



Hand in hand for tomorrow



Fiche technique du produit

Détecteurs de proximité inductifs NI

Fiable. Sans contact. Montage simple.

DéTECTEURS DE PROXIMITÉ INDUCTIFS NI

Les détecteurs de proximité inductifs sont utilisés pour détecter l'état des composants d'automatisation. Des détecteurs de proximité NI sont disponibles avec un câble surmoulé de 30 cm ou avec un raccordement direct.

Domaines d'application

Les détecteurs sont utilisés pour détecter les positions des modules de rotation et de préhension, ainsi que les modules linéaires et les accessoires de robot. Les détecteurs inductifs SCHUNK détectent sans contact les métaux et résistent aux vibrations, à la poussière et à l'eau. Les détecteurs peuvent se connecter à un module avec entrées digitales. Pour le raccordement à un module d'entrée numérique (catégorie d'utilisation DC-12).

Avantages – Vos bénéfices

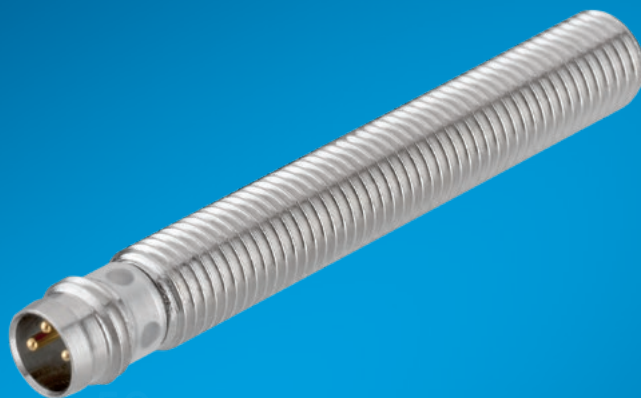
Montage avec supports pour un montage simple et rapide

Version avec affichage LED pour le contrôle de l'état de commutation directement au niveau du détecteur

Version avec connecteur standard pour un remplacement simple et rapide de la rallonge de câble

Câble ultra flexible en version PUR pour une longue durée de vie

Détecteurs de proximité encastrables pour des contours de collision minimisés dans l'application



Options et informations particulières

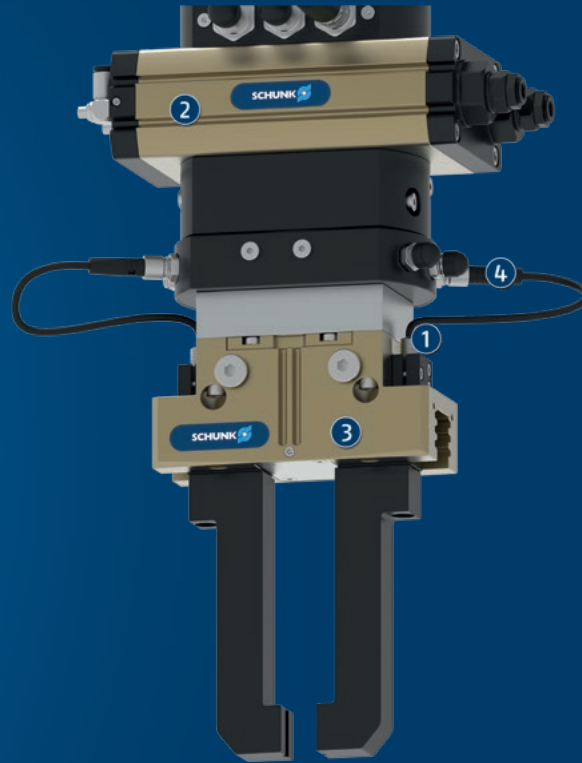
Type de protection élevé: IP 67 quand connecté, pour utilisation dans des environnements propres ou poussiéreux ou en cas de contact avec de l'eau. En cas de contact avec d'autres fluides (liquide de coupe, acides, lessives etc.), la fonctionnalité est souvent assurée, mais cela ne peut pas être garantie par SCHUNK.

Alimentation électrique: 10 – 30 V DC, ondulation résiduelle < 15 %

Type de commutation: PNP

Garantie: 24 mois

Exemple d'application



Unité de manipulation et rotative pour les composants avec surveillance par capteur sur le module de préhension

① DéTECTEURS IN

② Unité de rotation universelle SRM

③ Pince parallèle à 2 doigts PGN-plus-P

④ Connecteur de câble KST

SCHUNK vous en offre plus ...

Les composants suivants augmentent encore la productivité du produit – pour un maximum de fonctionnalité, flexibilité, fiabilité et suivi de fabrication.



Pince parallèle à 2 doigts



Unité de rotation

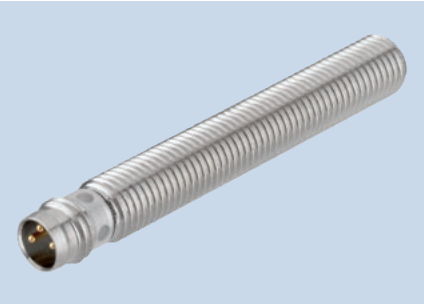


Câbles pour détecteur



Répartiteur pour détecteurs

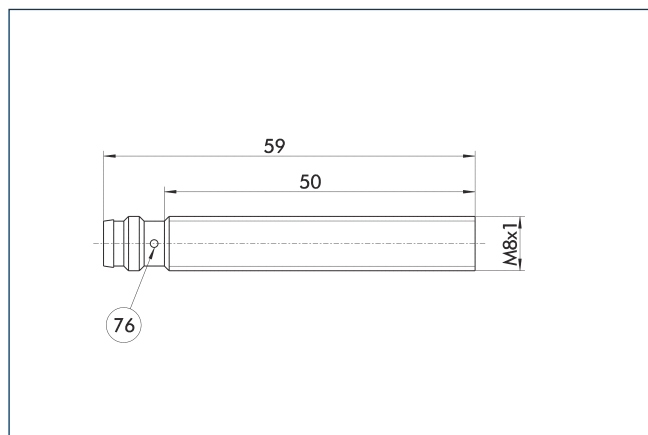
① Des informations supplémentaires sur ces produits sont disponibles sur les pages produits suivantes ou sur notre site internet schunk.com.



