







Marque de commande

OMD30M-R2000-B23-V1V1D-1L Capteur LiDAR 2D avec 3 connecteurs M12 x 1

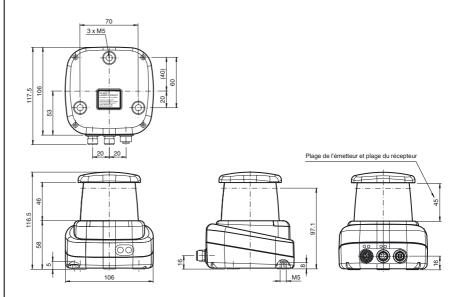
Caractéristiques

- Domaine de détection étendu
- · Résolution angulaire très élevée
- Infrarouge
- Procédé de mesure PRT (de propagation d'impulsion)
- Filtre de données mesurées flexible

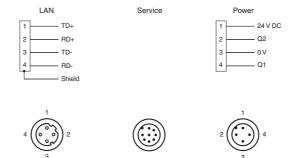
Information produit

Basé sur la télémétrie par impulsions (PRT), le détecteur effectue efficacement les mesures grâce à sa longue plage et son petit point lumineux. L'appareil effectue un balayage complet de son environnement (360°). Ce type de détecteur est adapté aux applications avancées, en raison de sa fréquence de balayage élevée. L'appareil appartient à la catégorie de laser de classe 1 et est sans danger pour les yeux. Des précautions supplémentaires pour protéger le personnel d'exploitation ne sont pas nécessaires. L'écran polyvalent interactif intégré dans la surface optique peut librement afficher chacun des textes et des graphiques. Une grande variété d'accessoires permet d'utiliser le détecteur dans différentes applications. Un gestionnaire de type d'appareil (DTM) PACTware spécialement conçu pour cette série offre de nombreuses options de configuration et de diagnostic.

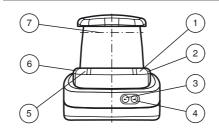
Dimensions



Raccordement électrique



Eléments de visualisation/réglage



1	État de fonctionnement	vert
2	Indication de défaut	rouge
3	Bouton de menu	
4	Bouton de menu	
5	Indicateur de signal Q2	jaune
6	Indicateur de signal Q1	jaune
7	Sortie laser	

