

## Vue d'ensemble

- Une fiabilité unique et une insensibilité extrême à la lumière ambiante
- Portée augmentée - la meilleure de sa catégorie
- qTeach - apprentissage simple et sans usure ferromagnétique
- Boîtier robuste avec inserts d'écartement en acier inoxydable



Image similaire



## Caractéristiques techniques

### Données générales

Fonction	Elimination de l'arrière plan
Source lumineuse	Diode laser rouge, pulsée
Portée Tw	20 ... 175 mm
Plage de détection Tb	3 ... 192 mm
Plus petit objet détectable typ.	0,5 mm à 100 mm
Indication encrassement / réglage	Indication sortie clignotante
Indication de fonctionnement	LED verte
Indication sortie	LED jaune
Réglage de la portée de détection	qTeach
Classe laser	1
Distance foyer	160 mm
Longueur d'ondes	680 nm
Suppression influence réciproque	Oui
Forme du faisceau	Point
Axe d'alignement optique	< 1,5°

### Données électriques

Temps d'activation / désactivation	≤ 0,5 ms
Jitter	≤ 0,12 ms
Plage de tension +Vs	10 ... 30 VDC

### Données électriques

Consommation max. (sans charge)	20 mA (@ 10 VDC)
Courant absorbé moyen	10 mA (@ 24 VDC)
Tension résiduelle Vd	< 2 VDC
Fonction de commutation	Claire/sombre
Circuit de sortie	PNP complémenté
Courant de sortie	< 50 mA
Protégé contre courts-circuits	Oui
Protégé contre inversion polarité	Oui

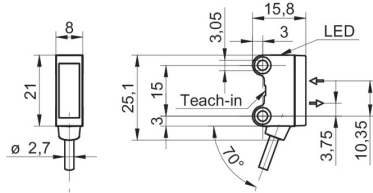
### Données mécaniques

Largeur / Diamètre	8 mm
Hauteur / Longueur	25,1 mm
Profondeur	15,8 mm
Forme du boîtier	Parallélépipédique
Fixation	Manchon lisse (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 mm²

### Conditions ambiantes

Classe de protection	IP 67
Température de fonctionnement	-20 ... +50 °C

#### Dessin d'encombrement

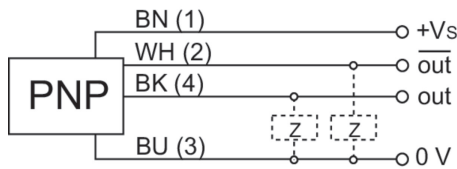


#### Mise en garde

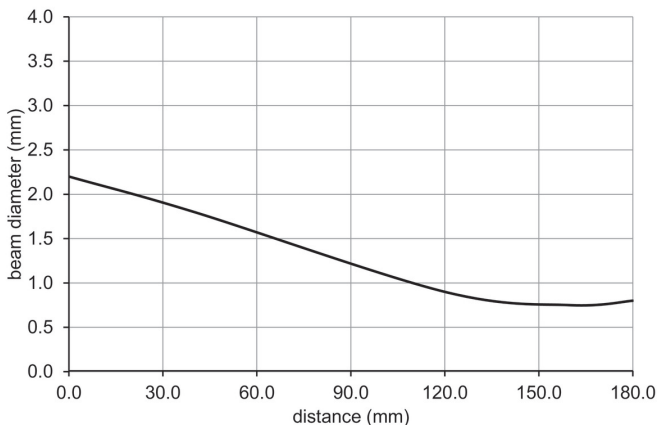
### CLASS 1 LASER PRODUCT

IEC 60825-1/2014  
Complies with 21 CFR 1040.10 and  
1040.11 except for conformance with  
IEC 60825-1 Ed. 3., as described in  
Laser Notice No. 56, dated May 8, 2019

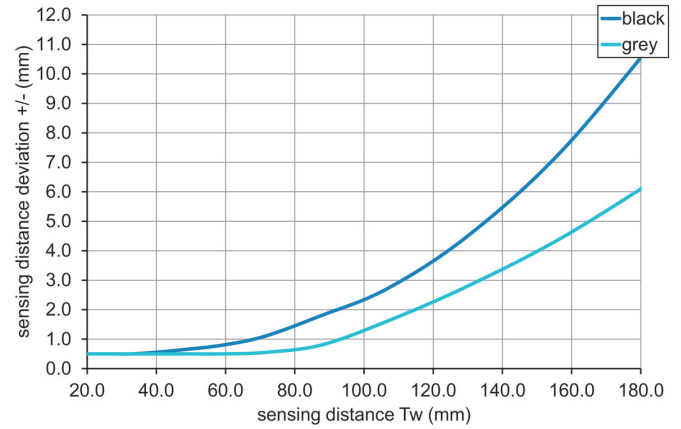
#### Schéma de raccordement



#### Progression du faisceau (typiquement)



#### Diagramme portée de détection



#### Courbe d'hystérésis

