



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

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.
Données optiques	
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
Données de mesure	
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 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
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

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



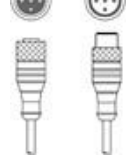
LED	Affichage	Signification
1	Lumière verte permanente	État prêt au fonctionnement
	Éteinte	Pas de tension d'alimentation
2	Lumière jaune permanente	Objet dans la plage de mesure
	Éteinte	Aucun objet dans la plage de mesure

Accessoires

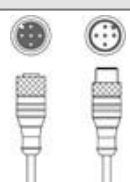
Connectique - Câbles de raccordement

	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