Caractéristiques techniques

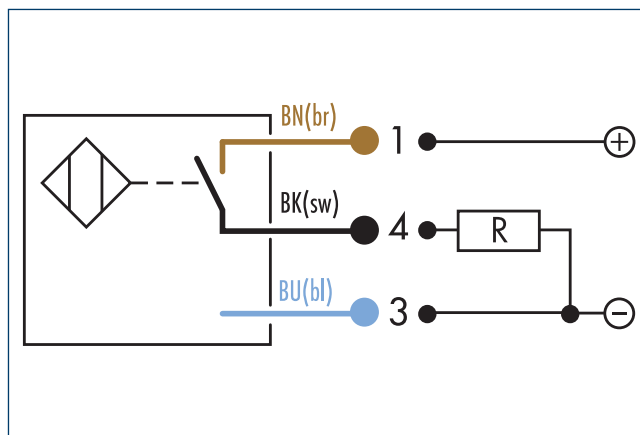
Description		NI 30-KT
ID		0313429
Principe de fonctionnement		
Fonction de commutation		Contact à fermeture
Type de commutation		PNP
Distance de commutation	[mm]	1.5
Hystérésis de commande de la distance de commutation nominale		< 15%
Fréquence de commutation max.	[Hz]	5000
Erreur de linéarité		
Température ambiante min./max.	[°C]	-25/70
Étanchéité IP (détecteur, branché)		65
Type de tension		DC
Tension nominale	[V]	24
Tension min.	[V]	10
Tension max.	[V]	30
Courant de commutation max.	[A]	0.3
Connecteur de câble/extrémité de câble		M8

NI 30

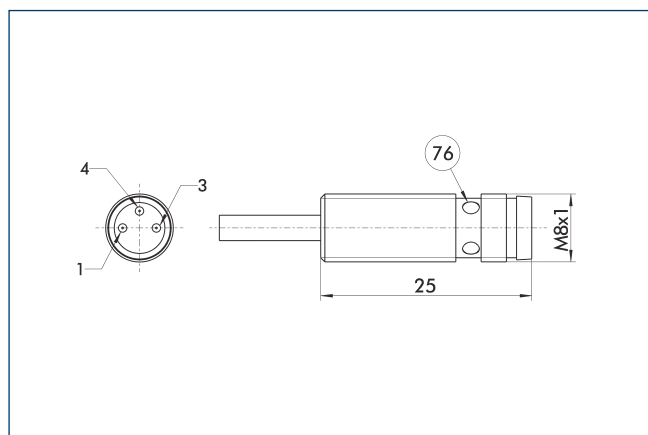


76 LED

Schéma de câblage contact à fermeture PNP



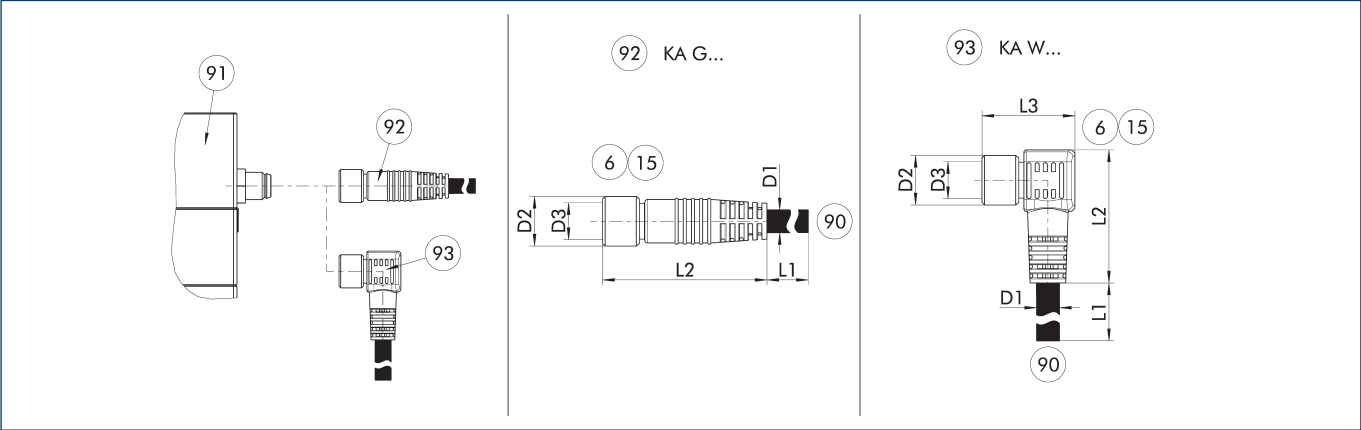
Connecteur M8



76 LED

Le connecteur n'a pas d'écrou-raccord. La prolongation de câble ou le distributeur de détecteur doit avoir un écrou-raccord.

Câble d'alimentation en tension/connexion



- KA G...

Câble de raccordement avec prise droite
- KA W...

Câble de raccordement avec prise coudée
- 6

Raccordement côté module
- 15

Connecteur
- 90

Câble de raccordement SAC avec fils nus à câbler
- 91

Composant de fiche de connexion
- 92

Câble avec connecteur femelle droit
- 93

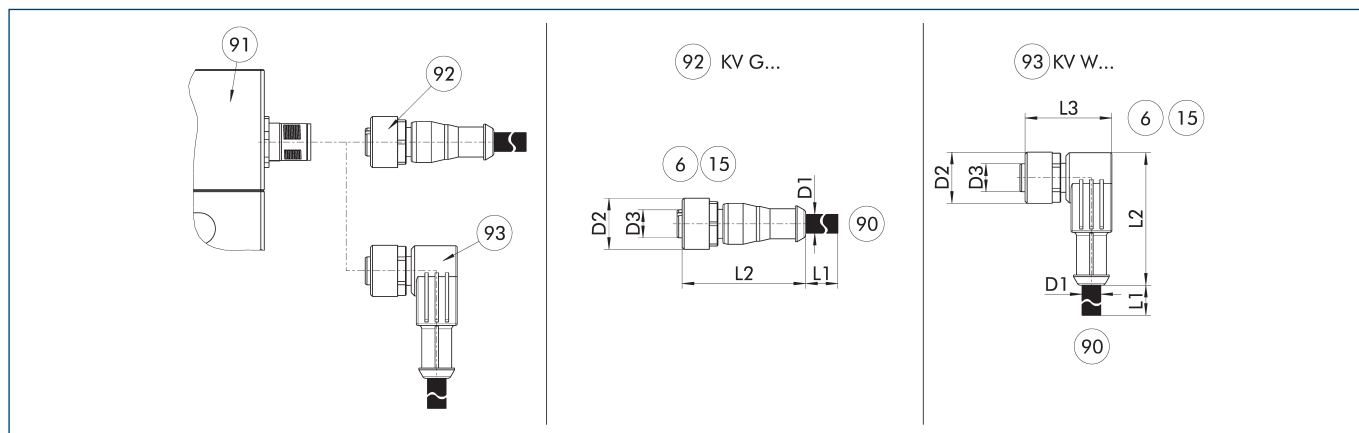
Câble avec connecteur femelle coudé

Le câble de raccordement est idéal pour raccorder les composants au contrôleur ou au bloc d'alimentation. Le câble de raccordement dispose d'un connecteur M8 d'un côté et de fils dénudés de l'autre pour des raccordements individuels. Les câbles de raccordement peuvent être utilisés dans les applications avec chaîne porte-câbles et avec torsion.

