

**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 <sup>2</sup>

**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**

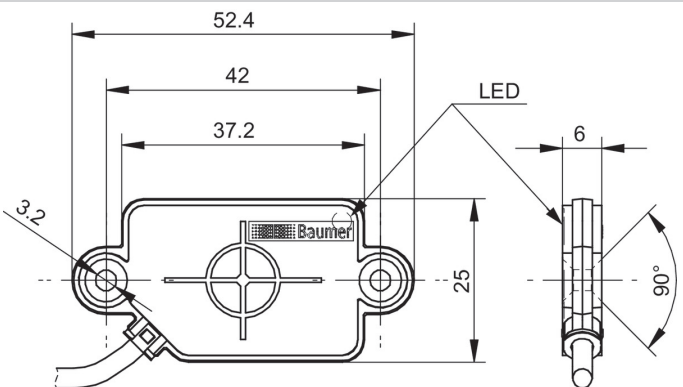
**Interface de communication**

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

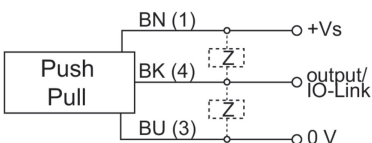
**Interface de communication**

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

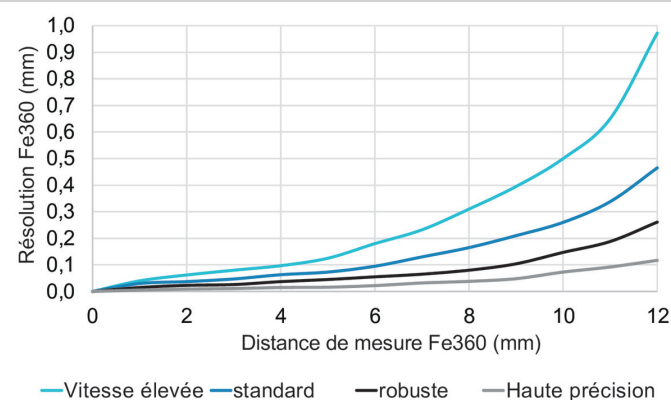
**Dessin d'encombrement**



**Schéma de raccordement**



**Résolution**



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



Matériau de montage: Facteur de correction

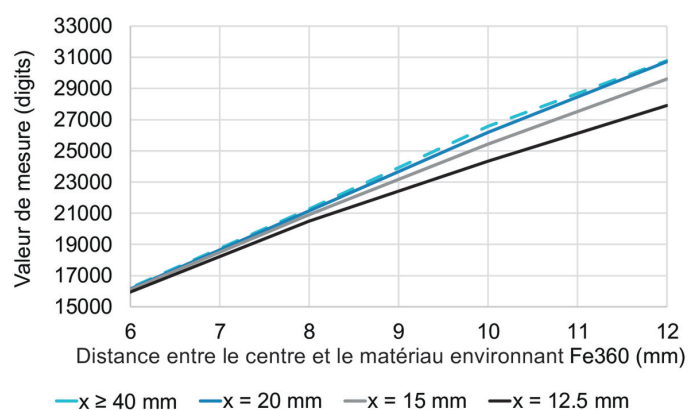
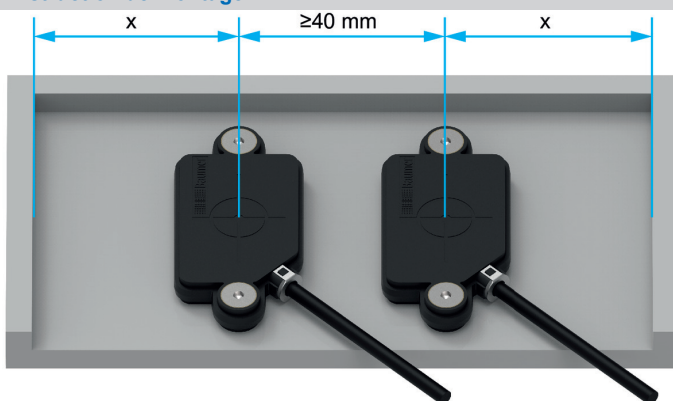
Non-Métal: 100 %

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