



Art. n°: 50120825  
ODSL 9/L-650-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>Données optiques</b>	
Profil de 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
Durée d'impulsion	22 µs
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 ... 650 mm
Résolution	0,1 ... 0,5 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 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>Données temps de réaction</b>	
Temps de réaction	6 ms
Temps d'initialisation	300 ms
<b>Interface</b>	
Type	IO-Link
<b>IO-Link</b>	
Mode COM	COM2
Spécification	V1.0.1

**Art. n°: 50120825 – ODSL 9/L-650-S12 – Capteur optique de distance**
**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 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

**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	n.c.
3	GND
4	IO-Link
5	n.c.

## Commande et affichage

### LED

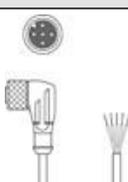
LED	Affichage	Signification
1	Lumière verte permanente	État prêt au fonctionnement
	Éteinte	Pas de tension d'alimentation
2	Lumière jaune permanente	Objet dans la plage de mesure
	Éteinte	Aucun objet dans la plage de mesure

## Accessoires

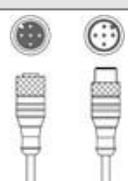
### Connectique - Câbles de raccordement

	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

**Art. n°: 50120825 – ODSL 9/L-650-S12 – Capteur optique de distance**

	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	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 Type de pièce de fixation: Serrable, Réglable, Pivotant 360° Matériau: Métallique