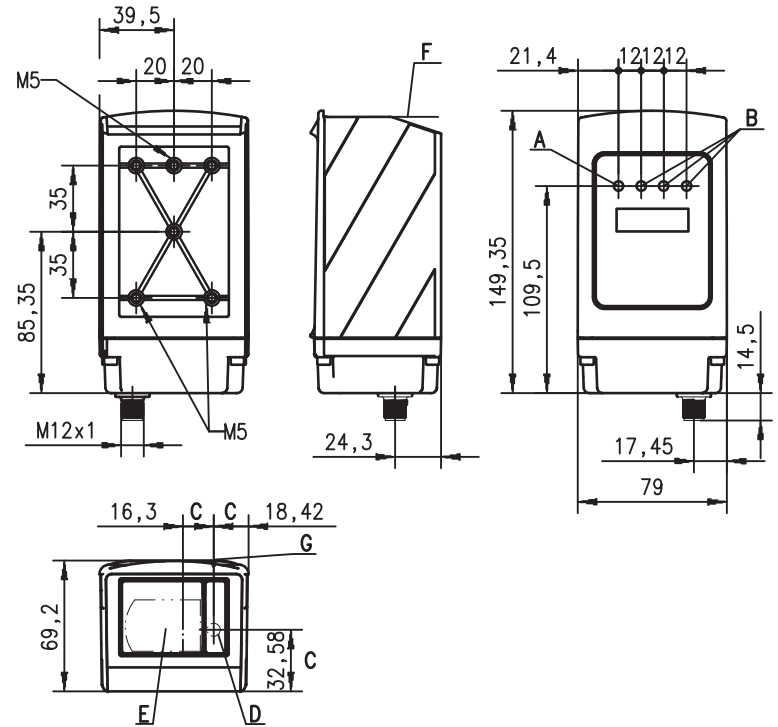
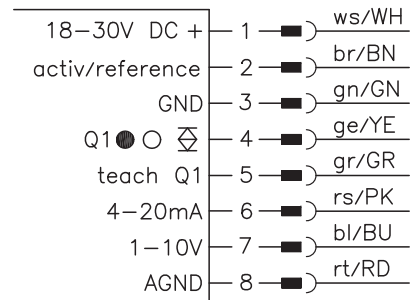


Encombrement

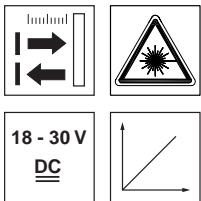


- A** 1 diode témoin verte/prêt au fonctionnement
- B** 3 diodes témoins jaunes/sortie de commutation Q1, Q2, Q3
- C** Axe optique
- D** Émetteur
- E** Récepteur
- F** Arête de référence pour la mesure (origine de la distance)
- G** Encoches de repérage pour l'alignement grossier

Raccordement électrique



Art. n° 501 09360



0,2 ... 30m

- Information de distance disponible indépendamment de la réflexion
- Grande exactitude grâce à l'étalonnage
- Sortie analogique en courant et en tension
- 1 sortie analogique et de commutation programmable
- Paramétrage via un écran LCD et un clavier à effleurement
- Affichage des valeurs mesurées en mm sur écran LCD
- Connecteur M12
- Pièce de fixation comprise



Accessoires :

(à commander séparément)

- Câble surmoulé K-D M12A-8P-2m-PUR
- Cible coopérative CTS 100x100 (degré de réflexion 50 ... 90%)

Sous réserve de modifications • ods_13fr.fm

Caractéristiques techniques

Données optiques

Plage de mesure ¹⁾	0,2 ... 30m (paramétrable)
Résolution ²⁾	0,1mm/1 mm (réglage d'usine)
Source lumineuse	laser
Longueur d'onde	650nm (lumière rouge visible)
Tache lumineuse	divergente, Ø 6mm à 10m
Mise en garde laser	voir Remarques

Exactitude pour la sortie en courant par rapport à la valeur finale de la plage de mesure ³⁾

Exactitude absolue de mesure ¹⁾	Plage de mesure jusqu'à 2,5m : ± 2% sans étalonnage, ± 1% avec étalonnage
	Plage de mesure de 2,5m à 5m : ± 1,5% sans étalonnage, ± 1% avec étalonnage
	Plage de mesure de 5m à 30m : ± 1% sans étalonnage, ± 1% avec étalonnage
	± 0,5% de la valeur mesurée
	0,5mm/°C typ. (sans référencement)

