

Vue d'ensemble

- Mesure de la distance via IO-Link ou une sortie analogique
- Une fiabilité unique et une insensibilité extrême à la lumière ambiante
- LED PinPoint Baumer : Petit point lumineux homogène aux bords nets
- Résistant aux manipulations, apprentissage simple via qTeach
- IO-Link pour des options de paramétrage étendues et des données de diagnostic supplémentaires
- Boîtier robuste en inox au design washdown



Image similaire



Caractéristiques techniques

Données générales

Fonction	Mesure de distances
Distance de mesure Sd	60 ... 550 mm
Plage de mesure Mr	490 mm
Réglage	Teach-in et IO-Link
Indication de fonctionnement	LED verte
Indication sortie	LED jaune
Reproductibilité	≤ 200 ... 5000 µm (Raw) ≤ 150 ... 3750 µm (High Speed) ≤ 100 ... 2500 µm (Standard) ≤ 50 ... 1250 µm (High Accuracy)
Dérive de linéarité	± 3 % Mr
Forme du faisceau	Point
Suppression influence réciproque	Oui
Axe d'alignement optique	< 1°
Dérive en température	< 0,3 % Sde/K

Source lumineuse

Source lumineuse	LED PinPoint, pulsée
Longueur d'ondes	630 nm

Données électriques

Temps d'activation / désactivation	< 1,5 ms (Raw) < 2,25 ms (High Speed Mode) < 4,5 ms (Standard Mode) < 14 ms (High Accuracy Mode)
Plage de tension +Vs	12 ... 30 VDC

Données électriques

Consommation max. (sans charge)	30 mA
Tension résiduelle Vd	< 2 VDC
Circuit de sortie	Analogique 4 ... 20 mA Push-pull / IO-Link
Résistance de charge	< (+Vs - 6 V) / 0,02 A
Courant de sortie	< 100 mA (push-pull)
Sortie commutation	Claire, commutable
Protégé contre courts-circuits	Oui
Protégé contre inversion polarité	Oui, Vs vers GND

Interface de communication

Réseau	IO-Link V1.1.3
Type de port IO-Link	Class A
Baud	230,4 kBaud (COM 3)
Temps de cycle	≥ 0,7 ms
Longueur des données processus	48 Bit
Structure des données de processus	Bit 0 = SSC1 (Distances) Bit 1 = SSC2 (Distances) Bit 2 = Qualité Bit 3 = Alarme Bit 8-15 = Facteur d'échelle Bit 16-47 = 32 Bit Mensuration

2023-05-22 Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.

Caractéristiques techniques

Interface de communication

Paramètres réglables	Point de commutation Mode de fonctionnement Filtres de temps Indicateurs d'état à LED Logique de sortie Circuit de sortie Caractéristique de sortie analogue Désactiver l'élément capteur Locater function Mode Teach-in
----------------------	---

Données supplémentaires	Distances Réserve de fonctionnement Température du dispositif
-------------------------	---

Données mécaniques

Largeur / Diamètre	20,2 mm
Hauteur / Longueur	47,9 mm
Profondeur	37,7 mm

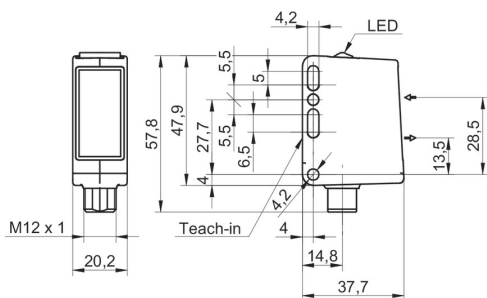
Données mécaniques

Forme du boîtier	Parallélépipédique
Matériau du boîtier	Acier inoxydable 1.4404 (V4A)
Face avant (optique)	PMMA
Version de raccordement	Connecteur M12 5-pôles

Conditions ambiantes

Classe de protection	IP 68/69K & proTect+
Température de fonctionnement	-25 ... +60 °C
Température en magasin	-40 ... +70 °C
Résistance aux vibrations (sinusoïdale)	IEC 60068-2-6:2008 10 g à f = 10 - 2000 Hz, Durée 150 min par axe
Resistance aux chocs (semi-sinusoïdale)	IEC 60068-2-27:2009 50 g / 11 ms, 10 chocs par axe et direction

Dessin d'encadrement



Progression du faisceau (typiquement)

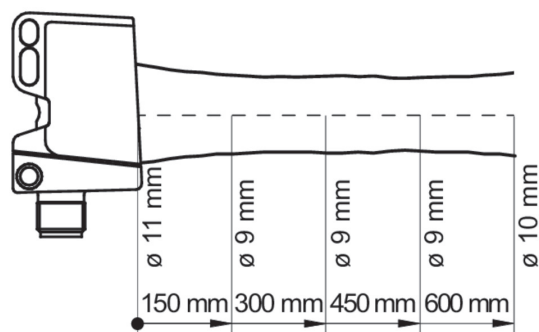
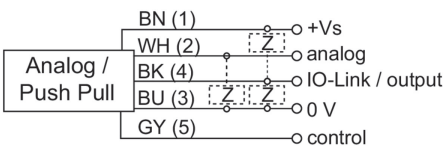


Schéma de raccordement



Repérage du connecteur

