

Fiche technique

Capteur optique de distance

Art. n°: 50122319
ODSL 30/V-30M Ex d

Contenu

- Caractéristiques techniques
- Raccordement électrique
- Remarques



Figure pouvant varier



Caractéristiques techniques

Données de base

Série	30
Type de système de détection	Par rapport à un objet

Modèle spécial

Modèle spécial	Protection Ex
----------------	---------------

Caractéristiques

Données optiques

Source lumineuse	Laser, Rouge
Classe laser	2, CEI/EN 60825-1:2007
Taille du spot lumineux [à la distance au capteur]	6 mm [10.000 mm]
Type de géométrie du spot lumineux	Rond

Données de mesure

Plage de mesure (6 ... 90% de réflexion)	200 ... 20.000 mm
Plage de mesure (90 % de réflexion)	200 ... 30.000 mm
Résolution	1,0 mm
Exactitude, zone proche	2 % (+/-) sans étalonnage / 1 % (+/-) avec étalonnage (pour une plage de mesure jusqu'à 2,5 m)
Exactitude, zone lointaine	1 % (+/-) sans étalonnage / 1 % (+/-) avec étalonnage (pour une plage de mesure de 5 ... 30 m)
Reproductibilité (3 sigma)	2 mm
Dérive thermique	0 ... 0,5 mm/K
Étalonnage	Oui
Principe de mesure de distance optique	Mesure de la phase

Données électriques

Protection E/S	Protection contre l'inversion de polarité Protection contre les courts-circuits
----------------	--

Données de puissance

Tension d'alimentation U_N	18 ... 30 V, CC
Ondulation résiduelle	0 ... 15 %, d' U_N
Consommation	0 mA

Entrées

Nombre d'entrées de commutation numériques	1 pièce(s)
--	------------

Entrées de commutation

Entrée de commutation numérique 1

Fonction	Programmable
----------	--------------

Entrée de commutation numérique 2

Fonction	Programmable
----------	--------------

Sorties

Nombre de sorties analogiques	2 pièce(s)
Nombre de sorties de commutation numériques	1 pièce(s)

Sorties analogiques

Sortie analogique 1

Type	Courant
------	---------

Sorties de commutation

Tension de commutation	high : $\geq(U_N-2V)$
------------------------	-----------------------

Sortie de commutation 1

Organe de commutation	Transistor, Symétrique
-----------------------	------------------------

Données temps de réaction

Temps de réaction	30 ... 100 ms
Temps d'initialisation	1.000 ms

Connexion

Nombre de connexions	1 pièce(s)
----------------------	------------

Connexion 1

Fonction	Alimentation en tension Signal IN Signal OUT
----------	--

Type de connexion	Câble
Longueur de câble	15.000 mm
Couleur de câble	Noir
Nombre de brins	8 brins

Données mécaniques

Forme	Cubique
Dimensions (l x H x L)	135 mm x 143 mm x 290 mm
Matériau du boîtier	Métallique
Boîtier métallique	Aluminium
Matériau de la fenêtre optique	Verre
Poids net	6.500 g
Couleur du boîtier	Argent

Commande et affichage

Type d'affichage	Écran LCD LED
Éléments de commande	Clavier à effleurement Écran LCD

Caractéristiques ambiantes

Température ambiante, fonctionnement	-10 ... 45 °C
Température ambiante, stockage	-40 ... 70 °C

Spécification Ex

Catégorie d'appareil Ex	2D 2G
Zone Ex	1 21

Certifications

Indice de protection	IP 67
Classe de protection	II
Normes de référence	CEI 60947-5-2

Caractéristiques techniques

Numéro de tarif douanier	90318020
eCl@ss 5.1.4	27270801
eCl@ss 8.0	27270801
eCl@ss 9.0	27270801
eCl@ss 10.0	27270801
eCl@ss 11.0	27270801
ETIM 5.0	EC001825
ETIM 6.0	EC001825
ETIM 7.0	EC001825

Raccordement électrique

Connexion 1

Fonction	Alimentation en tension Signal IN Signal OUT
Type de connexion	Câble
Longueur de câble	15.000 mm
Couleur de câble	Noir
Nombre de brins	8 brins

Remarques



Respecter les directives d'utilisation conforme !



- ⌘ Le produit n'est pas un capteur de sécurité et ne sert pas à la protection des personnes.
- ⌘ Le produit ne doit être mis en service que par des personnes qualifiées.
- ⌘ Employez toujours le produit dans le respect des directives d'utilisation conforme.



ATTENTION ! RAYONNEMENT LASER – APPAREIL À LASER DE CLASSE 2



Ne pas regarder dans le faisceau

L'appareil satisfait aux exigences de la norme CEI/EN 60825-1:2014 imposées à un produit de la **classe laser 2**, ainsi qu'aux règlements de la norme U.S. 21 CFR 1040.10 avec les divergences données dans la Notice laser n°56 du 8 mai 2019.

- ⌘ Ne regardez jamais directement le faisceau laser ou dans la direction de faisceaux laser réfléchis ! Regarder longtemps dans la trajectoire du faisceau peut endommager la rétine.
- ⌘ Ne dirigez pas le rayon laser de l'appareil vers des personnes !
- ⌘ Si le faisceau laser est dirigé vers une personne par inadvertance, interrompez-le à l'aide d'un objet opaque non réfléchissant.
- ⌘ Lors du montage et de l'alignement de l'appareil, évitez toute réflexion du rayon laser sur des surfaces réfléchissantes !
- ⌘ ATTENTION ! Si d'autres dispositifs d'alignement que ceux préconisés ici sont utilisés ou s'il est procédé autrement qu'indiqué, cela peut entraîner une exposition à des rayonnements et un danger pour les personnes.
- ⌘ Veuillez respecter les directives légales et locales de protection laser.
- ⌘ Les interventions et modifications de l'appareil ne sont pas autorisées.
L'appareil ne contient aucune pièce que l'utilisateur doit régler ou entretenir.
Toute réparation doit exclusivement être réalisée par Leuze electronic GmbH + Co. KG.

Remarques

REMARQUE



Mettre en place les panneaux d'avertissement et les plaques indicatrices de laser !

Des panneaux d'avertissement et des plaques indicatrices de laser sont apposés sur l'appareil. Des panneaux d'avertissement et des plaques indicatrices de laser autocollants en plusieurs langues sont également joints à l'appareil.

- ↳ Apposez la plaque indicatrice dans la langue du lieu d'utilisation sur l'appareil. En cas d'installation de l'appareil aux États-Unis, utilisez l'autocollant portant l'annotation « Complies with 21 CFR 1040.10 ».
- ↳ Si l'appareil ne comporte aucun panneau (p. ex. parce qu'il est trop petit) ou que les panneaux sont cachés en raison des conditions d'installation, disposez les panneaux d'avertissement et les plaques indicatrices de laser à proximité de l'appareil.
- ↳ Disposez les panneaux d'avertissement et les plaques indicatrices de laser de façon à ce qu'ils puissent être lus sans qu'il soit nécessaire de s'exposer au rayonnement laser de l'appareil ou à tout autre rayonnement optique.