Description	ID	L1	D1	D3	Souvent combiné
		[m]	[mm]		
Câbles					
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	

ⓘ Veuillez respecter le rayon de courbure des câbles compatibles avec le porte-câble ou l'angle de torsion max. pour les câbles compatibles avec la torsion. Il s'agit généralement de 10 fois le diamètre de câble ou +/- 180°/m.

Câble IO-Link



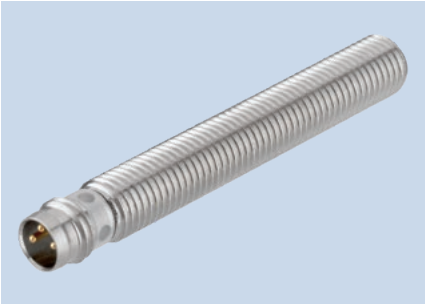
Les câbles sont idéals pour le raccordement des composants concernés au système de commande ou pour l'utilisation comme rallonge. Les extensions de câble sont équipées d'une prise M8 4 contacts droite ou coudée du côté du module et d'un connecteur M8 4 contacts droite à l'autre extrémité. Les câbles peuvent être utilisés dans les applications avec chaîne porte-câbles et avec torsion.

- ⑥ Raccordement côté module
- ⑮ Connecteur
- ⑨⑩ Extrémité de câble avec prise mâle droite

- ⑨① Composant de fiche de connexion
- ⑨② Câble avec connecteur femelle droit
- ⑨③ Câble avec connecteur femelle coudé

Description	ID	L1	D1	Souvent combiné
		[m]	[mm]	
Rallonge de câble				
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	●

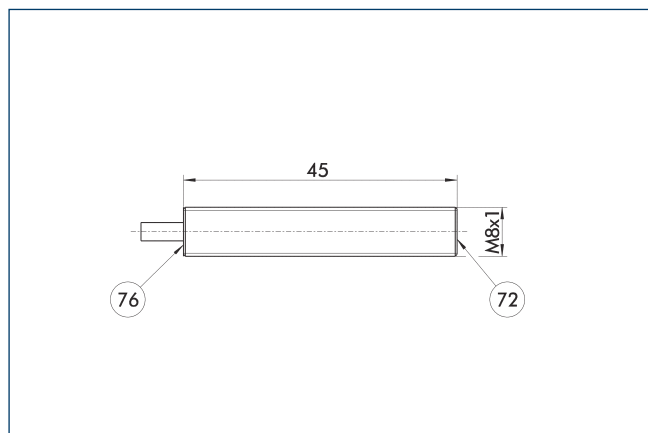
① Veuillez respecter le rayon de courbure des câbles compatibles avec le porte-câble ou l'angle de torsion max. pour les câbles compatibles avec la torsion. Il s'agit généralement de 10 fois le diamètre de câble ou +/- 180°/m.



Caractéristiques techniques

Description		NI 32
ID		0313425
Principe de fonctionnement		
Fonction de commutation		Contact à fermeture
Type de commutation		PNP
Distance de commutation	[mm]	1.5
Hystérésis de commande de la distance de commutation nominale		< 15%
Fréquence de commutation max.	[Hz]	3000
Erreur de linéarité		
Température ambiante min./max.	[°C]	-25/70
Étanchéité IP (détecteur, branché)		65
Type de tension		DC
Tension nominale	[V]	24
Tension min.	[V]	10
Tension max.	[V]	30
Courant de commutation max.	[A]	0.2
Diamètre de câble D	[mm]	3.5
Rayon de courbure min. (dynamique)	[mm]	35
Rayon de courbure min. (statique)	[mm]	17.5
Longueur de câble L	[cm]	30
Connecteur de câble/extrémité de câble		M8