www.pepperl-fuchs.com

Caractéristiques techniques

Caractéristiques techniques	
Caractéristiques générales	
Gamme de mesure	0,1 10 m (noir/blanc 10 %) 0,1 à 30 m (blanc/noir 90 %) 0.1 200 m (réflecteur) Réflectivité min. 2,5 %
Emetteur de lumière	diode laser
Type de lumière	infrarouge, lumière modulée
Valeurs caractéristiques du laser	DAVONI ACED, NE DAC DECADDED LE FAICCEAU
Remarque Classe de laser	RAYON LASER , NE PAS REGARDER LE FAISCEAU 1
Longueur d'arbre	905 nm
divergence du faisceau	transversal 2 mrad , longitudinal 10 mrad
Durée de l'impulsion	5 ns
Fréquence de répétition	250 kHz
Energie d'impulsion max. méthode de mesure	< 94 nJ Pulse Ranging Technology (PRT)
vitesse de balayage	10 50 s ⁻¹
Angle de balayage	360°
Diamètre de la tache lumineuse	25 mm x 105 mm pour 10 m
Filtre	Maximum, moyenne, médiane, réflectivité
Limite de la lumière ambiante Résolution	> 80000 Lux 1 mm
Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle	111111
MTTF _d	75 a
Durée de mission (T _M)	20 a
Couverture du diagnostic (DC)	0 %
Eléments de visualisation/réglage Indication fonctionnement	I CD yearte
Indication fonctionnement Indication débit de données	LED yerte LED jaune : Ethernet actif
indication debit de doffices	LED verte : liaison Ethernet
Visual. état de commutation	LED rouge : erreur LED jaune : Q1 + Q2
Eléments de contrôle Indication de paramétrage	2 Bouton
Caractéristiques électriques	24 x 252 pixels , rouge
Tension d'emploi U _B	10 30 V
Ondulation	10 % dans les limites de la tolérance de l'alimentation
Consommation à vide I ₀	\leq 400 mA / 24 V C.C.
Puissance absorbée P ₀	< 15 W
Retard à la disponibilité t _v	< 40 s
Interface Type d'interface	Fast Ethernet, 2 sorties de commutation
Protocole	HTTP , TCP/IP et UDP/IP
Entrée/Sortie	
Type d'entrée/sortie	2 Sorties , Configurable indépendamment , protection contre
	les courts-circuits ou l'inversion de polarité
Sortie Seuil de commutation	faible: Ua < 1 V,
	haut: Ua > Ub - 1 V
Courant de commutation	100 mA par sortie
Conformité Sécurité du laser	EN 60825-1:2014
Précision de mesure	EN 00025-1.2014
Mesure de la vitesse	250000 mesures par seconde
Volume sonore mesuré	typ. \pm 10 mm (1 sigma ; 20 mm max ; 0,1 m à 8 m) \pm 12 mm typ. (1 sigma ; 20 mm max ; 8 m à 30 m) avec filtre de valeur mesurée désactivé
Résolution angulaire	0,014°
précision absolue	typ. ± 25 mm
Reproductibilité Conditions environnantes	< 12 mm
Température ambiante	-10 50 °C (14 122 °F)
Température de stockage	-20 70 °C (-4 158 °F)
Humidité rel. de l'air	95 % , sans câblage
Caractéristiques mécaniques	
Largeur du boîtier	106 mm
Hauteur du boîtier Degré de protection	116,5 mm IP65
Raccordement	M12x1 connecteur, 4 broches, standard (alimentation),
	M12x1 connecteur, 8 broches, codage A (MultiPort) , M12x1 connecteur femelle, 4 broches, codé D (LAN)
Matérial Boîtier	ABS + PC + Aluminium
Sortie optique	PMMA

Étiquette laser

CLASS 1 LASER PRODUCT

IEC 60825-1: 2007 certified.

Complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11 except for deviations pursuant to Laser Notice No. 50, dated June 24, 2007

Accessories

Schutzkappe LS610 Zubehoer Jeu de capuchons de protection M12 (fiche + connecteur) pour séries LS610/

Funktionserdung LS610/VDM100 Zubehoer

Fonction de mise à la terre pour série LS610 / LS611 / VDM100

V1SD-G-2M-PUR-ABG-V45-G Câble de connexion, M12 à RJ45, câble PUR à 4 broches, CAT5e

V1SD-G-5M-PUR-ABG-V45-G Câble de connexion, M12 à RJ45, câble PUR à 4 broches, CAT5e

V1SD-G-ABG-PG9 Prise câble, M12, 4 broches, codée D, blindée, à confectionner

V1-G-5M-PUR Connecteur femelle, M12, 4 pôles, câble **PUR**

V1-G-BK5M-PUR-U Connecteur femelle, M12, 4 pôles, câble **PUR**

MH-R2000

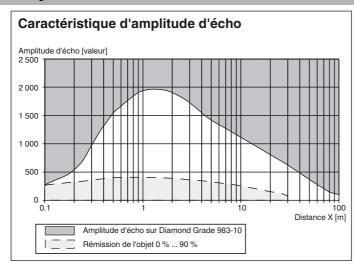
Support de montage pour les capteurs de la série R2000, Dispositif de tension rapide et d'ajustage

PACTware 4.1

Vous trouverez de plus amples informations sur www.pepperl-fuchs.com

Date d'édition: 2019-04-16 Date de publication: 2019-04-16 14:14

Courbes/Diagrammes



Consigne laser classe 1

- L'entretien et les réparations doivent être réalisés exclusivement par le personnel de service autorisé!
- L'appareil doit être installé de manière à ce que les mises en garde soient clairement visibles et lisibles.
- Attention: Si d'autres dispositifs de commande ou de réglage sont utilisés que ceux indiqués ici, ou si d'autres procédures sont exécutées, cela peut entraîner un effet préjudiciable du rayonnement.