Reproductibilité ⁴⁾
Dérive thermique

Données temps de réaction

Temps de mesure ⁵⁾	30 ... 100ms (réglage d'usine: 100ms)
Temps d'initialisation	≤ 1s

Données électriques

Tension d'alimentation U _N	18 ... 30VCC (y compris l'ondulation résiduelle)
Ondulation résiduelle	≤ 15% d'U _N
Consommation	≤ 4W
Sortie de commutation	transistor PNP, actif HIGH (réglage en usine), transistor NPN ou sortie symétrique par paramétrage
	≥ (U _N -2V)/≤ 2V
	R _L ≥ 2kΩ (tension)
	R _L ≤ 500Ω (courant)

Niveau high/low
Sortie analogique

Témoins

DEL verte	lumière permanente éteinte	prêt au fonctionnement pas de tension
DEL jaune	lumière permanente éteinte	objet dans la plage de mesure programmée objet en dehors de la plage de mesure programmée

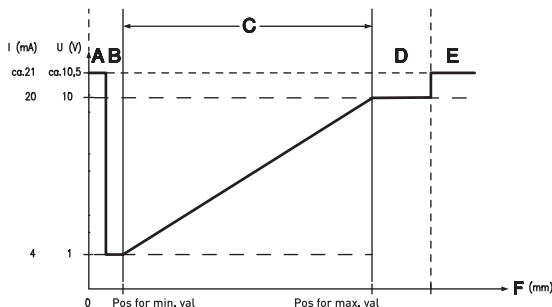
Données mécaniques

Boîtier	métal
Fenêtre optique	verre
Poids	650g
Raccordement électrique	connecteur M12, à 8 pôles

Caractéristiques ambiantes

Temp. ambiante (utilisation/stockage)	-10°C ... +45°C/-40°C ... +70°C
Protection E/S ⁶⁾	2, 3
Niveau d'isolation électrique ⁷⁾	niveau de classe II
Indice de protection	IP 67
Classe laser	2 (conforme à EN 60825-1)
Normes de référence	CÉI 60947-5-2

- 1) Degré de réflexion 6% ... 90%, plage de température 0°C ... +45°C
- 2) Résolution de l'écran et de la sortie 0,1mm paramétrable
- 3) Im Temperaturbereich von 0°C ... +45°C, Messobjekt ≥ 50x50mm²;
bei Temperaturen < 0°C gelten abweichende Fehlergrenzen
- 4) Gleiches Objekt, identische Umgebungsbedingungen
- 5) Paramétrable, dépendant du degré de réflexion de l'objet et plage de détection max.
- 6) 2=contre l'inversion de polarité, 3=contre les courts-circuits pour toutes les sorties
- 7) Tension de mesure 250VCA



- A Zone proche (pas de signal)
- B Objet détecté
- C Plage de mesure
- D Objet détecté
- E Pas d'objet détecté (pas de signal)
- F Distance de mesure

Remarques

- **Temps de mesure :** paramétrable, dépendant du degré de réflexion de l'objet et du mode de mesure.
- **Auto-apprentissage (réglage d'usine) :** Positionner l'objet de mesure à la distance de mesure souhaitée. Mettre l'entrée d'apprentissage en contact avec +U_N. Reconnecter l'entrée d'apprentissage avec GND ; la sortie de commutation est programmée. Le front de montée sur **teach Q1** programme la sortie Q1. Pendant l'apprentissage de Q1, la DEL jaune Q1 clignote.
- **Entrée d'activation/de référencement :** Le référencement a lieu lors de l'application de la tension (durée env. 300ms). Si celui-ci est activé avant la mesure, on obtient la meilleure exactitude.
- Les étiquettes livrées avec le capteur et signalant les dangers dûs aux rayons laser doivent être collées bien en vue sur le capteur ou à proximité immédiate de celui-ci.
- **Usage conforme :** Les détecteurs de distance ODSL 30 sont des capteurs photoélectriques pour la mesure optique sans contact de la distance à des objets.

RAYONNEMENT
NE PAS REGARDER DANS LE FAISCEAU
Puissance max.: 4mW
Durée d'impulse: 267ns
Longueur d'onde émis: 655nm
APPAREIL A LASER DE CLASSE 2
EN60825-1:2003-10

Pour commander

	Désignation	Article n°
Connecteur M12	ODSL 30/V-30M-S12	500 39447