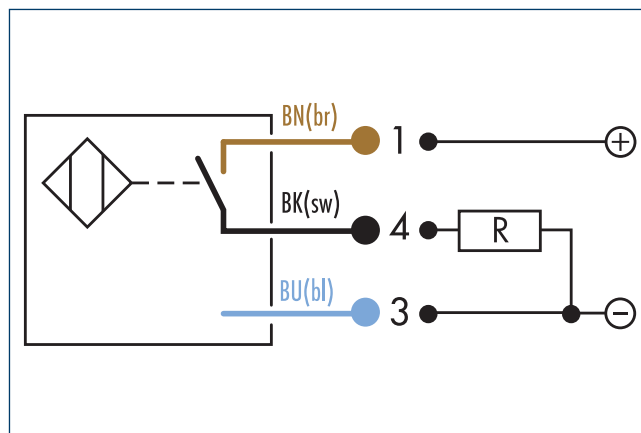
NI 32



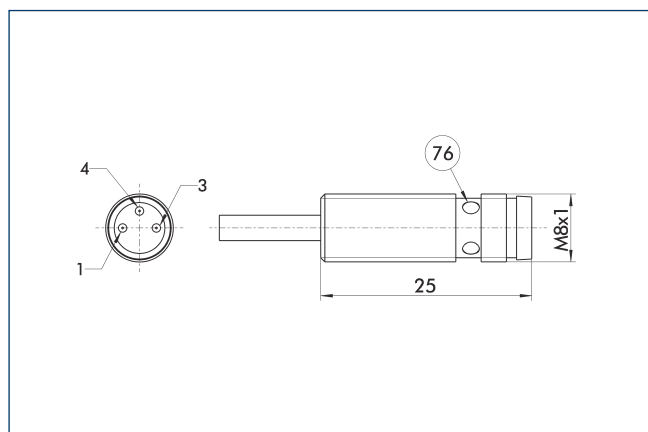
72 Zone active du détecteur

76 LED

Schéma de câblage contact à fermeture PNP



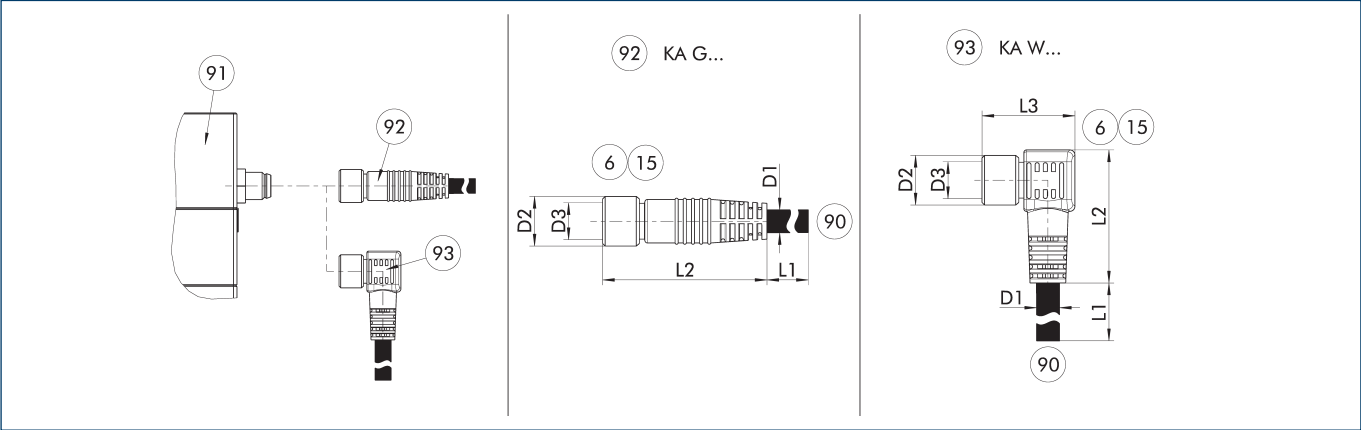
Connecteur M8



76 LED

Le connecteur n'a pas d'écrou-raccord. La prolongation de câble ou le distributeur de détecteur doit avoir un écrou-raccord.

Câble d'alimentation en tension/connexion



- KA G...

Câble de raccordement avec prise droite
- KA W...

Câble de raccordement avec prise coudée
- 6

Raccordement côté module
- 15

Connecteur
- 90

Câble de raccordement SAC avec fils nus à câbler
- 91

Composant de fiche de connexion
- 92

Câble avec connecteur femelle droit
- 93

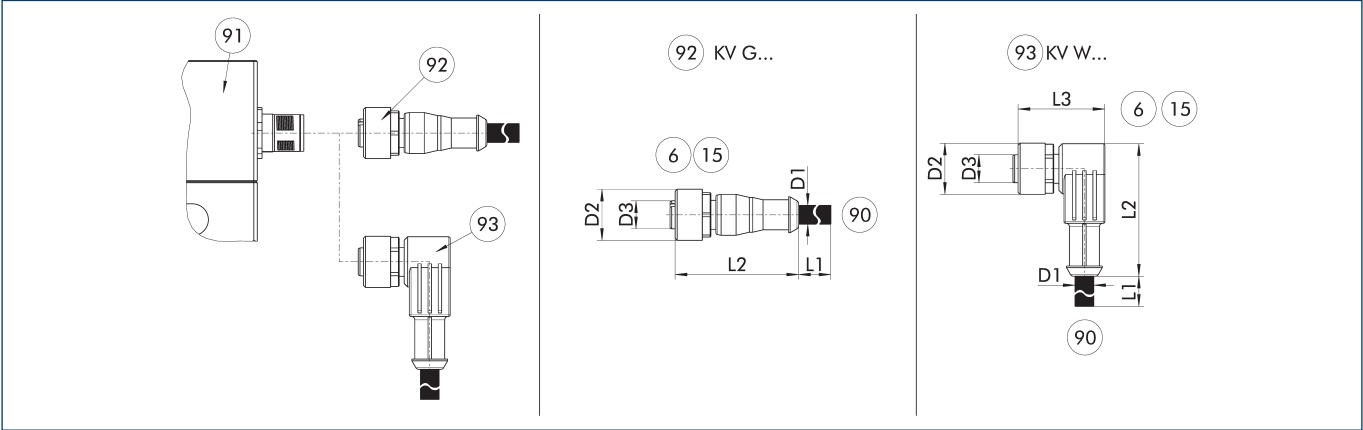
Câble avec connecteur femelle coudé

Le câble de raccordement est idéal pour raccorder les composants au contrôleur ou au bloc d'alimentation. Le câble de raccordement dispose d'un connecteur M8 d'un côté et de fils dénudés de l'autre pour des raccordements individuels. Les câbles de raccordement peuvent être utilisés dans les applications avec chaîne porte-câbles et avec torsion.

Description	ID	L1	D1	D3	Souvent combiné
		[m]	[mm]		
Câbles					
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	

ⓘ Veuillez respecter le rayon de courbure des câbles compatibles avec le porte-câble ou l'angle de torsion max. pour les câbles compatibles avec la torsion. Il s'agit généralement de 10 fois le diamètre de câble ou +/- 180°/m.

Câble IO-Link



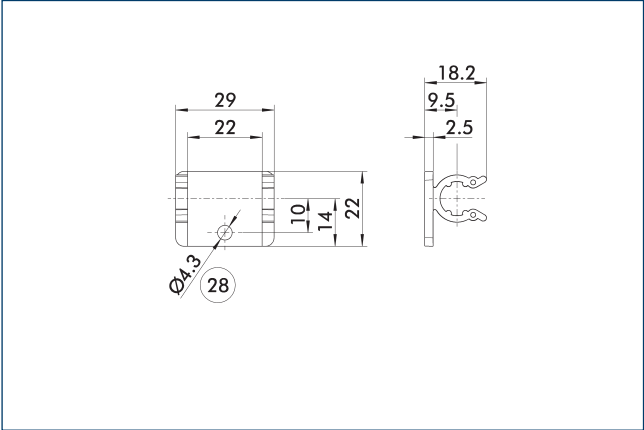
Les câbles sont idéals pour le raccordement des composants concernés au système de commande ou pour l'utilisation comme rallonge. Les extensions de câble sont équipées d'une prise M8 4 contacts droite ou coudée du côté du module et d'un connecteur M8 4 contacts droite à l'autre extrémité. Les câbles peuvent être utilisés dans les applications avec chaîne porte-câbles et avec torsion.

