



Superior Clamping and Gripping



Information sur le produit

Commutateur électromagnétique MMS

Sans contact. Fiable. Montage simple.

Commutateur électromagnétique MMS

Un commutateur magnétique est utilisé pour détecter l'état des composants d'automatisation. Ils détectent sans contact les aimants situés à proximité et au-delà d'une certaine valeur de commutation, ils émettent un signal numérique.

Domaines d'application

Utilisés pour la détection de modules de rotation et de préhension, ainsi que des modules linéaires et des accessoires de robot. Les détecteurs magnétiques de SCHUNK détectent les aimants sans contact ni usure, et résistent aux vibrations, à la poussière et à l'humidité. Les détecteurs magnétiques sont assemblés dans les rainures et ne forment donc pas de contour de collision supplémentaire. Pour le raccordement à un module d'entrée numérique (catégorie d'utilisation DC-12).

Avantages – Vos bénéfices

Montage dans la rainure du capteur pour un montage compact, simple et rapide sur le produit

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



Options et informations particulières

Version ATEX EX: pour atmosphères explosives

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 < 10 %

Sources de perturbation: Le fonctionnement des détecteurs peut être influencé par des champs magnétiques étrangers à proximité. Les champs magnétiques perturbants peuvent être créés par : des moteurs, la soudure électrique, des aimants permanents ou des matériaux magnétisés (aimants doux), tels que les clés Allen, les copeaux, etc.

Exemple d'application



① Commutateur magnétique MMS

② Pince parallèle à 2 doigts PGN-plus-P

③ Compliance TCU-P

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.



Câbles pour détecteur



Clip connecteur



Répartiteur pour détecteurs



Testeur de détecteur SST

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

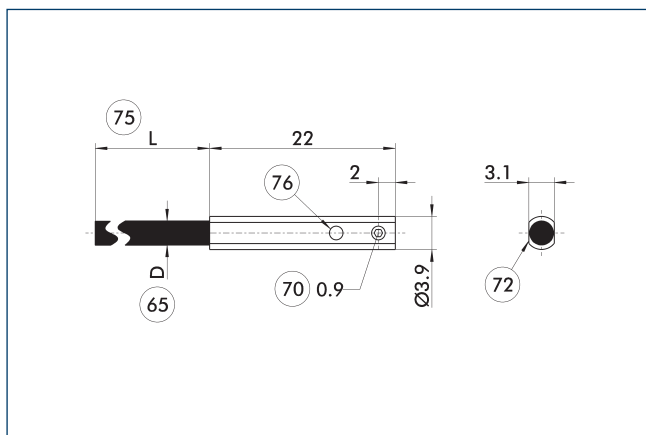


Caractéristiques techniques

Description		MMS 22-S-M8-PNP	MMS 22-S-M8-NPN	MMSK 22-S-PNP	MMSK 22-S-NPN
ID		0301032	0301033	0301034	0301035
Principe de fonctionnement					
Principe de mesure		magnétique	magnétique	magnétique	magnétique
Fonction de commutation		Contact à fermeture	Contact à fermeture	Contact à fermeture	Contact à fermeture
Type de commutation		PNP	NPN	PNP	NPN
Nombre de points de commutation		1	1	1	1
Fonction d'apprentissage		Non	Non	Non	Non
Caractéristiques générales					
Température ambiante min./max.	[°C]	-20/80	-20/80	-20/80	-20/80
Affichage DEL au niveau du capteur		Oui	Oui	Oui	Oui
Données d'utilisation électriques					
Type de tension		DC	DC	DC	DC
Tension nominale	[V]	24	24	24	24
Tension de fonctionnement min./max.	[V]	10/30	10/30	10/30	10/30
Chute de tension	[V]	2	2	2	2
Courant de commutation max.	[A]	0.05	0.05	0.05	0.05
Protection contre les courts-circuits		Oui	Oui	Oui	Oui
Protégé contre l'inversion de polarité		Oui	Oui	Oui	Oui
Données d'exploitation mécaniques					
Matériau du corps		PA	PA	PA	PA
Connecteur de câble/extrémité de câble		Connecteur M8, 3 contacts	Connecteur M8, 3 contacts	fils dénudés	fils dénudés
Longueur de câble L	[cm]	30	30	200	200
Diamètre de câble D	[mm]	2.2	2.2	2.2	2.2
Conception du câble (section des brins / nombre de brins)		3x 0,05mm ²	3x 0,05mm ²	3x 0,05mm ²	3x 0,05mm ²
Matériau gaine de câble		PUR	PUR	PUR	PUR
Rayon de courbure min. (dynamique)	[mm]	22	22	22	22
Rayon de courbure min. (statique)	[mm]	11	11	11	11
Poids	[kg]	0.01	0.01	0.02	0.02
Type de protection IP (capteur, branché)		67	67	67	67
Indice de protection		III	III	III	III
Résistance aux liquides de coupe*		Oui	Oui	Oui	Oui
Options et leurs caractéristiques					
Version avec sortie de câble latérale		MMS 22-S-M8-PNP-SA	MMS 22-S-M8-NPN-SA	MMSK 22-S-PNP-SA	MMSK 22-S-NPN-SA
ID		0301042	0301043	0301044	0301045
Affichage DEL au niveau du capteur		Oui	Oui	Oui	Oui

