



Superior Clamping and Gripping



Information sur le produit

Commutateurs magnétiques programmables MMS 22-IO-Link

Fiable. Flexible. Simple.

Détecteur magnétique programmable MMS 22-IO-Link

Un détecteur magnétique est utilisé pour détecter l'état des composants d'automatisation. Ils détectent les aimants fixés à l'intérieur du composant sans contact. En plus des données supplémentaires de l'application, le capteur émet la donnée du champ magnétique via l'interface IO-Link.

Domaines d'application

Il est utilisé pour la détection des pinces SCHUNK. Le détecteur magnétique avec interface IO-Link de SCHUNK détecte les aimants sans contact ni usure, et résiste aux vibrations, à la poussière et à l'humidité. Le détecteur magnétique est installé dans une rainure en C et ne produit donc pas de contour d'interférence supplémentaire.

Avantages – Vos bénéfices

Contrôle par IO-Link pour l'évaluation de données telles que la température, la qualité de l'évaluation ou l'identification du détecteur

Électroniques intégrées conduit à un design compact et permet l'utilisation de câbles avec des connecteurs standards

Convient pour des espaces de montage étroits grâce à la programmation via l'interface IO-Link

Version avec affichage LED est utilisé pour indiquer l'état de la connexion IO-Link

Capteur rainure en C pour un montage compact, simple et rapide sur le produit

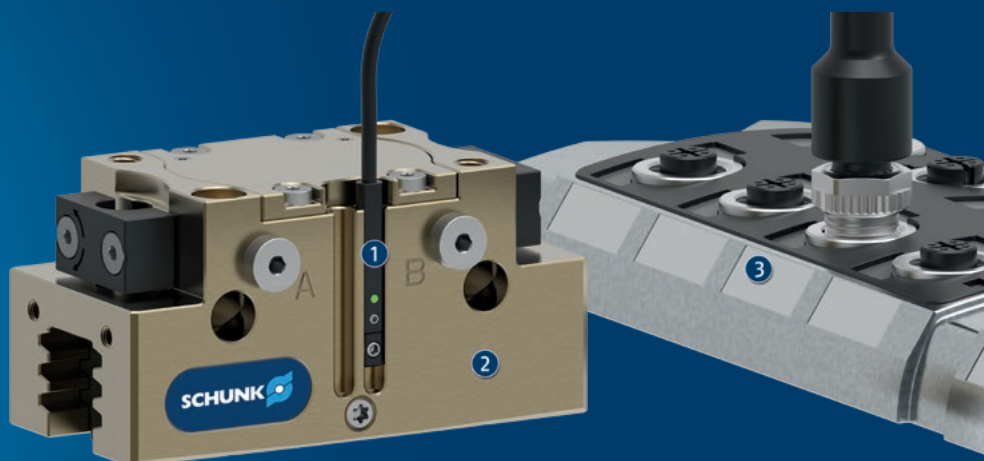


Options et informations particulières

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.

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.

Exemple d'application



L'exemple d'application montre le détecteur magnétique avec interface IO-Link utilisé sur une pince pneumatique.

