

Fiche technique Capteur optique de distance

Art. n°: 50111168

ODSL 9/V6-100-S12



Contenu

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











Leuze

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

MTTF	53 années
------	-----------

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	50 100 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 mm ²
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

40 00 1/ 00

Entrées

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

Entrées de commutation

Type de tension	CC	

Entrée de commutation numérique 1

Affectation	Connexion 1, brin 2
Fonction	Programmable

Sorties

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

Sortie	ana	loaiaue	1

Type

· ·	
Affectation	Connexion 1, broche 5

Tension

Sorties de commutation

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

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)
Nombre de Comexions	i biece(s)

Connexion 1	
Fonction	Alimentation en tension
	Signal IN
	Signal OUT
Type de connexion	Connecteur rond, Pivotant 90°
Taille du filetage	M12
Туре	Prise mâle
Matériau	Plastique
Nombre de pôles	5 pôles
Codage	Codage A

Données mécaniques

Forme	Cubique
Dimensions (I 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, fonctionne- ment	-20 50 °C
Température ambiante, stockage	-30 70 °C

Certifications

info@leuze.com • www.leuze.com

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
eCI@ss 8.0	27270801
eCI@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
Туре	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	OUTV

Commande et affichage

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

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
8	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

The Sensor People

In der Braike 1, 73277 Owen

Leuze electronic GmbH + Co. KG info@leuze.com • www.leuze.com Tél.: +49 7021 573-0 • Fax: +49 7021 573-199 fre • 2020-09-30

Sous réserve de modifications techniques

4/5

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.