



## Télémètre

### OMR150M-R1000-SSI-V1V1B-T



- Version pour applications à basse température
- Interface SSI/RS-422 commutable
- Précision de mesure maximale
- Laser rouge comme émetteur de lumière
- Afficheur et clavier pour réglage des paramètres
- Conception compacte et peu encombrante

Détecteur de distance pour les tâches de positionnement d'une précision au millimètre près, PRT, plage de mesure pouvant atteindre 150 m, interface SSI/RS-422, fiche M12



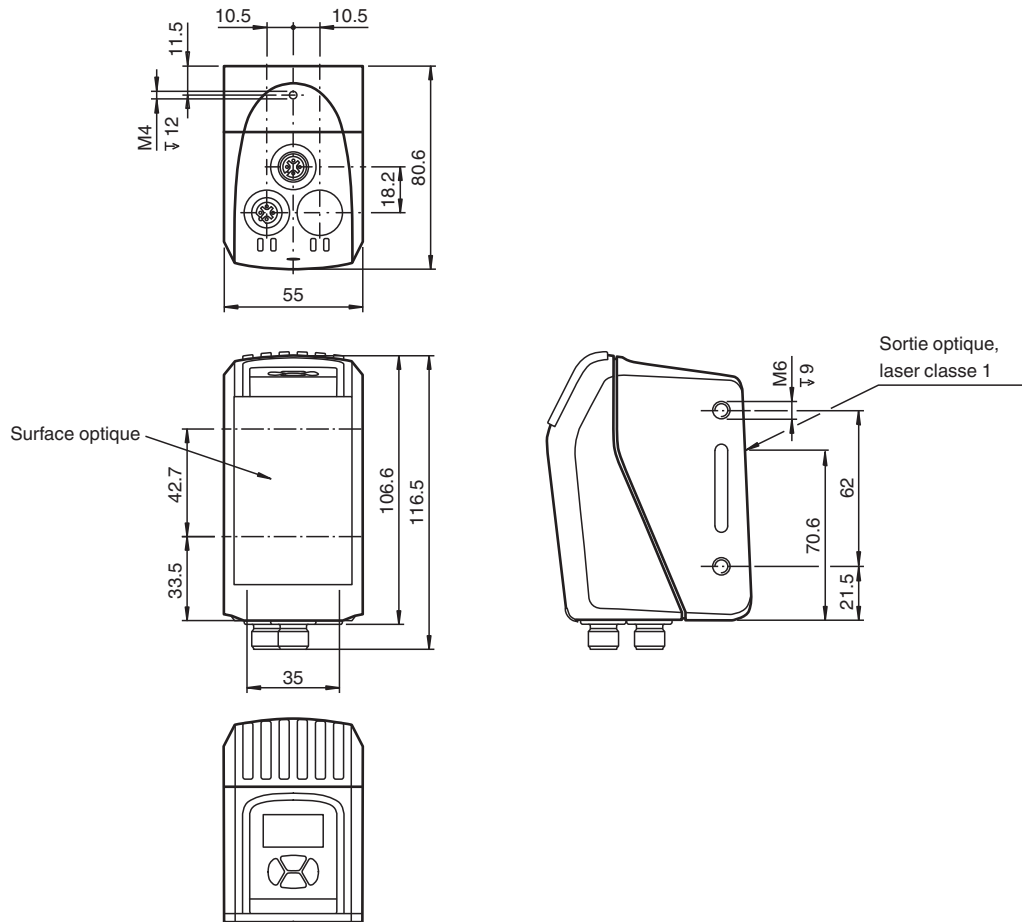
#### Fonction

La gamme R1000 est basée sur la technologie de télémétrie par impulsions (PRT) de Pepperl+Fuchs. Pour les plages de mesure réduites comme pour les grandes, ces détecteurs de distance sont très précis, ce qui les rend parfaitement adaptés aux tâches de positionnement. La diode laser rouge est clairement visible, ce qui permet un alignement direct du dispositif pour garantir la fiabilité de l'exploitation.

#### Application

- Positionnement précis des transstockeurs
- Positionnement rapide et précis des chariots mobiles
- Idéal pour les grues-portiques et les équipements de levage

## Dimensions



## Données techniques

Caractéristiques générales	
Gamme de mesure	0,3 ... 150 m
Cible de référence	REF-500MMx500MM (Feuille de réflecteur 500 mm x 500 mm) REF-250MMx250MM (Feuille de réflecteur 250 mm x 250 mm) jusqu'à 75 m
Emetteur de lumière	diode laser
Type de lumière	rouge, lumière modulée
Valeurs caractéristiques du laser	
Remarque	LUMIERE LASER , NE PAS REGARDER LE FAISCEAU
Classe de laser	1
Longueur d'onde	660 nm
divergence du faisceau	< 5 mrad
Durée de l'impulsion	5 ns
Fréquence de répétition	300 kHz
Énergie d'impulsion max.	< 2 nJ
méthode de mesure	Pulse Ranging Technology (PRT)
Vitesse maximale de mouvements	15 m/s
Diamètre de la tache lumineuse	< 75 cm à 150 m
Limite de la lumière ambiante	> 80000 Lux
Résolution	0,1 mm , réglable
Influence de la température	0,03 mm/K
Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle	
MTTF <sub>d</sub>	> 100 a

