

Fiche technique

Capteur optique de distance

Art. n°: 50117334

ODSL 9/C6-200-S12



Figure pouvant varier

Contenu

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



Caractéristiques techniques

Données de base

Série	9
Type de système de détection	Par rapport à un objet
Pour commander	Attention ! Article bientôt abandonné. En cas de besoin de pièces de rechange, veuillez tenir compte du câble de raccordement nécessaire.

Caractéristiques

Données optiques

Parcours du faisceau	Divergent
Source lumineuse	Laser, Rouge
Laser, longueur d'onde lumineuse	655 nm
Classe laser	2, CEI/EN 60825-1:2007
Forme du signal d'émission	Pulsé
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 ... 200 mm
Résolution	0,1 mm
Exactitude	1 %
Valeur de référence, exactitude	Distance de mesure
Reproductibilité	0,5 %
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

Entrées

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

Entrées de commutation

Type de tension	CC
-----------------	----

Entrée de commutation numérique 1

Affectation	Connexion 1, broche 2
Fonction	Programmable

Sorties

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

Sortie analogique 1

Type	Courant
Affectation	Connexion 1, broche 5

Sorties de commutation

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

Sortie de commutation 1

Affectation	Connexion 1, broche 4
Organe de commutation	Transistor, Symétrique
Principe de commutation	À commutation claire (PNP)/foncée (NPN)

Données temps de réaction

Temps d'initialisation	300 ms
------------------------	--------

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, 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
Classe de protection	II
Homologations	c UL US
Normes de référence	CEI 60947-5-2

Caractéristiques techniques

Numéro de tarif douanier	90318020
eCl@ss 8.0	27270801
eCl@ss 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	IN 1
3	GND
4	OUT 1
5	OUT mA

Commande et affichage

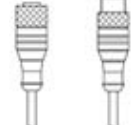
LED	Affichage	Signification
1	Lumière verte permanente	État prêt au fonctionnement
	Verte clignotante	Incident
	Éteinte	Pas de tension d'alimentation

Accessoires

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 Connexion 2: Extrémité libre Blindé: Non Longueur de câble: 2.000 mm Matériau de gaine: PVC
	50132079	KD U-M12-5A-V1-050	Câble de raccordement	Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise femelle, Codage A, 5 pôles Connexion 2: Extrémité libre Blindé: Non Longueur de câble: 5.000 mm Matériau de gaine: PVC

Accessoires

	Art. n°	Désignation	Article	Description
     	50133842	KD U-M12-5W-V1-020	Câble de raccordement	Connexion 1: Connecteur rond, M12, Coudé, Prise femelle, Codage A, 5 pôles 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 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: Angle en L Fixation, côté installation: Fixation traversante Fixation, côté appareil: À visser Type de pièce de fixation: Rigide Matériau: Métallique

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

Accessoires

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.