① Détecteur magnétique MMS 22-IO-Link

② Pince parallèle à 2 doigts PGN-plus-P

③ Master IO-Link

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 PGN-plus-P



Pince parallèle à 2 doigts PGN-plus



Pince parallèle à 2 doigts MPG-plus



Pince à 2 doigts pour petites pièces KGG

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

MMS 22-IO-Link

Commutateurs magnétiques programmables

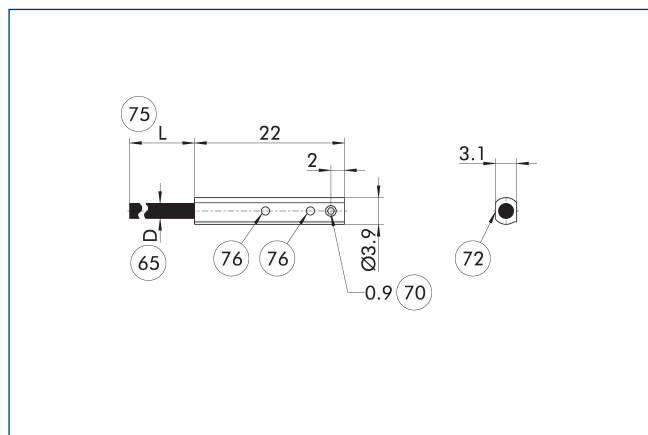


Caractéristique techniques

Description		MMS 22-IO-L-M08	MMS 22-IO-L-M12
ID		0315830	0315835
Caractéristiques générales			
Principe de mesure		magnétique	magnétique
Fonction d'apprentissage		Oui	Oui
Linéarité	[%]	15	15
Répétabilité R de la valeur finale max.		±3%	±3%
Température ambiante min./max.	[°C]	5/55	5/55
Affichage DEL au niveau du capteur		Oui	Oui
Temps de réponse / typ. Temps de commutation	[ms]	6	6
Données d'utilisation électriques			
Interface de communication / spécification		IO-Link/V1.1	IO-Link/V1.1
Vitesse de transmission		COM2	COM2
Port		Classe A	Classe A
Tension nominale	[V]	24	24
Tension de fonctionnement min./max.	[V]	18/30	18/30
Ondulation max. (% de Ue)		<2 % Vss	<2 % Vss
Type de tension		DC	DC
Courant nominal	[mA]	15	15
Protection contre les courts-circuits		Oui	Oui
Protégé contre l'inversion de polarité		Oui	Oui
Données d'exploitation mécaniques			
Matériau du corps		GV-5H (PA), noir	GV-5H (PA), noir
Connecteur de câble/extrémité de câble		Connecteur mâle M8 4 broches	Connecteur M12, 4 cts
Longueur de câble	[cm]	31	31
Diamètre de câble	[mm]	2.55	2.55
Conception du câble (section des brins / nombre de brins)		4x 0,05mm ²	4x 0,05mm ²
Matériau gaine de câble		PUR	PUR
Poids	[g]	10	12
Indice de protection IP		67	67
Indice de protection		III	III
Résistance aux liquides de coupe*		Oui	Oui

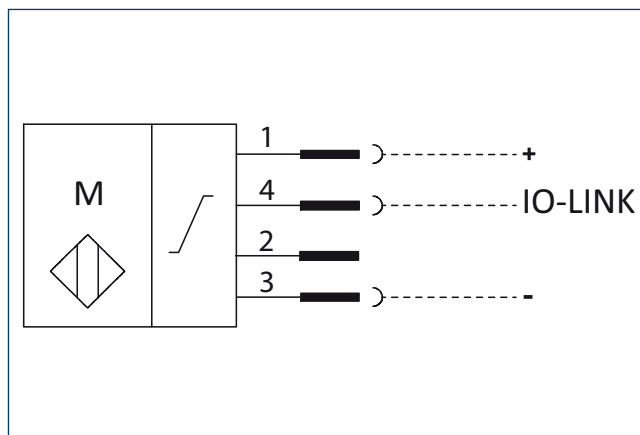
* Liquides de coupe testés : r.rhenus TU 43P, Motorex Swisscool Magnum UX 550 et Oemeta 760 (1008339).