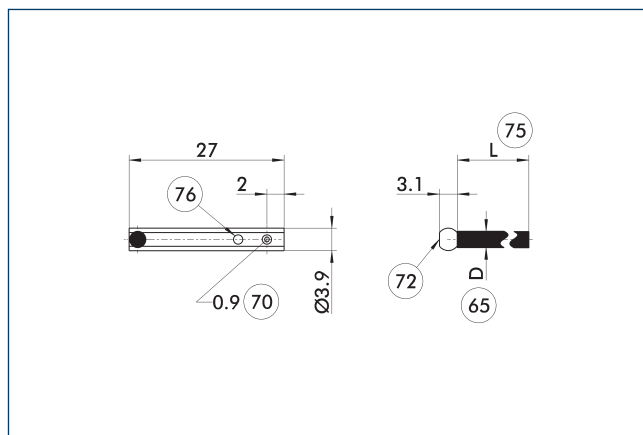
* Liquides de coupe testés : r.rhenus TU 43P, Motorex Swisscool Magnum UX 550 et Oemeta 760 (1008339).

MMS 22 Vue principale



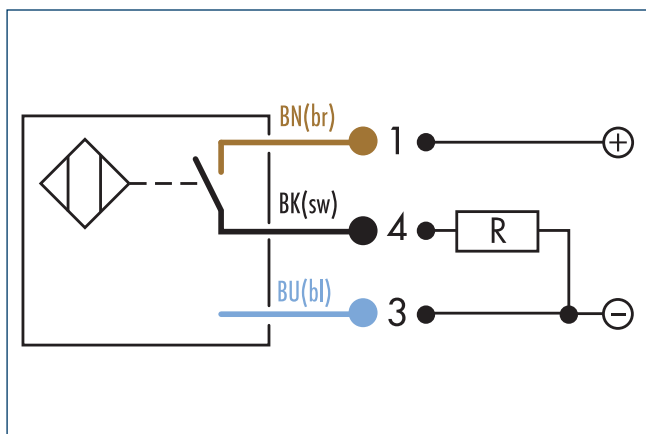
- ⑥⑤ Diamètre de câble ⑦⑤ Longueur de câble
- ⑦⑦ Taille de clé ⑦⑥ LED
- ⑦② Zone active du détecteur

MMS 22-SA Vue principale

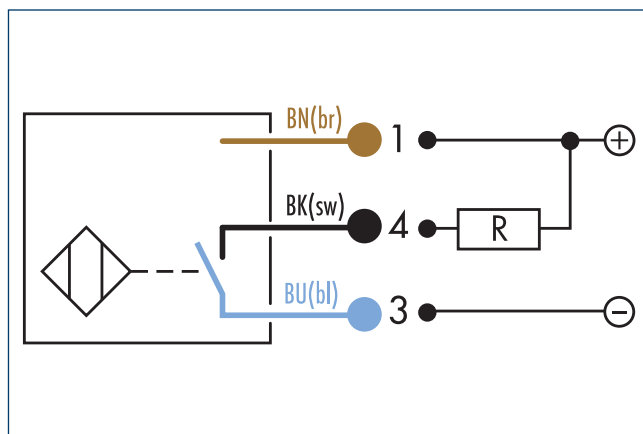


- ⑥⑤ Diamètre de câble ⑦⑤ Longueur de câble
- ⑦⑦ Taille de clé ⑦⑥ LED
- ⑦② Zone active du détecteur

