

Vue d'ensemble

- Conception ultraplate pour l'installation dans des espaces restreints
- Large plage de mesure 0 ... 12 mm
- Boîtier plastique robuste avec manchons métalliques
- Matériel de montage supplémentaire pour une installation facile sur les tubes
- IO-Link : Réglage spécifique à l'application et données de diagnostic étendues



Image similaire



Caractéristiques techniques

Données générales

Type de montage	Non noyé
Exécution spéciale	Linéarisé
Fonction	Mesure de distances
Distance de mesure Sd	0 ... 12 mm
Résolution	< 0,12 mm (High Accuracy Mode)
Reproductibilité	0,12 mm (High Accuracy Mode)
Réglage	IO-Link
Teach	Single point, Two point, Window
Dérive de linéarité	± 150 µm (S = 0 ... 9 mm) ± 400 µm (S = 0 ... 12 mm)
Dérivé en température	± 4 % (Plaine échelle)
Hystérésis de commutation	< 99 % (réglable)
Indication de fonctionnement	LED verte
Indication de l'état de sortie	LED jaune
Facteur de correction typ.	Acier doux 100 %, Acier inoxydable 70 %, Aluminium 50 %

Données électriques

Temps d'activation (caractéristiques usine)	< 1,8 ms (High Speed Mode) < 3 ms (Standard Mode) < 25 ms (Robust Mode) < 50 ms (High Accuracy Mode)
Fréquence de commutation	280 Hz (High Speed Mode) 80 Hz (Standard Mode) 20 Hz (Robust Mode) 10 Hz (High Accuracy Mode)
Plage de tension +Vs	6 ... 36 VDC
Consommation max. (sans charge)	18 mA

Données électriques

Circuit de sortie	PNP Push-pull IO-Link
Courant de sortie	100 mA
Tension résiduelle Vd	<2 VDC
Protégé contre courts-circuits	Oui
Protégé contre inversion polarité	Oui
Baud	230,4 kBaud (COM 3)

Données mécaniques

Forme du boîtier	Parallélépipédique
Matériau (face active)	PA
Matériau boîtier	PA 12
Dimension	25 mm
Longueur du boîtier	52,4 mm
Version de raccordement	Câble, L=2 m
Poids	36 g
Caractéristiques du câble	PUR 3 x 0.14 mm ²

Conditions ambiantes

Température de fonctionnement	-25 ... +75 °C
Température en magasin range	-40 ... +75 °C
Classe de protection	IP 67
Résistance aux vibrations	IEC 60068-2-6:2008 10 g à f = 10 - 2000 Hz, durée 150 min par axe
Résistance aux chocs	IEC 60068-2-27:2009 100 g / 6 ms, 10 secousses par axe et par direction

Caractéristiques techniques

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
Structure des données de process	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

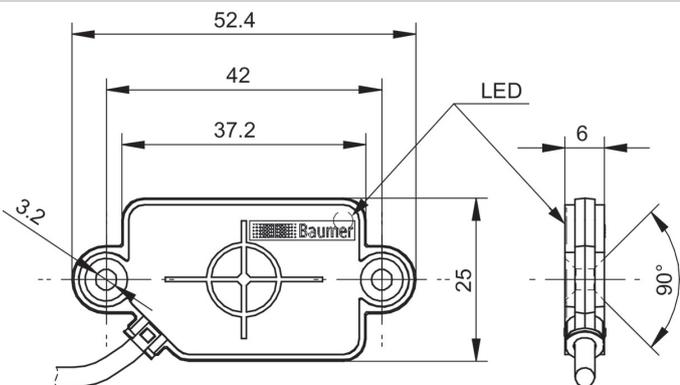
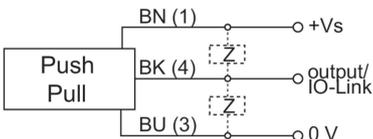
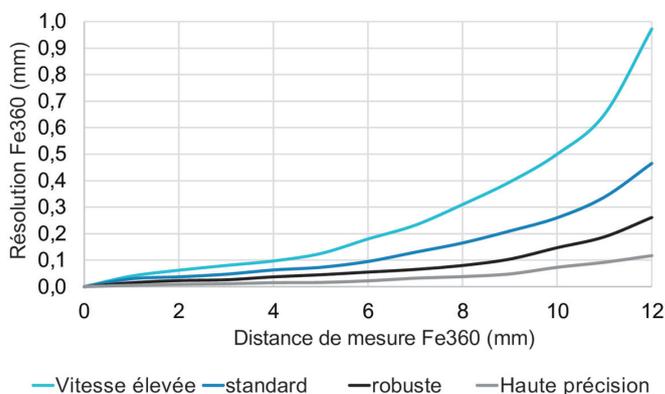


Schéma de raccordement



Résolution



Facteurs de correction selon les situations de montage (à titre indicatif)



Matériau de montage: Facteur de correction

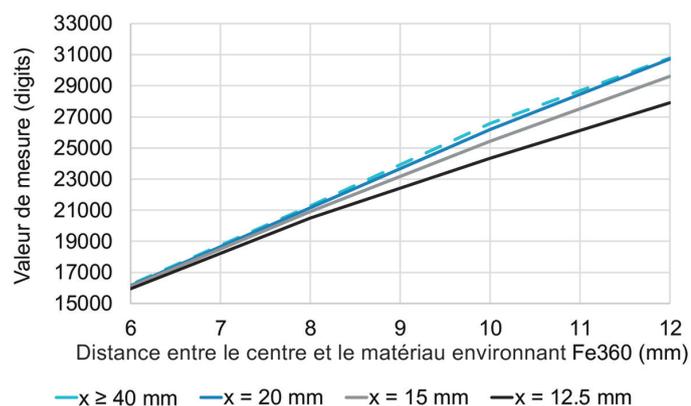
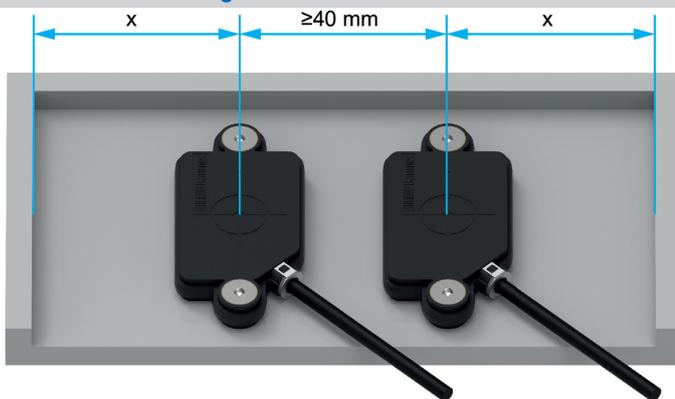
Non-Métal: 100 %

Acier de construction: 110 %

Acier inoxydable: 95 %

Aluminium: 90 %

Instruction de montage



Accessoires

Accessoires de montage

11053652	HC25-1
11078172	BX 20-360-1
11078173	BX 20-1200-1
11089348	BX 20-2000-1
11089349	BX 20-4000-1