MMS 22-IO-Link - vue principale



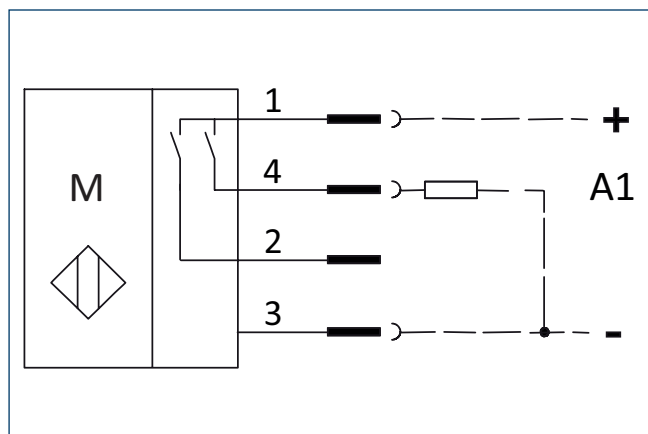
- ⑥⑤ Diamètre de câble
- ⑦⑤ Longueur de câble
- ⑦⑦ Taille de clé
- ⑦⑥ LED
- ⑦② Zone active du détecteur

Affectation des contacts mode IO-Link



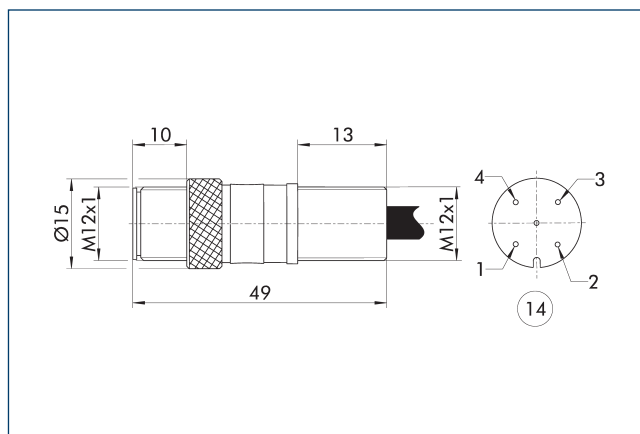
Le schéma de raccordement montre le détecteur en mode IO-link.

Affectation des contacts mode SIO



Le schéma de raccordement montre le détecteur en mode SIO.

Vue de connecteur M12 (4 broches)



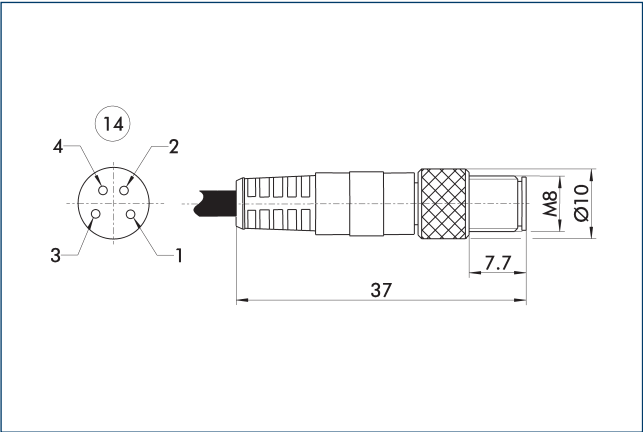
- ①④ Connecteur

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

MMS 22-IO-Link

Commutateurs magnétiques programmables

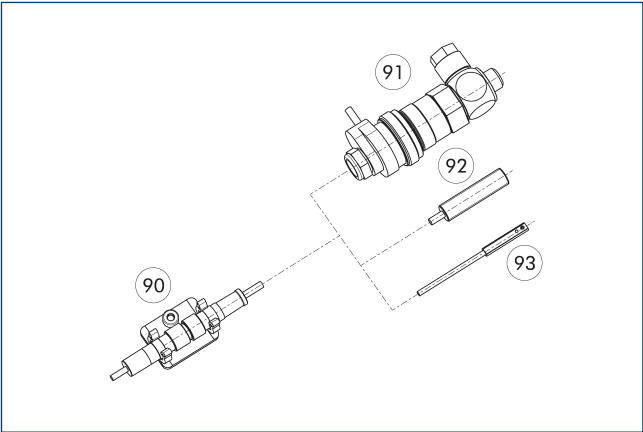
Vue du connecteur M8 (4 contacts)



⑭ Connecteur

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

Clip pour fiche/prise



⑨① Support de prise CLI

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	



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*

