

Accessoires pour vérins pneumatiques

Accessories for pneumatic actuators

Modèle 50821 Détecteur de position IO-LINK pour actionneur pneumatique 1/4 de tour



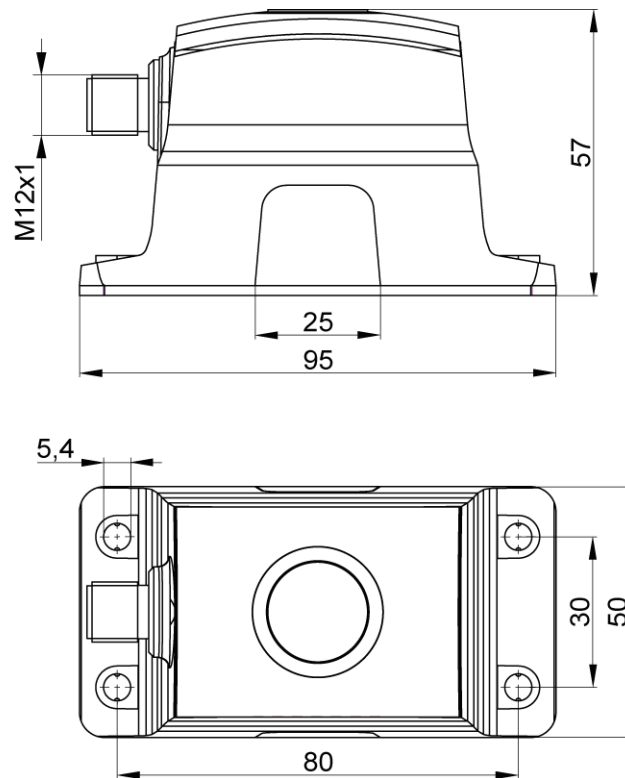
Caractéristiques

Tension d'alimentation : 10 à 30 V DC

Température ambiante : de -25°C à +70°C

Protection : IP67

Technologie : PNP



Désignation	Référence
Détecteur IO-LINK IFM IP67 PNP 10/30V DC	950821-IO

Caractéristiques	Valeur	
Application		
Principe de fonctionnement	magnétique	
Application	détection absolue de l'angle de rotation	
Données électriques		
Tension d'alimentation	10...30 V DC	
Consommation	< 40 mA	
Classe de protection	III	
Protection contre l'inversion de polarité	oui	
Retard à la disponibilité max.	300 ms	
Sorties de commutation		
Technologie	PNP	
Fonction de sortie	3 x NO / NF; (sélectionnable)	
Chute de tension max. sortie de commutation DC	2,5 V	
Courant de sortie (au maintien) de la sortie de commutation DC	100 mA	
Protection courts-circuits	oui	
Protection surcharges	oui	
Plage évaluable		
Plage évaluable	360°	
Exactitude / dérives (détection de l'angle de rotation)		
Précision	± 1°	
Résolution	0,1°	
Evolution de la température	0,02°/K	
Répétabilité du seuil	0,1°	
Exactitude / dérives (représentation du point de commutation)		
Tolérance	0,1° ... 15°; (Réglage usine: 10°)	
Hystérésis	0,1° ... 5°; (Réglage usine: 3°)	
Interfaces		
Interface de communication	IO-Link	
Type de transmission	COM2 (38,4 kBaud)	
Révision IO-Link	1.1	
Standard SDCI	IEC 61131-9 CDV	
Profiles	Smart Sensor - SSP 3.1	Measuring Sensor
	BLOB	Binary Large Object transfer
	Common - I&D	Identification and Diagnosis
	Function	Multiple switching signal
	Function	Teach channel
Mode SIO	oui	
Type de port maître requis	A	
Temps de cycle de process min.	4 ms	
DeviceID supportés	Mode fonctionnement	DeviceID
	default	595

