

Vue d'ensemble

- Une fiabilité unique et une insensibilité extrême à la lumière ambiante
- LED PinPoint Baumer : Petit point lumineux homogène aux bords nets
- Faisceau linéaire pour la détection complète d'objets irréguliers et perforés
- Résistance aux manipulations, apprentissage simple via qTeach ou teach externe
- IO-Link pour des options de paramétrage étendues et des données de diagnostic supplémentaires
- Montage rapide au moyen d'inserts filetés M3 en acier inoxydable



Image similaire



Caractéristiques techniques

Données générales		Données électriques	
Fonction	Elimination de l'arrière plan	Courant absorbé moyen	16 mA (@ 24 VDC)
Version	Faisceau linéaire	Tension résiduelle Vd	< 2 VDC
Source lumineuse	LED PinPoint, pulsée	Fonction de commutation	Claire/sombre
Portée Tw	20 ... 120 mm	Circuit de sortie	Push-pull
Plage de détection Tb	3 ... 132 mm	Courant de sortie	< 50 mA
Plus petit objet détectable typ.	8 mm à 60 mm	Protégé contre courts-circuits	Oui
Indication encrassement / réglage	Indication sortie clignotante	Protégé contre inversion polarité	Oui
Indication de fonctionnement	LED verte	Interface de communication	
Indication sortie	LED jaune	Baud	230,4 kBaud (COM 3)
Réglage de la portée de détection	Teach-in et IO-Link	Paramètres réglables	Point de commutation Hystérésis de commutation Filtres de temps Indicateurs d'état à LED Logique de sortie Compteur Mode de fonctionnement Désactiver l'élément capteur Fonction Find Me Mode Teach-in
Longueur d'ondes	644 nm	Type de port IO-Link	Class A
Suppression influence réciproque	Oui	Longueur des données process	32 Bit
Forme du faisceau	Ligne		
Axe d'alignement optique	< 1,5°		
Données électriques			
Temps d'activation / désactivation	< 0,25 ms (High Speed Mode)		
Jitter	< 0,06 ms (High Speed Mode)		
Plage de tension +Vs	10 ... 30 VDC		
Consommation max. (sans charge)	40 mA (@ 10 VDC)		

Caractéristiques techniques

Interface de communication

Structure des données de processus	Bit 0 = SSC1 (Présence) Bit 2 = Qualité Bit 3 = Alarme Bit 5 = SSC4 (Compteur) Bit 16-31 = 16 Bit Mensuration
------------------------------------	---

Interface	IO-Link V1.1
-----------	--------------

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

Temps de cycle	≥ 0,6 ms
----------------	----------

Données mécaniques

Largeur / Diamètre	8 mm
Hauteur / Longueur	25,1 mm

Données mécaniques

Profondeur	15,8 mm
Forme du boîtier	Parallélépipédique
Fixation	Manchon avec filetage M3 (Acier inoxydable)
Matériau du boîtier	Plastique (ASA, PMMA)
Face avant (optique)	PMMA
Version de raccordement	Câble 4-pôles, 2 m
Caractéristiques du câble	PVC / PVC 4 x 0,08 mm ²

Conditions ambiantes

Classe de protection	IP 67
Température de fonctionnement	-25 ... +50 °C

Dessin d'encombrement

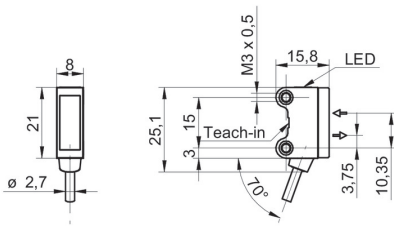
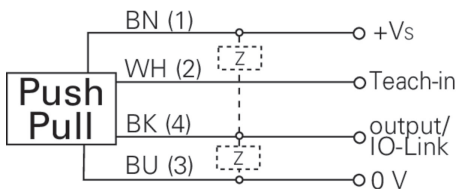


Schéma de raccordement



Progression du faisceau (typiquement)

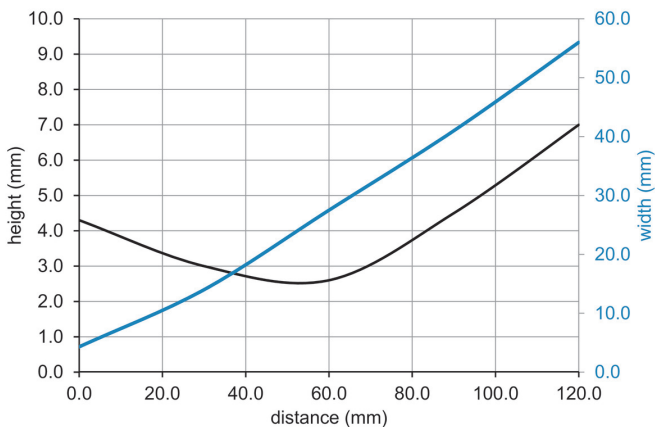
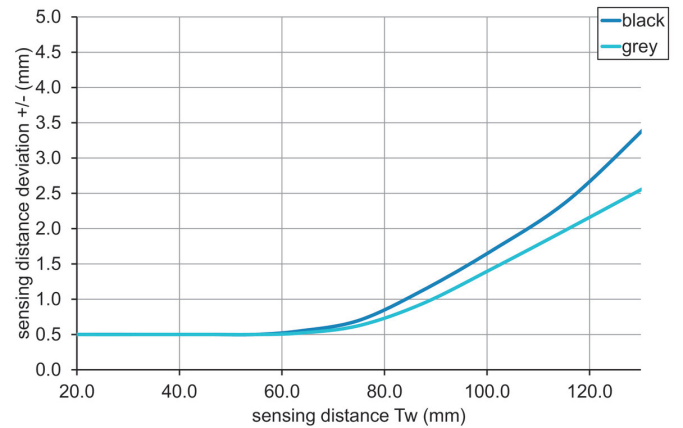


Diagramme portée de détection



Courbe d'hystérésis