- 6 Raccordement côté module
- 15 Connecteur
- 90 Extrémité de câble avec prise mâle droite
- 91 Composant de fiche de connexion
- 92 Câble avec connecteur femelle droit
- 93 Câble avec connecteur femelle coudé

Description	ID	L1	D1	Souvent combiné
		[m]	[mm]	
Rallonge de câble				
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	

ⓘ Veuillez respecter le rayon de courbure des câbles compatibles avec le porte-câble ou l'angle de torsion max. pour les câbles compatibles avec la torsion. Il s'agit généralement de 10 fois le diamètre de câble ou +/- 180°/m.

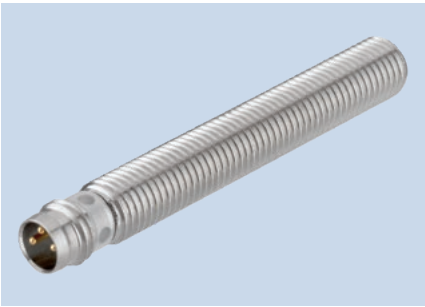
Clips pour connecteur/prise M8



28 Perçage

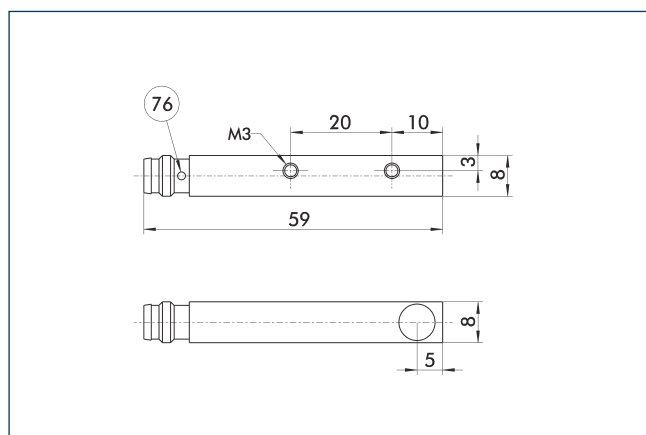
Le clips CLI est utilisé pour la fixation et limiter les efforts sur les connecteurs.

Description	ID	
Clip pour connecteur/prise		
CLI-M8	0301463	

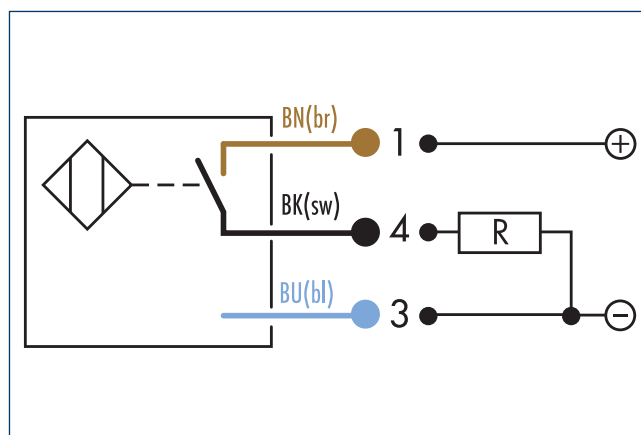
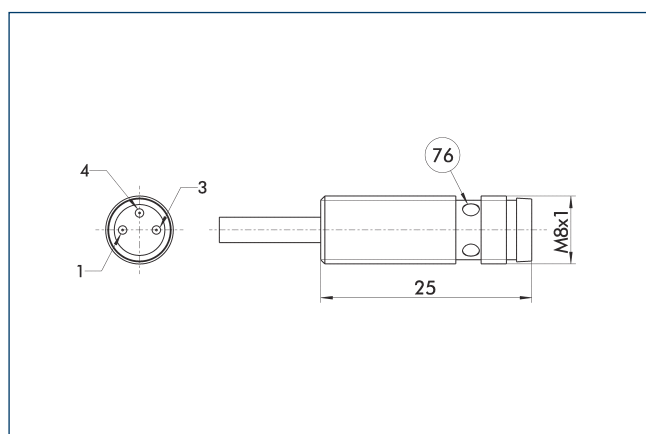


Caractéristiques techniques

Description		NI 40-S
ID		1305945
Principe de fonctionnement		
Fonction de commutation		Contact à fermeture
Type de commutation		PNP
Distance de commutation	[mm]["]	1.5
Hystérésis de commande de la distance de commutation nominale		< 20%
Fréquence de commutation max.	[Hz][1/min]	1000
Erreur de linéarité		
Température ambiante min./max.	[°C]	-25/70
Étanchéité IP (détecteur, branché)		67
Type de tension		DC
Tension nominale	[V]	24
Tension min.	[V]	10
Tension max.	[V]	30
Courant de commutation max.	[A]	0.2
Connecteur de câble/extrémité de câble		M8

