



Art. n°: 50115029  
ODSL 9/C6.C1-450-S12  
Capteur optique de distance



Figure pouvant varier

## Contenu

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

## Caractéristiques techniques

<b>Données de base</b>	
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.
<b>Caractéristiques</b>	
MTTF	53 années
<b>Données optiques</b>	
Profil de faisceau	Divergent
Source lumineuse	Laser , Rouge
Laser, longueur d'onde lumineuse	655 nm
Classe laser	1 , 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
<b>Données de mesure</b>	
Plage de mesure	50 ... 450 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	4 ms
Dérive thermique, relative	0,02 %/K
Étalonnage	Non
Comportement noir/blanc	0,5 %
Objet de mesure standard	50 x 50 mm <sup>2</sup>
Principe de mesure de distance optique	Triangulation
<b>Données électriques</b>	
Protection E/S	Protection contre l'inversion de polarité Protection contre les courts-circuits Protection contre les pics de tension
<b>Données de puissance</b>	
Tension d'alimentation U <sub>N</sub>	18 ... 30 V , CC
Ondulation résiduelle	0 ... 15 % , d'U <sub>N</sub>
Consommation	0 ... 180 mA
<b>Entrées</b>	
Nombre d'entrées de commutation numériques	1 pièce(s)
<b>Entrées de commutation</b>	
Type de tension	CC
<b>Entrée de commutation numérique 1</b>	
Affectation	Connexion 1, brin 2
Fonction	Programmable

**Sorties**

Nombre de sorties analogiques 1 pièce(s)

Nombre de sorties de commutation numériques 1 pièce(s)

**Sorties analogiques**
**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**

Type de connexion Connecteur rond , Pivotant 90°

Fonction Alimentation en tension  
Signal IN  
Signal OUT

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**

## Art. n°: 50115029 – ODSL 9/C6.C1-450-S12 – Capteur optique de distance

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

### Classification

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


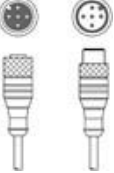
Broche	Affectation des broches
1	V+
2	IN 1
3	GND
4	OUT 1
5	OUT mA

## Commande et affichage


### LED

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
	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

**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	Contenu: 2 vis M4 x 25, 2 vis M4 x 20, 4 rondelles 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 electronic sous l'onglet Téléchargement de la page de détail de l'article.