

Vue d'ensemble

- Valeur de mesure de la distance via IO-Link
- Fiable même sur des objets très sombres et brillants
- Résistant aux manipulations, apprentissage simple via qTeach ou line teach
- Options de paramétrage étendues et données de diagnostic supplémentaires
- Longues distances grâce au principe de mesure par temps de vol
- Source lumineuse laser pour un comportement de commutation précis
- Boîtier compact et miniaturisé

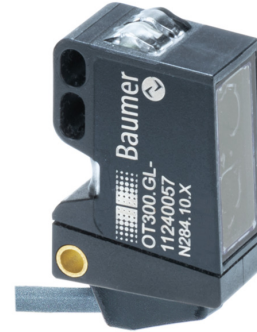


Image similaire



Caractéristiques techniques

Données générales

| | |
|-----------------------------------|-------------------------------|
| Fonction | Elimination de l'arrière plan |
| Version | Time of Flight |
| Source lumineuse | Diode laser rouge, pulsée |
| Portée Tw | 100 ... 1800 mm |
| Plage de détection Tb | 70 ... 1890 mm |
| Reproductibilité | ≤ 1400 ... 5500 µm |
| Dérive en température | ± 15 mm |
| Dérive de linéarité | ± 10 mm |
| Indication de fonctionnement | LED verte |
| Indication sortie | LED jaune |
| Réglage de la portée de détection | Teach-in et IO-Link |
| Classe laser | 1 |
| Distance foyer | 700 mm |
| Longueur d'ondes | 680 nm |
| Suppression influence réciproque | Oui |
| Forme du faisceau | Point |
| Axe d'alignement optique | < 2° |

Données électriques

| | |
|------------------------------------|---|
| Temps d'activation / désactivation | < 4 ms (High Speed Mode) < 8 ms (Standard Mode) < 50 ms (Long Range Mode) |
| Plage de tension +Vs | 12 ... 30 VDC |
| Consommation max. (sans charge) | 60 mA |
| Tension résiduelle Vd | < 2 VDC |
| Fonction de commutation | Claire, commutable |
| Circuit de sortie | Push-pull / IO-Link |
| Courant de sortie | < 50 mA |

Données électriques

| | |
|-----------------------------------|-----|
| Protégé contre courts-circuits | Oui |
| Protégé contre inversion polarité | Oui |

Interface de communication

| | |
|------------------------------|---------------------|
| Interface | IO-Link V1.1.3 |
| Profile | DMSS |
| Type de port IO-Link | Class A |
| Baud | 230,4 kBaud (COM 3) |
| Temps de cycle | ≥ 2 ms |
| Longueur des données process | 32 Bit |

| | |
|------------------------------------|--|
| Structure des données de processus | Bit 0 = SSC1 (Distances) Bit 1 = SSC2 (Distances) Bit 2 = Qualité Bit 3 = Alarme Bit 5 = SSC4 (Compteur) Bit 8-15 = Facteur d'échelle Bit 16-31 = 16 Bit Mensuration |
|------------------------------------|--|

| | |
|----------------------|--|
| Paramètres réglables | Point de commutation Hystérésis de commutation Mode de fonctionnement Filtres de temps Indicateurs d'état à LED Logique de sortie Circuit de sortie Compteur Désactiver l'élément capteur Fonction Find Me Mode Teach-in |
|----------------------|--|

Caractéristiques techniques

Interface de communication

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

Données mécaniques

| | |
|---------------------|-----------------------|
| Largeur / Diamètre | 12,9 mm |
| Hauteur / Longueur | 32,3 mm |
| Profondeur | 23 mm |
| Forme du boîtier | Parallélépipédique |
| Matériau du boîtier | Plastique (ASA, PMMA) |

Données mécaniques

| | |
|-------------------------|--------------------|
| Face avant (optique) | PMMA |
| Version de raccordement | Câble 4-pôles, 2 m |

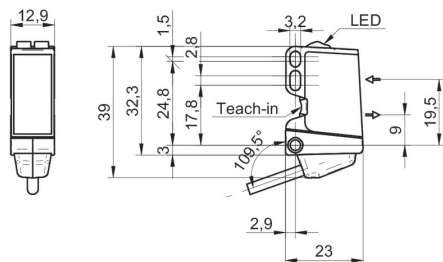
Conditions ambiantes

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

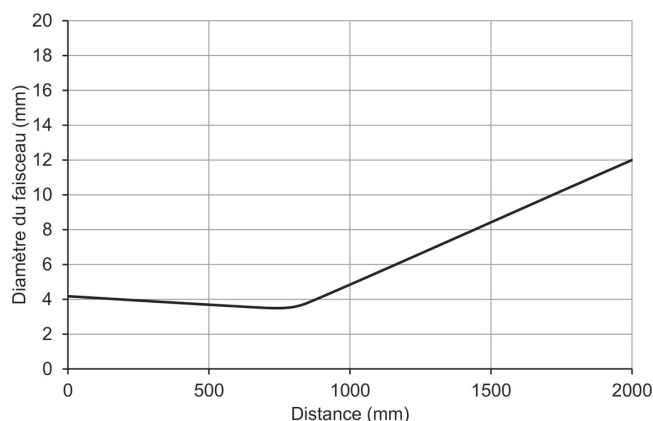
propos

- Mesure sur 90% de réflexion (blanc)

Dessin d'encadrement



Progression du faisceau (typiquement)