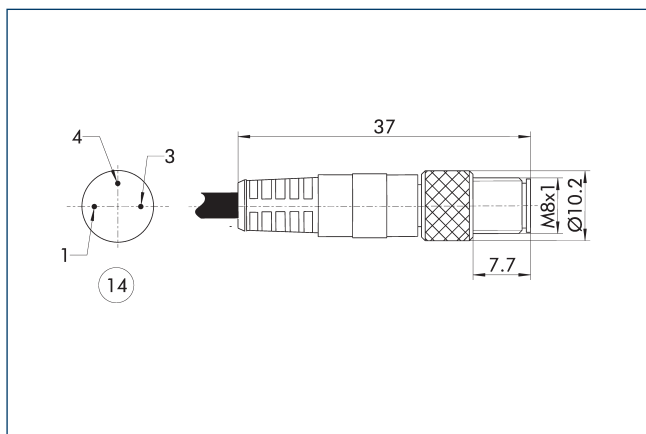
Schéma de câblage contact à fermeture PNP



Rail de montage



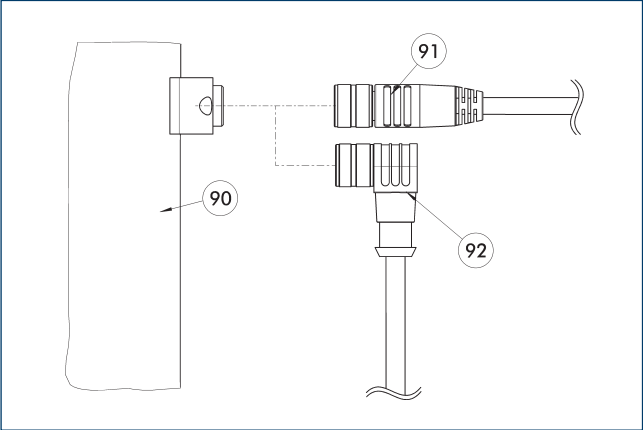
Vue de connecteur M8 (3 broches)



- ①④ Connecteur

Cette vue présente le connecteur à fiches sur l'extrémité du câble du détecteur.

Câbles

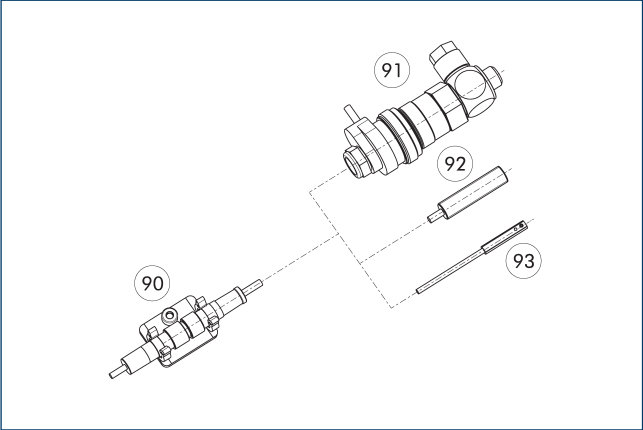


- 90 Composant de raccordement électrique
- 91 Câble avec connecteur droit
- 92 Câble avec connecteur coudé

Description	ID	Longueur [m]	Souvent combiné
Câbles			
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	3	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	5	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	3	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	5	
Rallonge de câble			
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	0.3	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	1	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	2	●

❗ BG désigne un câble de raccordement avec prise femelle droite et BW un câble de raccordement avec une prise femelle coudée. SG désigne un câble de raccordement avec prise mâle droite et SW un câble de raccordement avec une prise mâle coudée.

Clip pour fiche/prise



- 90 Support de prise CLI
- 91 Microsoupape MV
- 92 Détecteur de proximité IN
- 93 Commutateur magnétique MMS

Le clip CLI est utilisé pour la fixation et la décharge de traction des connecteurs à fiches. Par exemple pour le raccordement du capteur et de la rallonge.