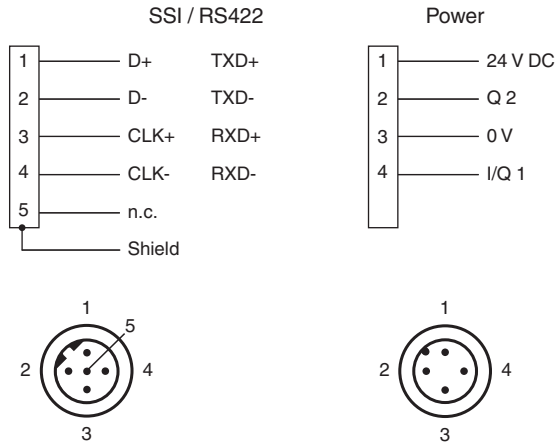
Date de publication: 2023-12-13 Date d'édition: 2023-12-13 : 324444-100003\_fra.pdf

Reportez-vous aux « Remarques générales sur les informations produit de Pepperl+Fuchs ».

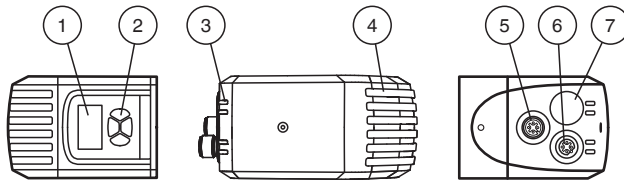
## Données techniques

Durée de mission ( $T_M$ )		20 a
Couverture du diagnostic (DC)		0 %
<b>Éléments de visualisation/réglage</b>		
Visual. état de commutation		6 LED
Éléments de contrôle		Tableau de commande (4 touches à membrane) pour le réglage des paramètres
Indication de paramétrage		Ecran éclairé pour l'affichage des valeurs de mesure et le paramétrage
<b>Caractéristiques électriques</b>		
Tension d'emploi	$U_B$	10 ... 30 V CC
Consommation à vide	$I_0$	660 mA (18 V) ... 400 mA (30 V)
Classe de protection		III (tension assignée 50 V)
Retard à la disponibilité	$t_v$	< 1 s
<b>Interface</b>		
Type d'interface		SSI
Vitesse de lecture		40000/s Fréquence de cadencement : 100 kHz ... 1 MHz
<b>Interface 1</b>		
Type d'interface		RS-422
Vitesse de lecture		4,8 ... 115,2 kBit/s
<b>Entrée/Sortie</b>		
Type d'entrée/sortie		2 entrées/sorties, configuration indépendante, protection contre les courts-circuits, protection contre les inversions de polarité
<b>Sortie</b>		
Tension de commutation		max. 30 V CC
Courant de commutation		max. 100 mA , (charge résistive)
Chute de tension	$U_d$	$\leq 1,5$ V CC
<b>Conformité</b>		
Norme produit		EN 60947-5-2
Sécurité du laser		EN 60825-1:2014
<b>Précision de mesure</b>		
Emission de valeurs de mesure		1 ms
Age moyen de la valeur de mesure		3 ms , 6 ms , 12 ms , 25 ms , réglable
précision absolue		typ. $\pm 2,5$ mm
Reproductibilité		< 1 mm
<b>Agréments et certificats</b>		
Classe de protection		III
Agrément UL		cULus Listed, Class 2 Power Source, Type 1 enclosure
Certification FDA		IEC 60825-1:2007 Complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11 except for deviations pursuant to Laser Notice No. 50, dated June 24, 2007
<b>Conditions environnementales</b>		
Température ambiante		-30 ... 60 °C (-22 ... 140 °F)
Température de stockage		-40 ... 75 °C (-40 ... 167 °F)
Humidité rel. de l'air		95 % , sans câblage
<b>Caractéristiques mécaniques</b>		
Largeur du boîtier		55 mm
Hauteur du boîtier		106,6 mm
Profondeur du boîtier		80,6 mm
Degré de protection		IP67
Raccordement		M12x1 connecteur, 4 broches, code A (alimentation) , M12x1 connecteur, 5 pôles, à codage B (SSI)
Matériau		
Boîtier		ABS / PC
Sortie optique		PMMA , à revêtement dur
Masse		env. 300 g

## Affectation des broches



## Assemblage

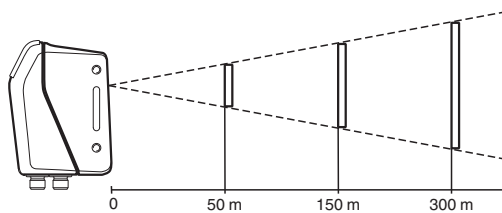


1	Écran
2	Boutons
3	4x LED
4	6x LED
5	Connecteur 1, PWR
6	Connecteur 2, SSI
7	non connecté

## Montage

### Divergence du faisceau

R1000



Diamètre du faisceau de mesure: env. 25 cm    env. 75 cm    env. 150 cm

Date de publication: 2023-12-13 Date d'édition: 2023-12-13 : 324444-100003\_fra.pdf

**Montage****Disposition du réflecteur**

R1000

