

## Vue d'ensemble

- Une fiabilité unique et une insensibilité extrême à la lumière ambiante
- Faisceau linéaire pour la détection complète d'objets irréguliers et perforés
- Détection précise grâce à une source de lumière laser
- qTeach - apprentissage simple et sans usure ferromagnétique
- Montage rapide au moyen d'inserts filetés M3 en acier inoxydable



Image similaire



## Caractéristiques techniques

### Données générales

Fonction	Elimination de l'arrière plan
Version	Faisceau linéaire
Source lumineuse	Diode laser rouge, pulsée
Portée Tw	20 ... 120 mm
Plage de détection Tb	3 ... 122 mm
Plus petit objet détectable typ.	8 mm à 60 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	60 mm
Longueur d'ondes	680 nm
Suppression influence réciproque	Oui
Forme du faisceau	Ligne
Axe d'alignement optique	< 1,5°

### Données électriques

Temps d'activation / désactivation	≤ 2 ms
Jitter	≤ 2 ms

### Données électriques

Plage de tension +Vs	10 ... 30 VDC
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 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 mm²

### Conditions ambiantes

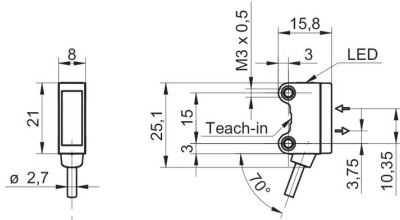
Classe de protection	IP 67
----------------------	-------

## Caractéristiques techniques

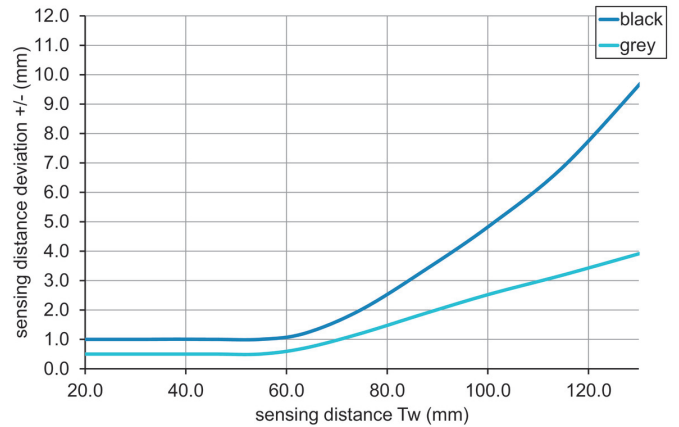
### Conditions ambiantes

Température de fonctionnement -20 ... +50 °C

### Dessin d'engrenement



### Diagramme portée de détection

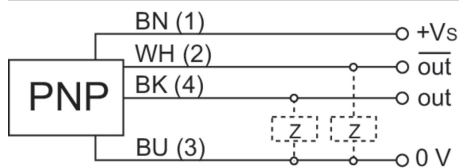


### Mise en garde

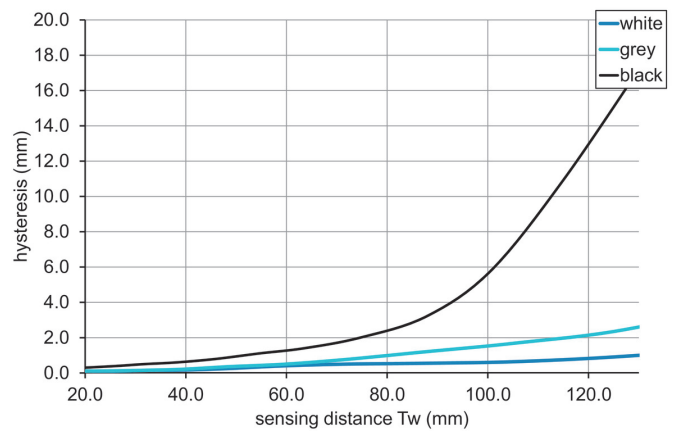
## CLASS 1 LASER PRODUCT

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



### Courbe d'hystérésis



### Progression du faisceau (typiquement)