Description	ID	
Clip pour fiche/prise		
CLI-M8	0301463	

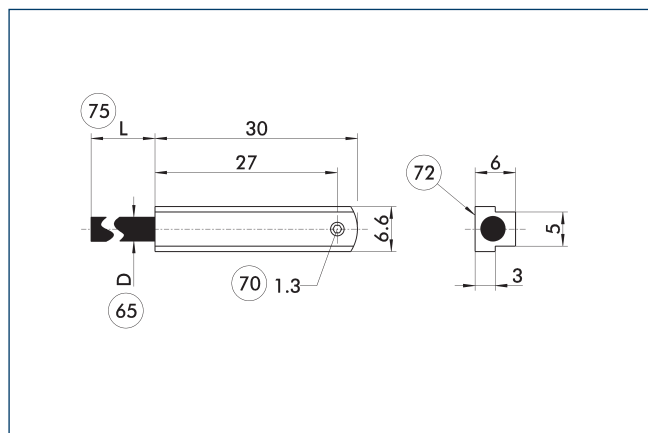


Caractéristique techniques

Description		MMS 30-S-M8-PNP	MMS 30-S-M12-PNP	MMSK 30-S-PNP
ID		0301471	0301571	0301563
Principe de fonctionnement				
Principe de mesure		magnétique	magnétique	magnétique
Fonction de commutation		Contact à fermeture	Contact à fermeture	Contact à fermeture
Type de commutation		PNP	PNP	PNP
Nombre de points de commutation		1	1	1
Fonction d'apprentissage		Non	Non	Non
Caractéristiques générales				
Température ambiante min./max.	[°C]	-25/70	-25/70	-25/70
Affichage DEL au niveau du capteur		Non	Non	Non
Données d'utilisation électriques				
Type de tension		DC	DC	DC
Tension nominale	[V]	24	24	24
Tension de fonctionnement min./max.	[V]	10/30	10/30	10/30
Chute de tension	[V]	1.5	1.5	1.5
Courant de commutation max.	[A]	0.2	0.2	0.2
Protection contre les courts-circuits		Non	Non	Non
Protégé contre l'inversion de polarité		Non	Non	Non
Données d'exploitation mécaniques				
Connecteur de câble/extrémité de câble		M8	M12	fils dénudés
Longueur de câble L	[cm]	30	30	200
Diamètre de câble D	[mm]	3.5	3.5	3.5
Rayon de courbure min. (dynamique)	[mm]	35	35	35
Rayon de courbure min. (statique)	[mm]	17.5	17.5	17.5
Poids	[kg]	0.04	0.02	0.1
Type de protection IP (capteur, branché)		67	67	67
Résistance aux liquides de coupe*		Non	Non	Non

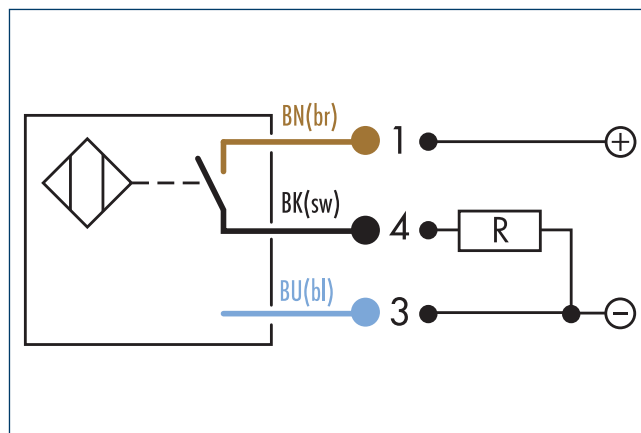
* Liquides de coupe testés : r.rhenus TU 43P, Motorex Swisscool Magnum UX 550 et Oemeta 760 (1008339).