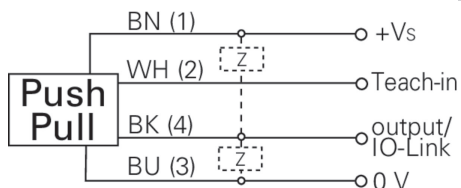


Mise en garde

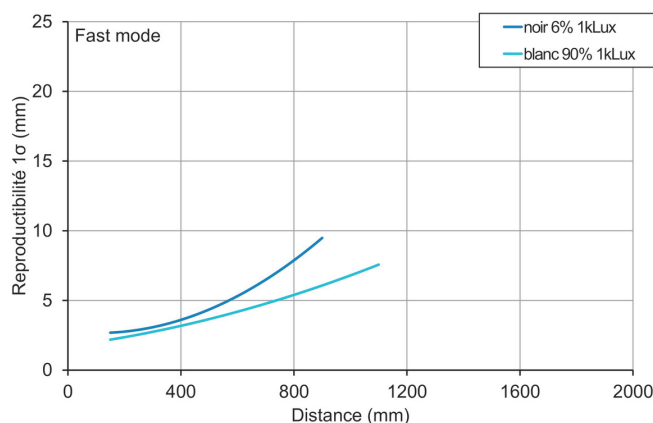
CLASS 1 LASER PRODUCT

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



Reproductibilité

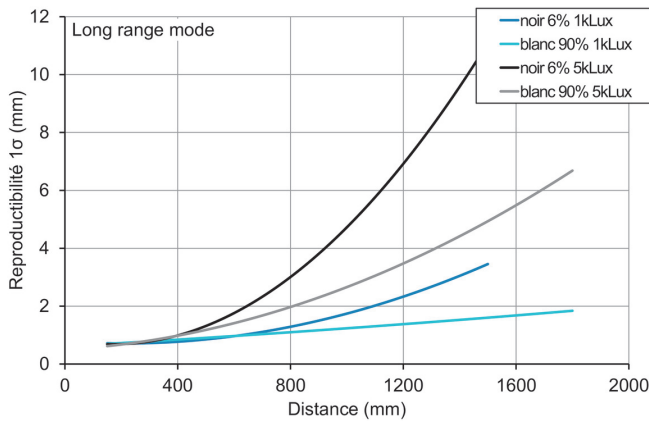
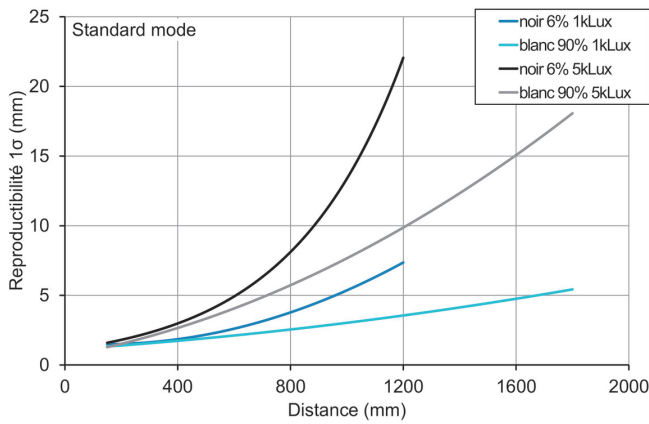


OT300.GL-GLZZJ.72CU

Diffuse sensors with background suppression - miniature

Numéro d'article: 11240058

Reproductibilité



Courbe d'hystérésis

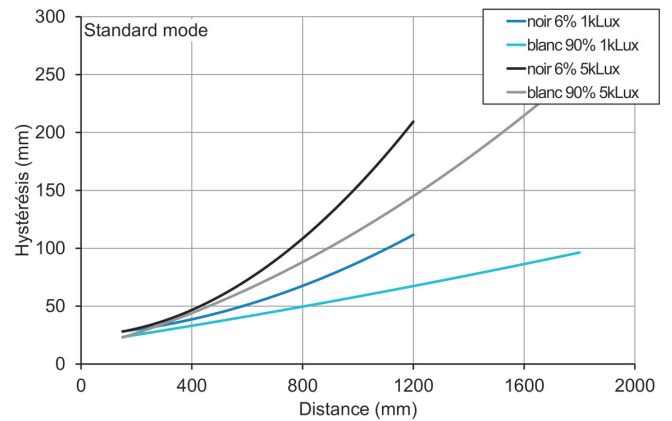
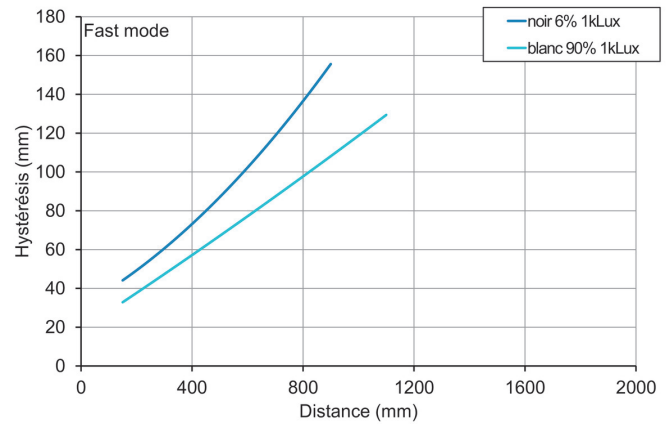


Diagramme portée de détection

