr.	L1	D1	D3	Vaak gecombineerd
		[m]	[mm]		
Aansluitkabels					
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	

① Houd a.u.b. rekening met de minimale buigradius voor kabelrupscompatibele kabels of met de max. torsiehoek voor torsiecompatibele kabels. Dit is gewoonlijk tien keer de kabeldiameter of +/- 180°/m.

Aansluitkabel voor aansturing



KA G... Aansluitkabel met rechte connector
 KA W... Aansluitkabel met haakse connector

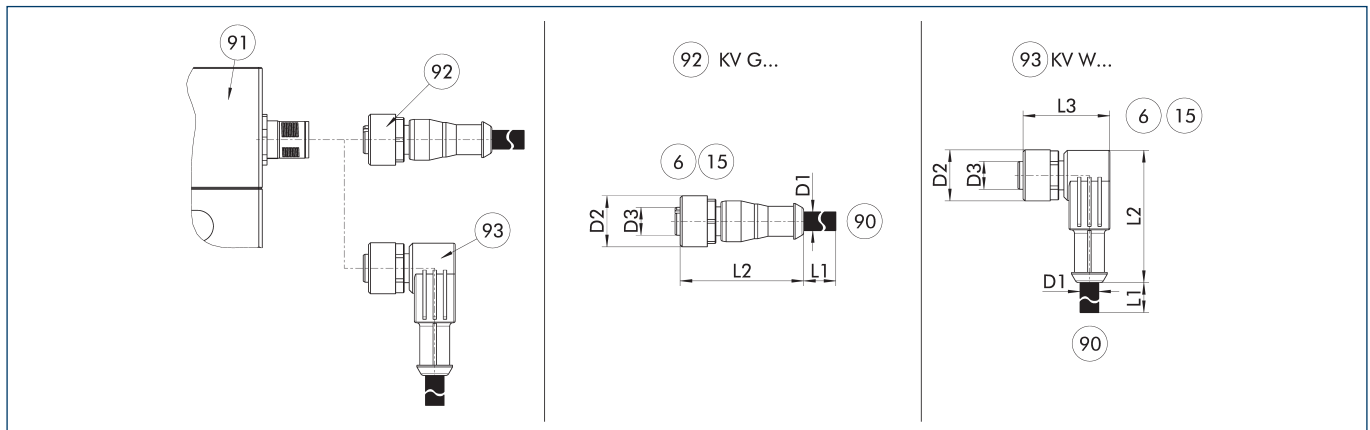
⑥ Aansluiting modulezijde
 ⑮ Contact
 ⑨⑩ Kabeluiteinde met open litzendraden

De aansluitkabels worden gebruikt voor de aansturing van het SCHUNK-product.

Beschrijving	IDnr.	L1 [m]	D1 [mm]
Aansluitkabels			
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 Houd a.u.b. rekening met de minimale buigradius voor kabelrupscompatibele kabels of met de max. torsiehoek voor torsiecompatibele kabels. Dit is gewoonlijk tien keer de kabeldiameter of +/- 180°/m. Raadpleeg de productdocumentatie voor informatie over max. kabellengte en min. aderdoorsnede.

IO-Link kabelverlenging



De kabelverlengingen zijn ideaal voor het aansluiten van de relevante componenten op het besturingssysteem of voor gebruik als verlengkabels. De kabelverlengingen hebben een 4-polige M8-stekker met een rechte of haakse uitvoering aan de modulezijde en een 4-polige M8-connector met een recht uitvoering aan de andere kant. De kabelverlengingen zijn geschikt voor gebruik in de energieketting en in torsietoepassingen.

