

Fiche technique

Capteur optique de distance

Art. n°: 50111174

ODSL 9/L-100-S12



Figure pouvant varier

Contenu

- Caractéristiques techniques
- Raccordement électrique
- Commande et affichage
- Accessoires



CDRH



Caractéristiques techniques

Données de base

Série	9
Type de système de détection	Par rapport à un objet

Données optiques

Parcours du faisceau	Divergent
Source lumineuse	Laser, Rouge
Longueur d'onde	655 nm
Classe laser	2, CEI/EN 60825-1:2007
Forme du signal d'émission	Pulsé
Durée d'impulsion	22 µs
Taille du spot lumineux [à la distance au capteur]	1 mm
Type de géométrie du spot lumineux	Rond

Données de mesure

Plage de mesure	50 ... 100 mm
Résolution	0,01 mm
Exactitude	0,5 %
Valeur de référence, exactitude	Distance de mesure
Reproductibilité	0,25 %
Valeur de référence, reproductibilité	Distance de mesure
Temps de mesure	2 ms
Dérive thermique, relative	0,02 %/K
Étalonnage	Non
Comportement noir/blanc	0,5 %
Objet de mesure standard	50 x 50 mm²
Principe de mesure de distance optique	Triangulation

Données électriques

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

Données de puissance

Tension d'alimentation U _N	18 ... 30 V, CC
Ondulation résiduelle	0 ... 15 %, d'U _N
Consommation	0 ... 180 mA

Données temps de réaction

Temps de réaction	6 ms
Temps d'initialisation	300 ms

Interface

Type	IO-Link
IO-Link	
Mode COM	COM2
Spécification	V1.0.1

Connexion

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

Connexion 1

Fonction	Alimentation en tension Signal IN Signal OUT
Type de connexion	Connecteur rond, Pivotant 90°
Taille du filetage	M12
Type	Prise mâle
Matériau	Plastique
Nombre de pôles	5 pôles
Codage	Codage A

Données mécaniques

Forme	Cubique
Dimensions (l x H x L)	21 mm x 50 mm x 50 mm
Matériau du boîtier	Plastique
Boîtier en plastique	PC
Matériau de la fenêtre optique	Verre
Poids net	50 g
Couleur du boîtier	Rouge
Type de fixation	Fixation traversante Par pièce de fixation en option

Commande et affichage

Type d'affichage	Écran LCD LED
Nombre de LED	2 pièce(s)
Type de configuration/paramétrage	Logiciel
Éléments de commande	Écran LCD Logiciel PC Touches de commande

Caractéristiques ambiantes

Température ambiante, fonctionnement	-20 ... 50 °C
Température ambiante, stockage	-30 ... 70 °C

Certifications

Indice de protection	IP 67 IP 69K
Classe de protection	II
Homologations	c UL US
Normes de référence	CEI 60947-5-2

Classification

Numéro de tarif douanier	90318020
ECLASS 8.0	27270801
ECLASS 9.0	27270801
ETIM 5.0	EC001825
ETIM 6.0	EC001825

Raccordement électrique

Connexion 1

Fonction	Alimentation en tension
	Signal IN
	Signal OUT
Type de connexion	Connecteur rond
Taille du filetage	M12
Type	Prise mâle
Matériau	Plastique
Nombre de pôles	5 pôles
Codage	Codage A

Broche Affectation des broches

1	V+
2	n.c.
3	GND
4	IO-Link
5	n.c.

Commande et affichage

LED	Affichage	Signification
1	Lumière verte permanente	État prêt au fonctionnement
	Off	Pas de tension d'alimentation
2	Lumière jaune permanente	Objet dans la plage de mesure
	Off	Aucun objet dans la plage de mesure

Accessoires

Connectique - Unité de branchement

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	50144900	MD 798i-11-82/L5-2222	Distributeur	Type: Maître IO-Link Consommation, max.: 11.000 mA Sorties de commutation par connexion de capteur: 1 pièce(s) Sortie de commutation: Transistor, PNP Interface: IO-Link, EtherNet IP, Modbus TCP, PROFINET, Reconnaissance automatique de protocole Connexions: 12 pièce(s) Connexions du capteur: 8 pièce(s) Connexions pour l'alimentation en tension: 2 pièce(s) Connexions d'interface: 2 pièce(s) Indice de protection: IP 67, IP 65, IP 69K

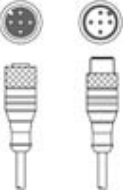
Connectique - Câbles de raccordement

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	50132077	KD U-M12-5A-V1-020	Câble de raccordement	Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise femelle, Codage A, 5 pôles Connecteur rond, LED: Non Connexion 2: Extrémité libre Blindé: Non Longueur de câble: 2.000 mm Matériau de gaine: PVC

Accessoires

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	50132079	KD U-M12-5A-V1-050	Câble de raccordement	Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise femelle, Codage A, 5 pôles Connecteur rond, LED: Non Connexion 2: Extrémité libre Blindé: Non Longueur de câble: 5.000 mm Matériau de gaine: PVC
	50133842	KD U-M12-5W-V1-020	Câble de raccordement	Connexion 1: Connecteur rond, M12, Coudé, Prise femelle, Codage A, 5 pôles Connecteur rond, LED: Non Connexion 2: Extrémité libre Blindé: Non Longueur de câble: 2.000 mm Matériau de gaine: PVC
	50133802	KD U-M12-5W-V1-050	Câble de raccordement	Connexion 1: Connecteur rond, M12, Coudé, Prise femelle, Codage A, 5 pôles Connecteur rond, LED: Non Connexion 2: Extrémité libre Blindé: Non Longueur de câble: 5.000 mm Matériau de gaine: PVC
	50140174	KDS U-M12-5A-M12-5A-P1-003-25X	Câble de liaison	Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise femelle, Codage A, 5 pôles Connexion 2: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise mâle, Codage A, 5 pôles Blindé: Non Câble croisé: Connexion 1, broche 2 <-> connexion 2, broche 5 Longueur de câble: 300 mm Matériau de gaine: PUR

Connectique - Câbles de liaison

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	50140174 *	KDS U-M12-5A-M12-5A-P1-003-25X	Câble de liaison	Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise femelle, Codage A, 5 pôles Connexion 2: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise mâle, Codage A, 5 pôles Blindé: Non Câble croisé: Connexion 1, broche 2 <-> connexion 2, broche 5 Longueur de câble: 300 mm Matériau de gaine: PUR

* Accessoires nécessaires, à commander séparément

Technique de fixation - Équerres de fixation

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	50036195	BT 8	Pièce de fixation	Modèle de pièce de fixation: Équerre en L Fixation, côté installation: Fixation traversante Fixation, côté appareil: À visser Type de pièce de fixation: Rigide Matériau: Métallique

Accessoires

Technique de fixation - Fixations sur barre ronde

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	50117252	BTU 300M-D12	Système de montage	Modèle de pièce de fixation: Système de montage Fixation, côté installation: Pour barre ronde 12 mm, Fixation par serrage sur tôle Fixation, côté appareil: À visser, Adapté aux vis M4 Type de pièce de fixation: Serrable, Pivotant 360°, Réglable Matériau: Métallique

Remarque



Vous trouverez une liste de tous les accessoires disponibles sur le site Internet de Leuze sous l'onglet Téléchargement de la page de détail de l'article.