NI 40


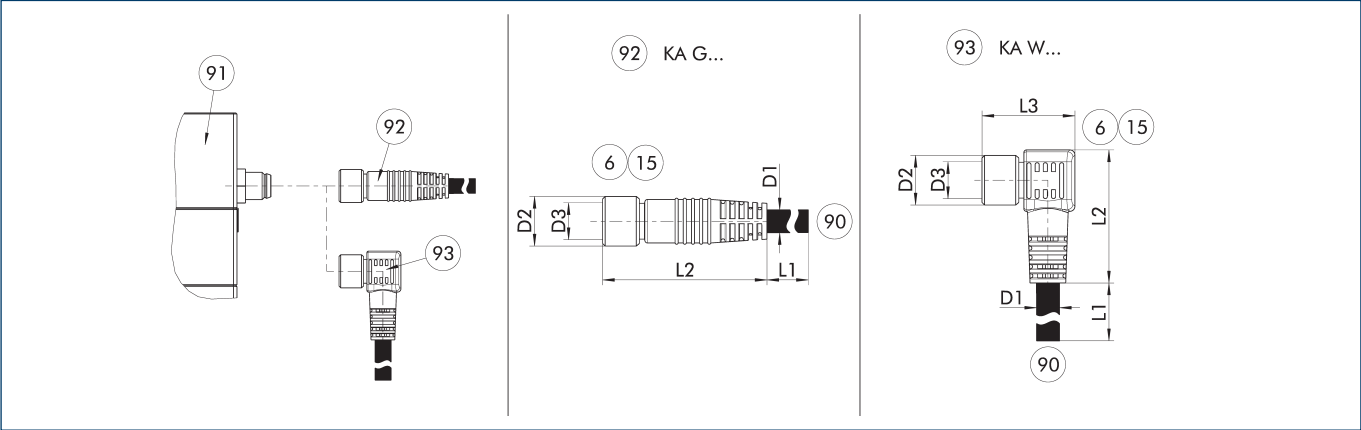
76 LED

Schéma de câblage contact à fermeture PNP

Connecteur M8


76 LED

Le connecteur n'a pas d'écrou-raccord. La prolongation de câble ou le distributeur de détecteur doit avoir un écrou-raccord.

Câble d'alimentation en tension/connexion



- KA G...

Câble de raccordement avec prise droite
- KA W...

Câble de raccordement avec prise coudée
- 6

Raccordement côté module
- 15

Connecteur
- 90

Câble de raccordement SAC avec fils nus à câbler
- 91

Composant de fiche de connexion
- 92

Câble avec connecteur femelle droit
- 93

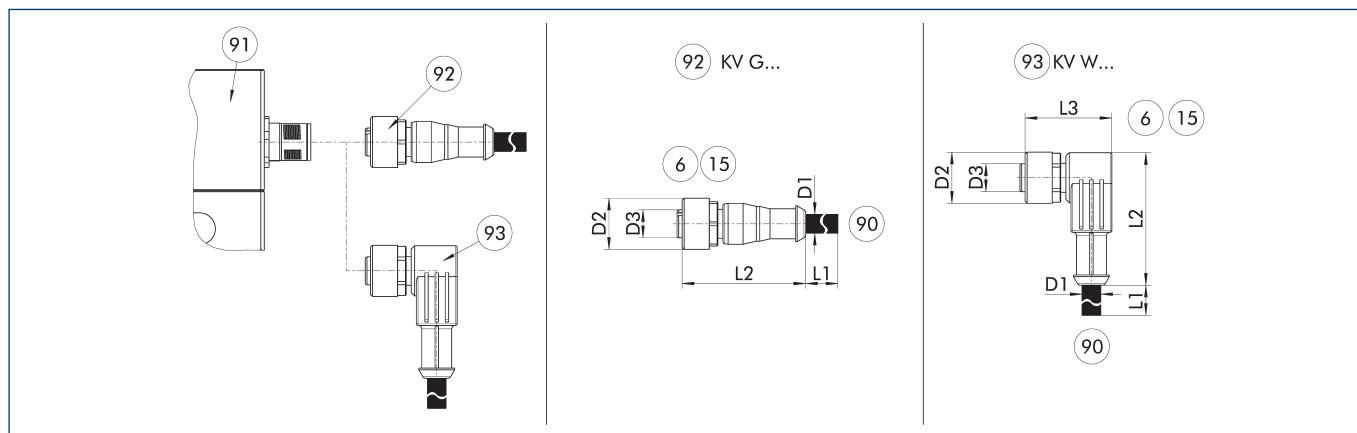
Câble avec connecteur femelle coudé

Le câble de raccordement est idéal pour raccorder les composants au contrôleur ou au bloc d'alimentation. Le câble de raccordement dispose d'un connecteur M8 d'un côté et de fils dénudés de l'autre pour des raccordements individuels. Les câbles de raccordement peuvent être utilisés dans les applications avec chaîne porte-câbles et avec torsion.

Description	ID	L1	D1	D3	Souvent combiné
		[m]	[mm]		
Câbles					
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	

ⓘ Veuillez respecter le rayon de courbure des câbles compatibles avec le porte-câble ou l'angle de torsion max. pour les câbles compatibles avec la torsion. Il s'agit généralement de 10 fois le diamètre de câble ou +/- 180°/m.

Câble IO-Link



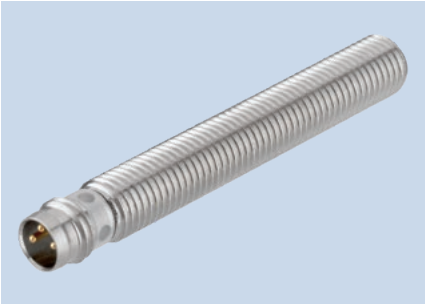
Les câbles sont idéals pour le raccordement des composants concernés au système de commande ou pour l'utilisation comme rallonge. Les extensions de câble sont équipées d'une prise M8 4 contacts droite ou coudée du côté du module et d'un connecteur M8 4 contacts droite à l'autre extrémité. Les câbles peuvent être utilisés dans les applications avec chaîne porte-câbles et avec torsion.

- ⑥ Raccordement côté module
- ⑮ Connecteur
- ⑨⑩ Extrémité de câble avec prise mâle droite

- ⑨① Composant de fiche de connexion
- ⑨② Câble avec connecteur femelle droit
- ⑨③ Câble avec connecteur femelle coudé

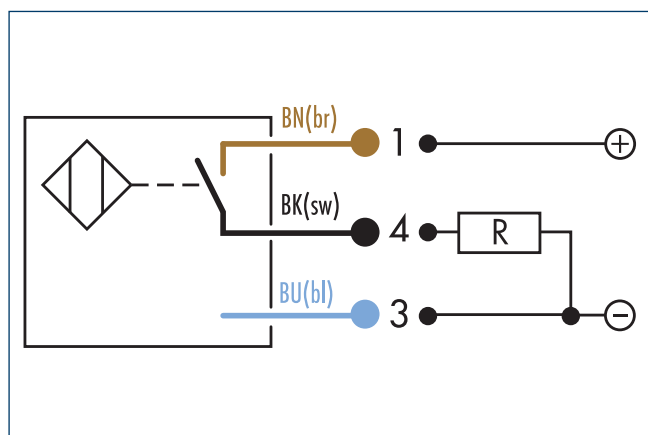
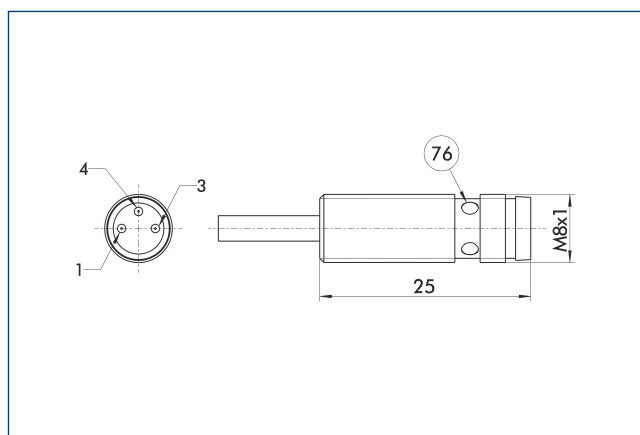
Description	ID	L1	D1	Souvent combiné
		[m]	[mm]	
Rallonge de câble				
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	0.3	1.25	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	1	1.25	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	2	1.25	●

