

**Vue d'ensemble**

- Fiable même sur des objets très sombres et brillants
- Résistant aux manipulations, apprentissage simple via qTeach
- 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
Indication de fonctionnement	LED verte
Indication sortie	LED jaune
Réglage de la portée de détection	qTeach
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	< 8 ms
Plage de tension +Vs	12 ... 30 VDC
Consommation max. (sans charge)	60 mA
Tension résiduelle Vd	< 2 VDC

**Données électriques**

Fonction de commutation	Claire, complémenté
Circuit de sortie	NPN
Courant de sortie	< 50 mA, somme de toutes les sorties
Protégé contre courts-circuits	Oui
Protégé contre inversion polarité	Oui

**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)
Face avant (optique)	PMMA
Version de raccordement	Connecteur M8 4-pôles

**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**

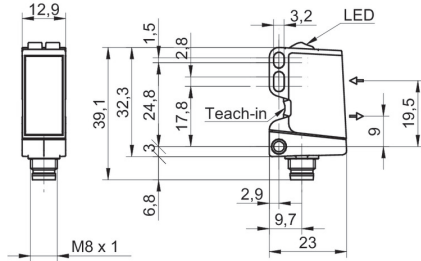
- Mesure sur 90% de rémission (blanc)

# OT300.GL-NLNVT.72N

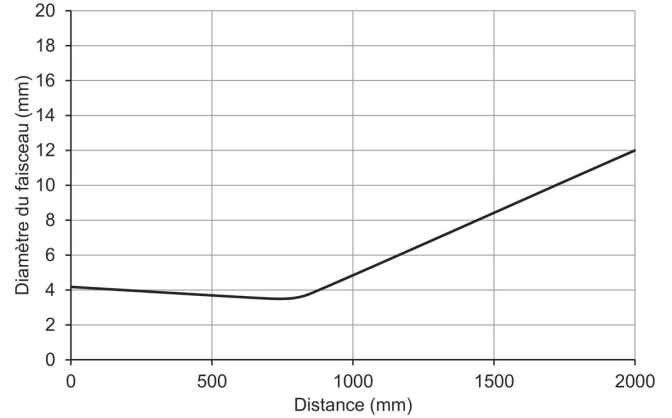
Diffuse sensors with background suppression - miniature

Numéro d'article: 11250342

## Dessin d'encombrement



## Progression du faisceau (typiquement)



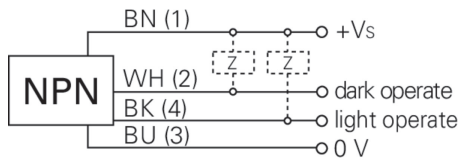
## Mise en garde

### CLASS 1 LASER PRODUCT

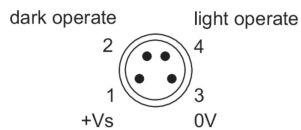
IEC 60825-1/2014

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

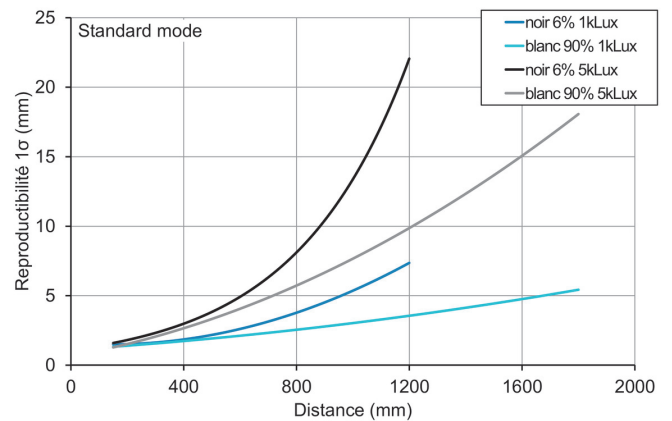
## Schéma de raccordement



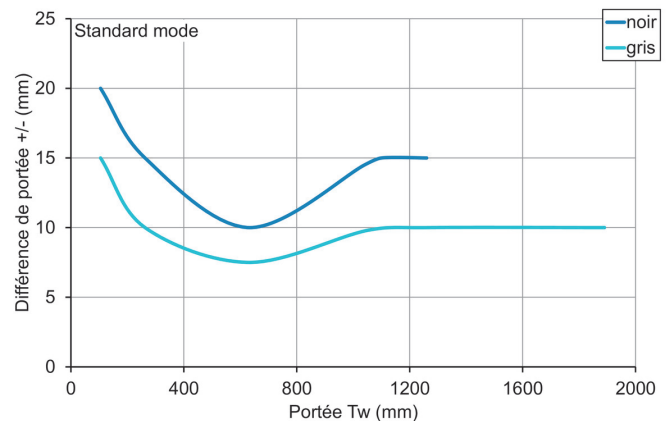
## Repérage du connecteur



## Reproductibilité



## Diagramme portée de détection



# OT300.GL-NLNVT.72N

Diffuse sensors with background suppression - miniature

Numéro d'article: 11250342

## Courbe d'hystérésis