Caractéristiques	Valeur	
Conditions d'utilisation		
Température ambiante	-25°C ... 70°C	
Température de stockage	-40°C ... 70°C	
Tests / Homologations		
CEM	EN 61000-4-2	4 kV CD / 8 kV AD
Courant de sortie (au maintien) de la sortie de commutation DC	EN 61000-4-3	10 V/m
Protection courts-circuits	EN 61000-4-4	2 kV
Protection surcharges	EN 61000-4-6	10 V
Technologie	EN 55011	classe B
Tenue aux vibrations	EN 60068-2-6 Fc	1 mm (10...55 Hz) / 1 octave / minute, en 3 axes
Tenue aux chocs	EN 60068-2-27 Ea	30 g 11 ms demi-sinusoïdal; 6 chocs dans chaque direction des 3 axes des coordonnées
MTTF	410 ans	
Logiciel Embedded inclus	oui	
Homologation UL	N° d'agrément UL	S001
Données mécaniques		
Poids	175 g	
Boîtier	rectangulaire	
Dimensions hors tout	95 x 50 x 57 mm	
Matières	Boîtier	PA
	Came porte-drapeaux	PA
	Connecteur	1.4404 (inox / 316L)
Couple de serrage	Came porte-drapeaux	1,2 Nm
	Boîtier	3,0 Nm
	Boîtier sur platine de montage en plastique	0,9 Nm
Afficheurs / éléments de service		
Indication	Disponibilité	1 x LED, vert
	Indication de commutation	2 x LED, blanc
	Indication de commutation	1 x LED, RGB
Accessoires		
Fourniture	vis à six pans creux: 4 x (M5 x 16 mm), inox	

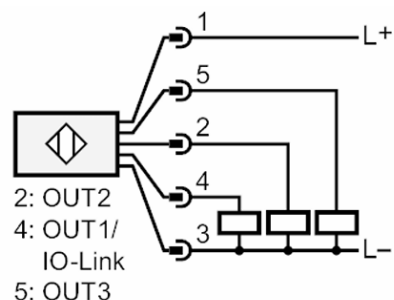
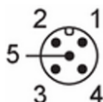
Installation

Le détecteur s'installe sur un vérin pneumatique 1/4 de tour **50801** et **50802**.
(plan de pose selon VDI / VDE 3845).

Raccordement

Connecteur: 1 x M12, codage A; Corps: inox

1	L+
2	OUT2
3	L-
4	OUT1 IO-Link
5	OUT3



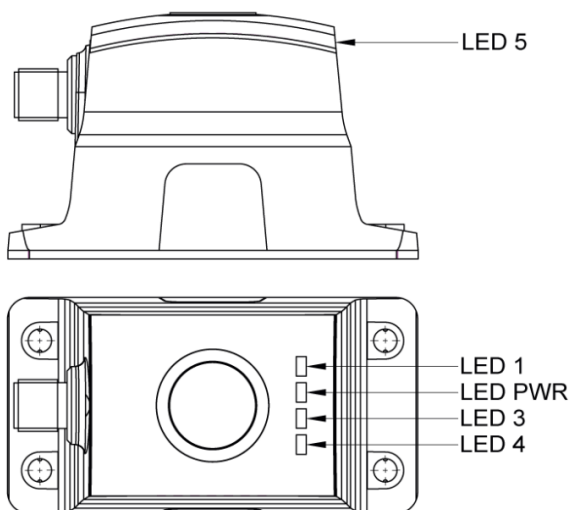
OUT1 : Communication IO-Link. Sortie de commutation position ouverte de la vanne en mode SIO.

OUT2 : Sortie de commutation position fermée de la vanne.

OUT3 : Programmable :

- Sortie de commutation position ouverte de la vanne
- Sortie de commutation position fermée de la vanne
- Sortie de défaut

Afficheurs / éléments de service



LED 1 blanche allumée : Etat de commutation OUT1 – position ouverte de la vanne

LED 2 PWR verte allumée : La tension est appliquée à l'appareil

LED 3 : Non utilisée

LED 4 blanche allumée : Etat de commutation OUT2 – position fermée de la vanne

LED 5 : Allumée en jaune – état de commutation OUT1

Allumée en bleu – état de commutation OUT2

(couleurs programmables, jaune et bleu par défaut)

Clignote en rouge – défaut détecteur

- aucune came présente dans le détecteur
- erreur d'apprentissage – chevauchement des seuils de commutation SSCI et SSC2
- position non atteinte pendant le temps prédéfini • appareil défectueux