① Veuillez respecter le rayon de courbure des câbles compatibles avec le porte-câble ou l'angle de torsion max. pour les câbles compatibles avec la torsion. Il s'agit généralement de 10 fois le diamètre de câble ou +/- 180°/m.



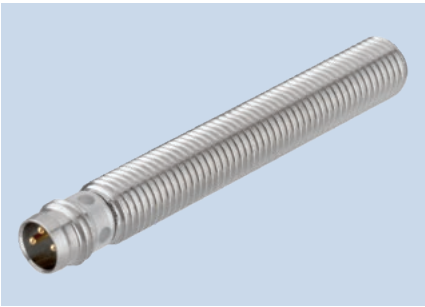
Caractéristiques techniques

Description		NI 41-0	NI 41-S
ID		0315495	0319456
Principe de fonctionnement			
Fonction de commutation		Contact à ouverture	Contact à fermeture
Type de commutation		PNP	PNP
Distance de commutation	[mm]	2	1.5
Hystérésis de commande de la distance de commutation nominale		< 15%	< 15%
Fréquence de commutation max.	[Hz]	3000	5000
Erreur de linéarité			
Température ambiante min./max.	[°C]	-25/70	-25/70
Étanchéité IP (détecteur, branché)		67	67
Type de tension		DC	DC
Tension nominale	[V]	24	24
Tension min.	[V]	10	10
Tension max.	[V]	30	30
Courant de commutation max.	[A]	0.2	0.2
Connecteur de câble/extrémité de câble		M8	M8

Schéma de câblage contact à fermeture PNP

Connecteur M8


76 LED

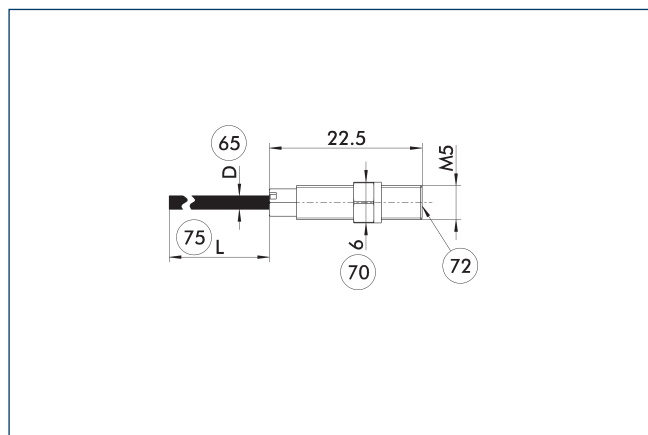
Le connecteur n'a pas d'écrou-raccord. La prolongation de câble ou le distributeur de détecteur doit avoir un écrou-raccord.



Caractéristiques techniques

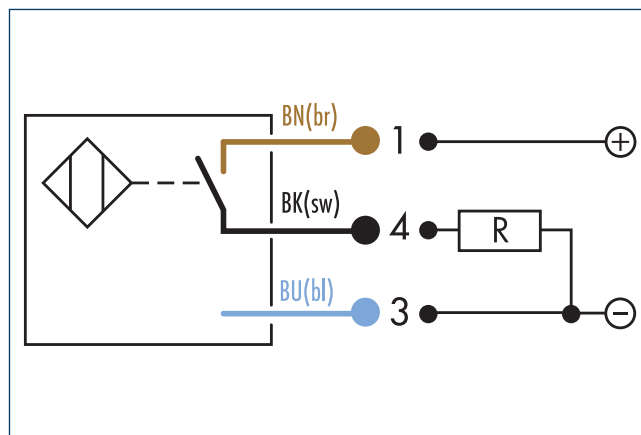
Description		NIA 50-KT
ID		1353751
Principe de fonctionnement		
Fonction de commutation		Contact à fermeture
Type de commutation		PNP
Distance de commutation	[mm]	1
Hystérésis de commande de la distance de commutation nominale		< 10%
Fréquence de commutation max.	[Hz]	3000
Erreur de linéarité		
Température ambiante min./max.	[°C]	-25/70
Étanchéité IP (détecteur, branché)		67
Type de tension		DC
Tension nominale	[V]	24
Tension min.	[V]	10
Tension max.	[V]	30
Courant de commutation max.	[A]	0.1
Diamètre de câble D	[mm]	2.6
Rayon de courbure min. (dynamique)	[mm]	26
Rayon de courbure min. (statique)	[mm]	26
Longueur de câble L	[cm]	20
Connecteur de câble/extrémité de câble		M8

NIA 50-KT

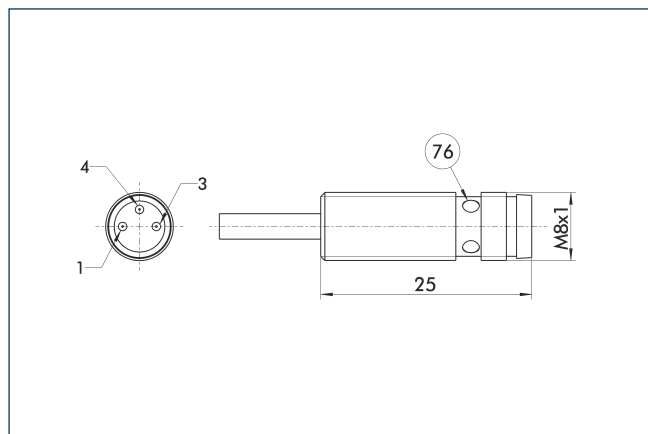


- 65 Diamètre de câble
- 70 Taille de clé
- 72 Zone active du détecteur
- 75 Longueur de câble