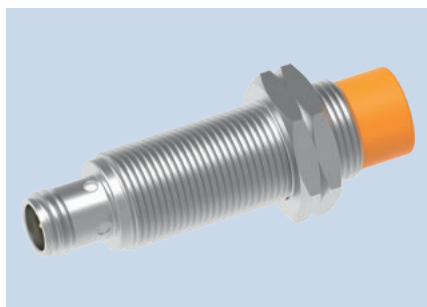
⑥ Aansluiting modulezijde
 ⑮ Contact
 ⑨⑩ Kabel met rechte connector
 ⑨① Aansluitstekkercomponent
 ⑨② Kabel met rechte contrastekker
 ⑨③ Kabel met haakse contrastekker

Beschrijving	IDnr.	L1 [m]	D1 [mm]	Vaak gecombineerd
Kabelverlenging				
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 Houd a.u.b. rekening met de minimale buigradius voor kabelrupscompatibele kabels of met de max. torsiehoek voor torsiecompatibele kabels. Dit is gewoonlijk tien keer de kabeldiameter of +/- 180°/m.

IN 180-B

Inductieve naderingsschakelaars

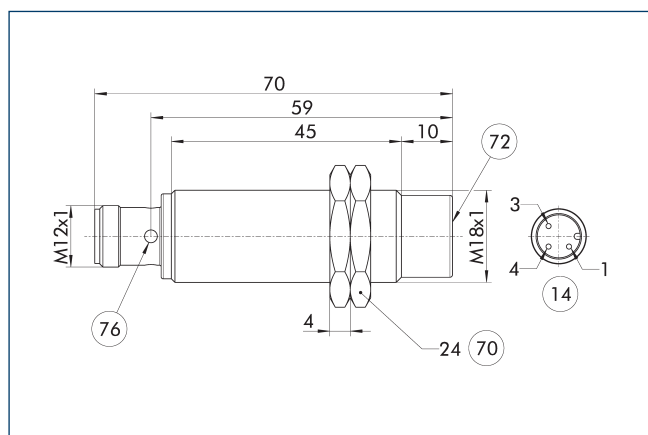


Technische gegevens

Beschrijving		IN-B 180 S-M8
IDnr.		0303244
Werkingstype		
Meetprincipe		inductief
Schakelfunctie		Sluiter
Schakeltype		PNP
Aantal schakelpunten		1
Inleerfunctie		geen
Algemene gegevens		
Schakelafstand	[mm]	12
Schakelhysterese van de nominale schakelafstand		< 15%
Max. schakelfrequentie	[Hz]	300
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	-25/70
Led-indicator in sensor		ja
Elektrische bedrijfsgegevens		
Spanningstype		DC
Nominale spanning	[V]	24
Min./max. bedrijfsspanning	[V]	10/30
Spanningsval	[V]	2.8
Max. schakelstroom	[A]	0.1
Kortsluitbeveiliging		ja
Bescherming tegen polariteitsomkering		ja
Mechanische bedrijfsgegevens		
Materiaal behuizing		Messing, gecoat
Kabelconnector/kabeluiteinde		M12
Gewicht	[kg]	0.06
Beschermklasse IP (sensor, aangesloten)		67
Weerstand tegen booremulsie *		geen

* *Geteste booremulsies: r.rhenus TU 43P, Motorex Swisscool Magnum UX 550 en Oemeta 760 (1008339).

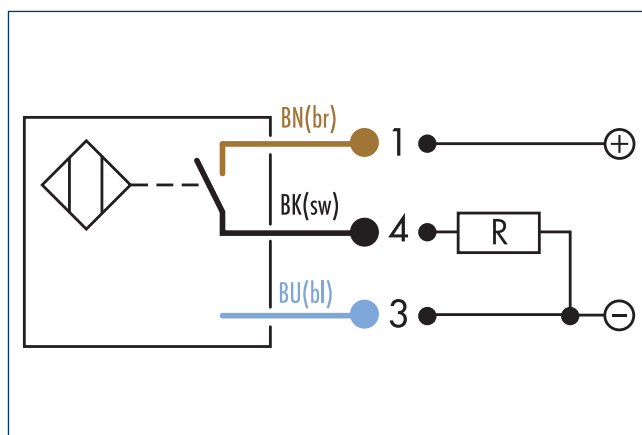
IN 180-B-hoofdaanzicht



- 14 Connector
- 70 Sleutelmaat

- 72 Actief sensoroppervlak
- 76 LED

Schakelschema sluiters PNP





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*