MMS 30 Vue principale

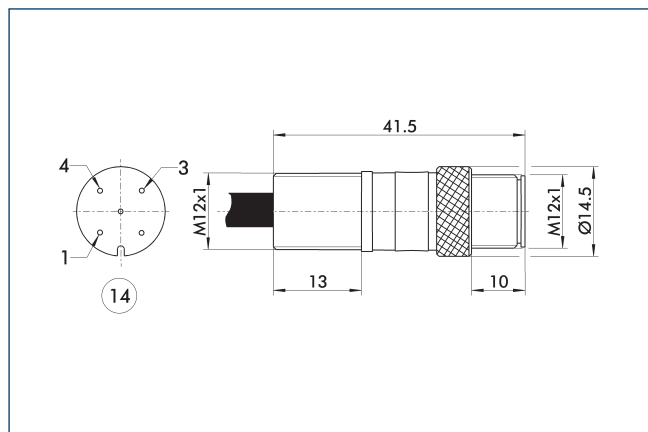


- 65 Diamètre de câble
 70 Taille de clé
 72 Zone active du détecteur
 75 Longueur de câble

Schéma de câblage contact à fermeture PNP



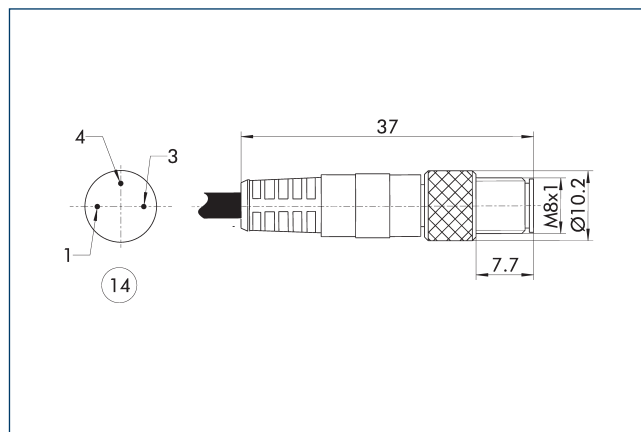
Vue de connecteur M12 (4 broches)



- 14 Connecteur

Cette vue présente le connecteur à fiches sur l'extrémité du câble du détecteur.

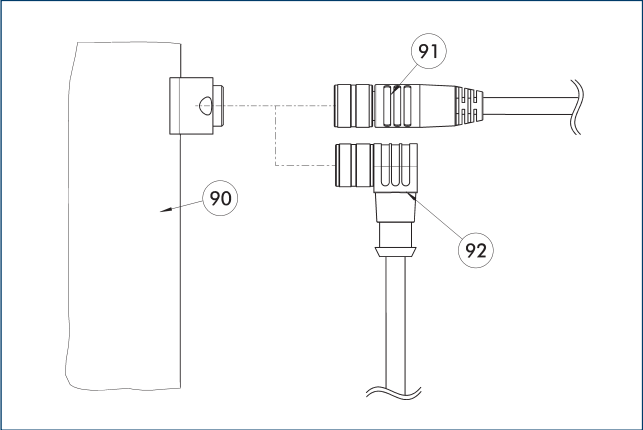
Vue de connecteur M8 (3 broches)



- 14 Connecteur

Cette vue présente le connecteur à fiches sur l'extrémité du câble du détecteur.

Câbles

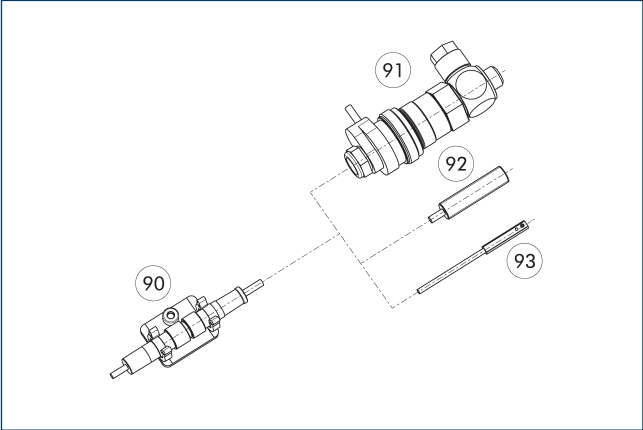


- 90 Composant de raccordement électrique
- 91 Câble avec connecteur droit
- 92 Câble avec connecteur coudé

Description	ID	Longueur [m]	Souvent combiné
Câbles			
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	3	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	5	
KA BG12-L 3P-0500-PNP	30016369	5	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	3	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	5	
Rallonge de câble			
KV BG12-SG12 3P-0030-PNP	0301999	0.3	
KV BG12-SG12 3P-0060-PNP	0301998	0.6	
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	0.3	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	1	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	2	●
KV BW12-SG12 3P-0030-PNP	0301595	0.3	
KV BW12-SG12 3P-0100-PNP	0301596	1	
KV BW12-SG12 3P-0200-PNP	0301597	2	

❗ BG désigne un câble de raccordement avec prise femelle droite et BW un câble de raccordement avec une prise femelle coudée. SG désigne un câble de raccordement avec prise mâle droite et SW un câble de raccordement avec une prise mâle coudée.