Schéma de câblage contact à fermeture PNP



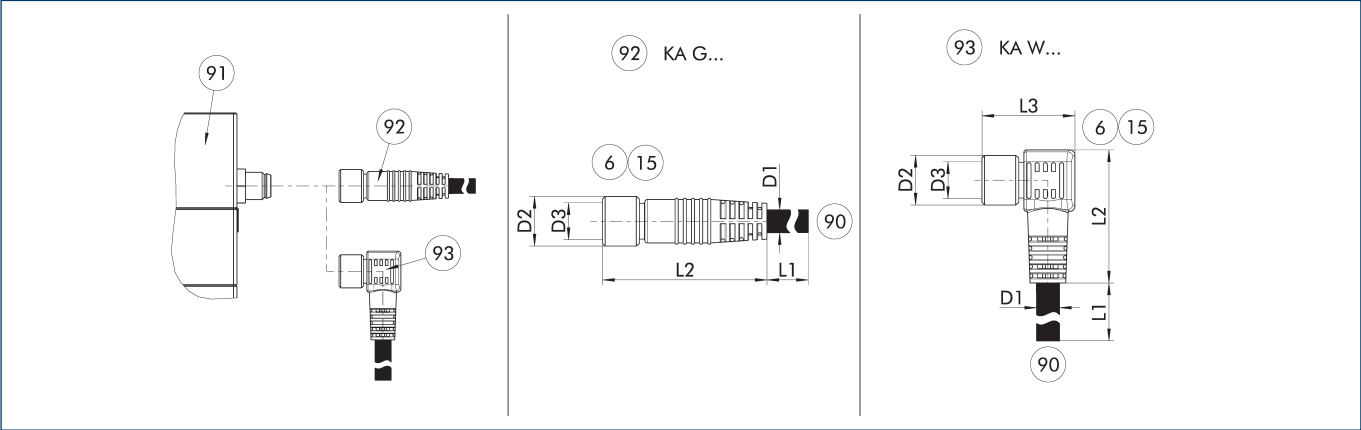
Connecteur M8



- 76 LED

Le connecteur n'a pas d'écrou-raccord. La prolongation de câble ou le distributeur de détecteur doit avoir un écrou-raccord.

Câble d'alimentation en tension/connexion



- KA G...

KA W...
- Câble de raccordement avec prise droite

Câble de raccordement avec prise coudée
- 6

15

90
- Raccordement côté module

Connecteur

Câble de raccordement SAC avec fils nus à câbler
- 91

92

93
- Composant de fiche de connexion

Câble avec connecteur femelle droit

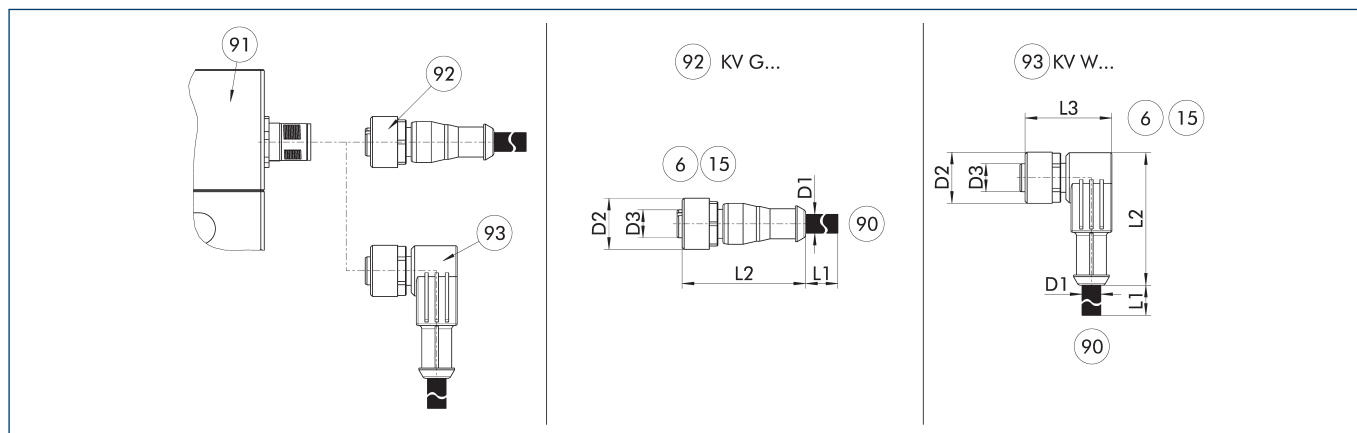
Câble avec connecteur femelle coudé

Le câble de raccordement est idéal pour raccorder les composants au contrôleur ou au bloc d'alimentation. Le câble de raccordement dispose d'un connecteur M8 d'un côté et de fils dénudés de l'autre pour des raccordements individuels. Les câbles de raccordement peuvent être utilisés dans les applications avec chaîne porte-câbles et avec torsion.

Description	ID	L1	D1	D3	Souvent combiné
		[m]	[mm]		
Câbles					
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	

ⓘ Veuillez respecter le rayon de courbure des câbles compatibles avec le porte-câble ou l'angle de torsion max. pour les câbles compatibles avec la torsion. Il s'agit généralement de 10 fois le diamètre de câble ou +/- 180°/m.

Câble IO-Link



Les câbles sont idéals pour le raccordement des composants concernés au système de commande ou pour l'utilisation comme rallonge. Les extensions de câble sont équipées d'une prise M8 4 contacts droite ou coudée du côté du module et d'un connecteur M8 4 contacts droite à l'autre extrémité. Les câbles peuvent être utilisés dans les applications avec chaîne porte-câbles et avec torsion.

- ⑥ Raccordement côté module
- ⑮ Connecteur
- ⑨⑩ Extrémité de câble avec prise mâle droite

- ⑨① Composant de fiche de connexion
- ⑨② Câble avec connecteur femelle droit
- ⑨③ Câble avec connecteur femelle coudé

Description	ID	L1	D1	Souvent combiné
		[m]	[mm]	
Rallonge de câble				
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 Veuillez respecter le rayon de courbure des câbles compatibles avec le porte-câble ou l'angle de torsion max. pour les câbles compatibles avec la torsion. Il s'agit généralement de 10 fois le diamètre de câble ou +/- 180°/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*

