

Preliminary

**Vue d'ensemble**

- Capteur de distance inductif avec IO-Link
- Boîtier robuste entièrement métallique en acier inoxydable V4A
- Plage de mesure étendue de 0...7 mm
- Données de diagnostic supplémentaires comme la température et les cycles de commutation



Image similaire



**Caractéristiques techniques**

**Données générales**

Type de montage	Non noyé
Exécution spéciale	Linéarisé
Distance de mesure Sd	0 ... 7 mm
Résolution	10 µm 0...6 mm (100 Hz) 4 µm 0...6 mm (10 Hz) 15 µm 6...7 mm (100 Hz) 2 ... 3 µm 4 ... 5 mm (20 - 30°C and 10 Hz)
Dérive de linéarité	± 20 µm (S = 0 ... 5 mm) ± 40 µm (S = 0 ... 6 mm) ± 60 µm (S = 0 ... 7 mm)
Dérive en température	± 2 % (S = 0 ... 6 mm) ± 3 % (S = 0 ... 7 mm) < 0.5 % (S = 0 ... 7 mm; 20 ... 30 °C)

**Données électriques**

Temps d'activation (caractéristiques usine)	< 50 ms
Fréquence de commutation	10 ... 100 Hz
Plage de tension +Vs	18 ... 28 VDC
Consommation max. (sans charge)	15 mA
Circuit de sortie	Push-pull / IO-Link
Courant de sortie	< 100 mA
Protégé contre courts-circuits	Oui
Protégé contre inversion polarité	Oui

**Données mécaniques**

Forme du boîtier	Cylindrique avec filetage
Matériau (face active)	Acier inoxydable 1.4404 (V4A)
Matériau du boîtier	Acier inoxydable 1.4404 (V4A)
Dimension	18 mm
Longueur du boîtier	60 mm
Version de raccordement	Connecteur M12 5-pôles
Couple de serrage max.	55 Nm

**Conditions ambiantes**

Température de fonctionnement	-25 ... +75 °C -25 ... +90 °C (reduced features)
Température en magasin range	-40 ... +100 °C
Classe de protection	IP 68

**Interface de communication**

Interface	IO-Link V1.1
Baud	230,4 kBaud (COM 3)
Temps de cycle	≥ 0,6 ms
Longueur des données processus	32 Bit
Structure des données de processus	Bit 0 = SSC1 (Distances) Bit 1 = SSC2 (Distances) Bit 3 = Alarme Bit 4 = SSC3 (Fréquence) Bit 5 = SSC4 (Compteur) Bit 16-31 = 16 Bit Mensuration
Type de port IO-Link	Class A

Preliminary

**Caractéristiques techniques**

**Interface de communication**

Paramètres réglables

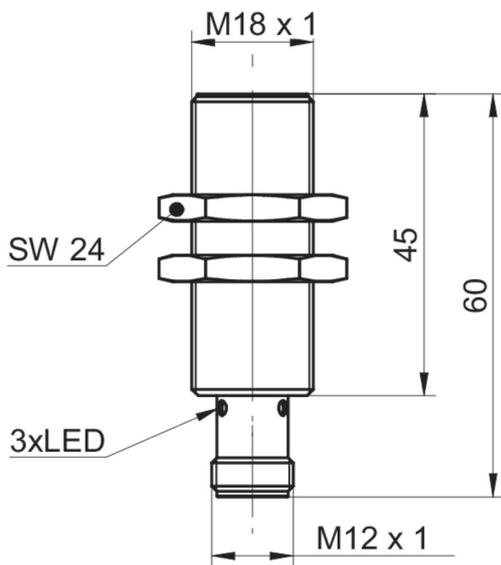
- Plage de mesure
- Point de commutation
- Hystérésis de commutation
- Filtrage des valeurs de mesure
- Filtres de temps
- Logique de sortie
- Circuit de sortie
- Compteur
- Désactiver l'élément capteur

**Interface de communication**

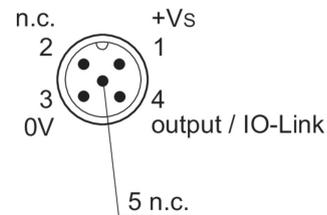
Données supplémentaires

- Distances
- Fréquence
- Cycles de fonctionnement
- Heures de fonctionnement
- Cycles de démarrage
- Tension de fonctionnement
- Température du dispositif
- Histogrammes

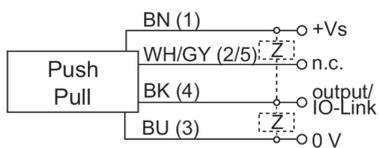
**Dessin d'encombrement**



**Repérage du connecteur**



**Schéma de raccordement**



**Résolution**