Clip pour fiche/prise



- 90 Support de prise CLI
- 91 Microsoupape MV
- 92 Détecteur de proximité IN
- 93 Commutateur magnétique MMS

Le clip CLI est utilisé pour la fixation et la décharge de traction des connecteurs à fiches. Par exemple pour le raccordement du capteur et de la rallonge.

Description	ID	
Clip pour fiche/prise		
CLI-M12	0301464	
CLI-M8	0301463	

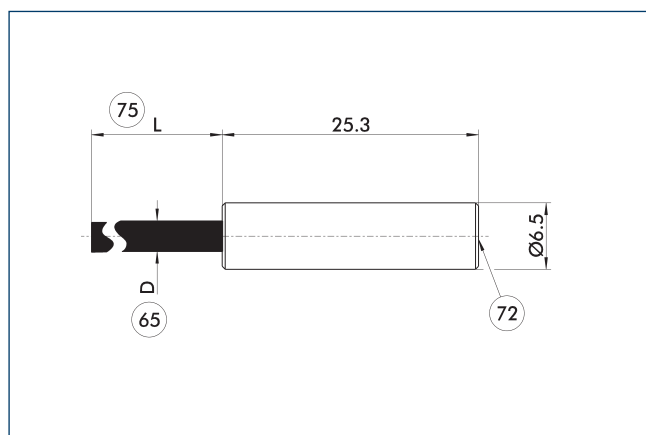


Caractéristique techniques

Description		MMSK 65-S-PNP
ID		0301423
Principe de fonctionnement		
Principe de mesure		magnétique
Fonction de commutation		Contact à fermeture
Type de commutation		PNP
Nombre de points de commutation		1
Fonction d'apprentissage		Non
Caractéristiques générales		
Température ambiante min./max.	[°C]	-20/70
Affichage DEL au niveau du capteur		Non
Données d'utilisation électriques		
Type de tension		DC
Tension nominale	[V]	24
Tension de fonctionnement min./max.	[V]	10/30
Chute de tension	[V]	1.5
Courant de commutation max.	[A]	0.2
Protection contre les courts-circuits		Non
Protégé contre l'inversion de polarité		Non
Données d'exploitation mécaniques		
Connecteur de câble/extrémité de câble		fils dénudés
Longueur de câble L	[cm]	200
Diamètre de câble D	[mm]	3.3
Rayon de courbure min. (dynamique)	[mm]	21
Rayon de courbure min. (statique)	[mm]	10.5
Poids	[kg]	0.035
Type de protection IP (capteur, branché)		67
Résistance aux liquides de coupe*		Non

* Liquides de coupe testés : r.rhenus TU 43P, Motorex Swisscool Magnum UX 550 et Oemeta 760 (1008339).

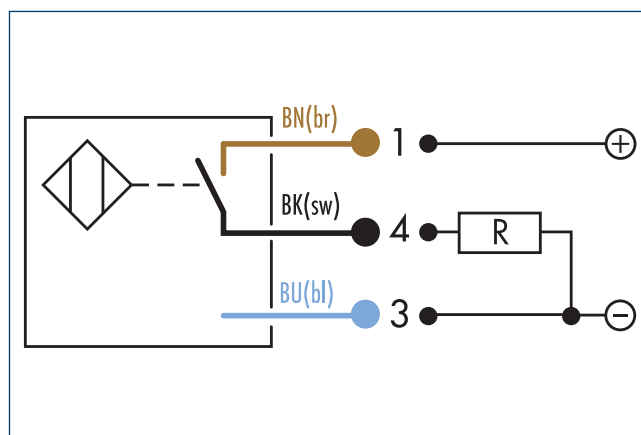
MMS-K 65 Vue principale



- 65 Diamètre de câble
- 72 Zone active du détecteur

- 75 Longueur de câble

Schéma de câblage contact à fermeture PNP





SCHUNK GmbH & Co. KG
Spann- und Greiftechnik

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*

