

Vue d'ensemble

- Grande plage de mesure de 0...10 mm
- Sortie de commutation IO-Link et sortie analogique supplémentaire
- Mise en service simple grâce au signal de sortie linéarisé
- Réglage spécifique à l'application par qTeach ou apprentissage via IO-Link
- Données de diagnostic IO-Link étendues et histogrammes
- Boîtier plastique robuste utilisable jusqu'à +75°C



Image similaire



Caractéristiques techniques

Données générales

Type de montage	Non noyé
Exécution spéciale	Linéarisé
Propriétés spéciale	IO-Link dual channel
Fonction	Mesure de distances
Distance de mesure Sd	0 ... 10 mm
Résolution	< 0,020 mm (High Accuracy Mode)
Reproductibilité	0,020 mm
Réglage	qTeach IO-Link
Teach	Single point, Two point, Window
Dérive de linéarité	± 40 µm (S = 0 ... 8 mm) ± 60 µm (S = 0 ... 10 mm)
Dérive en température	± 2 % (Pleine échelle)
Hystérésis de commutation	< 99 % (réglable)
Indication de fonctionnement	LED verte
Indication de l'état de sortie	LED jaune

Données électriques

Temps d'activation (caractéristiques usine)	< 0,6 ms (High Speed Mode) < 0,9 ms (Standard Mode) < 2,3 ms (Robust Mode) < 10,5 ms (High Accuracy Mode)
Fréquence de commutation	800 Hz (High Speed Mode) 500 Hz (Standard Mode) 150 Hz (Robust Mode) 30 Hz (High Accuracy Mode)
Plage de tension +Vs	12 ... 30 VDC
Consommation max. (sans charge)	25 mA

Données électriques

Circuit de sortie	PNP Push-pull Analogique 0 ... 10 VDC IO-Link
Résistance de charge	> 10 kOhm
Courant de sortie	100 mA
Tension résiduelle Vd	<2,5 VDC
Protégé contre courts-circuits	Oui
Protégé contre inversion polarité	Oui

Données mécaniques

Forme du boîtier	Parallélépipédique
Matériau (face active)	SAN
Matériau du boîtier	SAN
Dimension	20 mm
Longueur du boîtier	41 mm
Version de raccordement	Connecteur M8 4-pôles

Conditions ambiantes

Température de fonctionnement	-25 ... +75 °C
Classe de protection	IP 67

Interface de communication

Interface	IO-Link V1.1
Baud	230,4 kBaud (COM 3)
Temps de cycle	≥ 0,6 ms
Longueur des données process	32 Bit

Caractéristiques techniques

Interface de communication

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

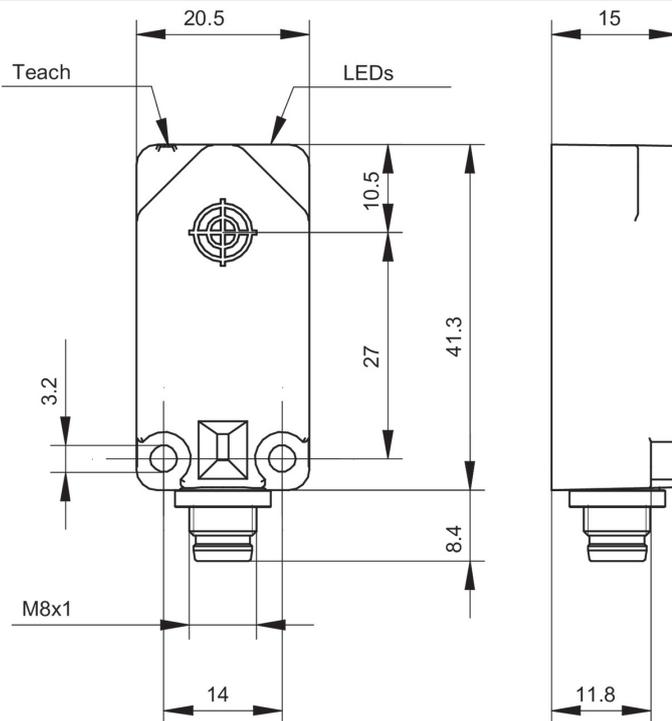
Type de port IO-Link Class A

Paramètres réglables	Plage de mesure
	Point de commutation
	Hystérésis de commutation
	Filtrage des valeurs de mesure
	Filtres de temps
	Indicateurs d'état à LED
	Logique de sortie
	Circuit de sortie
	Compteur
	Désactiver l'élément capteur
Fonction Find Me	

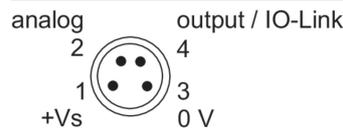
Interface de communication

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



Résolution

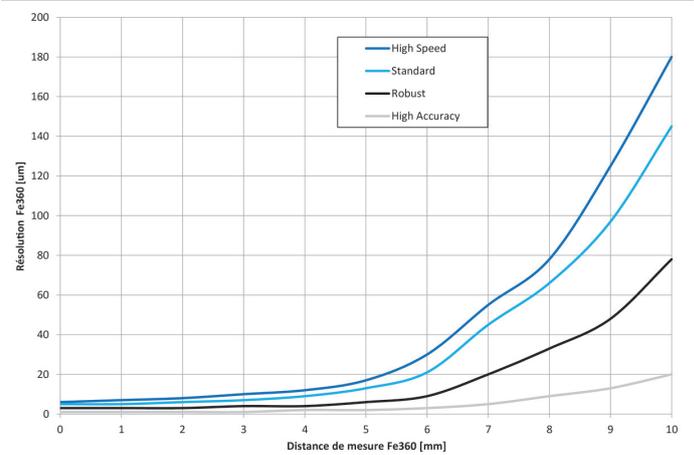


Schéma de raccordement

