



Figure pouvant varier

Art. n°: 50111172
ODSL 9/V66-100-S12
Capteur optique de distance



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	
MTTF	53 années
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
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

Sorties

Nombre de sorties analogiques	1 pièce(s)
Nombre de sorties de commutation numériques	2 pièce(s)

Sorties analogiques
Sortie analogique 1

Type	Tension
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)

Sortie de commutation 2

Affectation	Connexion 1, broche 2
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 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

Art. n°: 50111172 – ODSL 9/V66-100-S12 – Capteur optique de distance

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 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	OUT 2
3	GND
4	OUT 1
5	OUT V

Commande et affichage

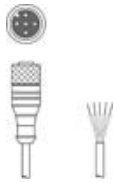



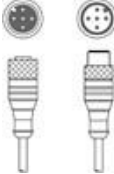
LED

LED	Affichage	Signification
1	Lumière verte permanente	État prêt au fonctionnement


Art. n°: 50111172 – ODSL 9/V66-100-S12 – Capteur optique de distance

LED	Affichage	Signification
	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


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

Art. n°: 50111172 – ODSL 9/V66-100-S12 – Capteur optique de distance

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