

Télémètre

VDM100-150-EIP/G2



- Procédé de mesure PRT (de propagation d'impulsion)
- Mesure de précision sans contact
- Détection ultrarapide des valeurs de mesure
- Régulation dynamique active
- Construction légère et moderne ainsi que robustesse élevée
- EtherNet/IP

Télémètre avec interface EtherNet/IP



Fonction

Les appareils de télémétrie laser de la série VDM 100 sont conçus pour les grandes distances. Ils sont dotés d'une précision de répétition de 0,5 mm. Les bus de terrain et SSI sont utilisés comme interfaces de valeur.

Ces dispositifs sont utilisés pour le positionnement précis des unités de commande de rack, des grues à portique, des véhicules à rail, des ascenseurs et d'autres unités mobiles linéaires.

Application

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

Informations de sécurité

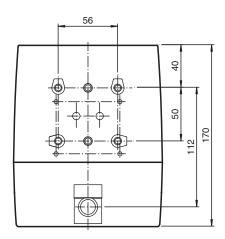


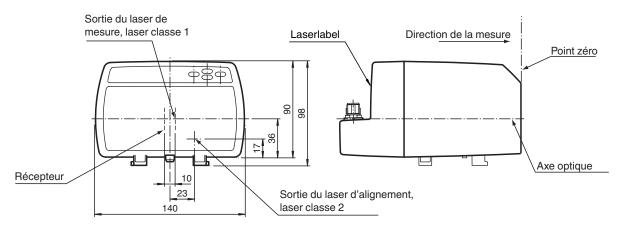
Informations de sécurité

Informations de laser de classe 2

- Attention : rayonnement laser visible et invisible. Ne jamais regarder directement le faisceau !
- L'irradiation peut provoquer des irritations, en particulier dans les environnements sombres. Ne dirigez pas l'appareil vers des personnes!
- · Toute opération de maintenance ou de réparation doit obligatoirement être effectuée par le personnel d'intervention autorisé.
- Fixez le dispositif afin que l'avertissement soit clairement visible et lisible.
- Attention: l'utilisation de commandes, réglages ou instructions autres que ceux spécifiés dans ce document présente un risque d'exposition dangereuse aux radiations.

Dimensions





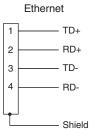
Données techniques

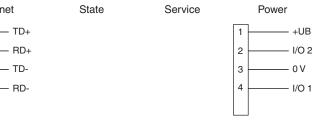
Caractéristiques générales

Gamme de mesure 0,3 150 m Cible de référence ruban rétroréflecteur 500 mm x 500 mm Emetteur de lumière diode laser Valeurs caractéristiques du laser Remarque VISIBLE ET INVISIBLE RAYON LASER , NE PAS REGARDER LE FAISCE				
Emetteur de lumière diode laser Valeurs caractéristiques du laser				
Valeurs caractéristiques du laser				
·				
Remarque VISIBLE ET INVISIBLE RAYON LASER , NE PAS REGARDER LE FAISCE				
	AU			
Classe de laser Laser de mesure : 1 Laser d'alignement : 2				
Longueur d'arbre Laser de mesure : 905 nm Laser d'alignement : 660 nm				
divergence du faisceau Laser de mesure : 2 mrad Laser d'alignement : 1 mrad				
Durée de l'impulsion Laser de mesure : 4 ns				
Fréquence de répétition Laser de mesure : 20 kHz				
Performances optiques maximales en sortie Laser d'alignement : 0,6 mW				
Énergie d'impulsion max. Laser de mesure : 12 nJ				
méthode de mesure Pulse Ranging Technology (PRT)				
Vitesse maximale de mouvements 15 m/s				
Aide à l'alignement pointeur à rayon laser				
Durée de vie > 100000 h				
Diamètre de la tache lumineuse < 35 cm à 150 m				
Limite de la lumière ambiante > 100000 Lux				
Résolution 0,1 mm, réglable				
Influence de la température 0,03 mm/K				
Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle				
MTTF _d 120 a				

Date de publication: 2021-11-11 Date d'édition: 2021-11-11 : 243598_fra.pdf

Données techniques		
Durée de mission (T _M)		20 a
Couverture du diagnostic (DC)		0 %
Eléments de visualisation/réglage		
Indication du diagnostic		État de la connexion des 3 LED : connexion, vitesse, activité
Visual. état de commutation		4 LED
Eléments de contrôle		Tableau de commande (4 touches à membrane) pour le réglage des paramètres statut
Indication de paramétrage		Ecran éclairé pour l'affichage des valeurs de mesure et le paramétrage
Caractéristiques électriques		
Tension d'emploi	U_B	18 30 V CC
Consommation à vide	Io	250 mA (18 V) 150 mA (30 V)
Classe de protection		III (tension assignée 50 V)
Retard à la disponibilité	t _v	< 10 s
Interface		
Type d'interface		EtherNet/IP
Vitesse de lecture		1 000/s à 100 Mbit/s
Entrée/Sortie		
Type d'entrée/sortie		2 entrées/sorties PNP, configurables indépendamment, résistant aux courts-circuits, protégées contre les inversions de polarité
Entrée		
Seuil de commutation		faible : Ue < 6 V, haut : Ue > 16 V
Sortie		
Seuil de commutation		faible : Ua < 1 V, haut : Ua > Ub - 1 V
Courant de commutation		200 mA par sortie
Conformité		
Norme produit		EN 60947-5-2
Sécurité du laser		IEC 60825-1:2007
Précision de mesure		
Emission de valeurs de mesure		1 ms
Age moyen de la valeur de mesure		3 ms , 6 ms , 12 ms , 25 ms , 50 ms , réglable
Offset		max. 2 mm (entre deux appareils)
précision absolue		± 2,5 mm (> 3 m); ± 3,5 mm (0,3 m 3 m)
Reproductibilité		< 0,5 mm
Agréments et certificats		
Conformité EAC		TR CU 020/2011
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
Conditions environnantes		
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		140 mm
Hauteur du boîtier		100 mm
Degré de protection		IP65
Raccordement		M12x1 connecteur, 4 broches, standard (alimentation) , M12x1 connecteur femelle, 4 broches, codé D (LAN) , M12x1 connecteur, 8 pôles, service
Matérial		
Boîtier		ABS / PC
Sortie optique		PMMA , à revêtement dur
Masse		env. 700 g
		-



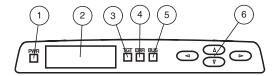






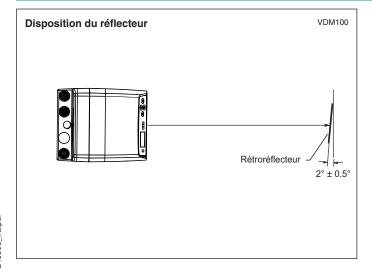


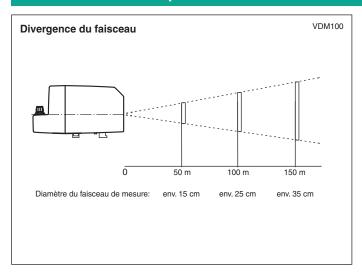
Assemblage



1	LED Power	verte
2	Affichage LCD	
3	TARGET-LED	verte
4	ERROR-LED	rouge
5	BUS-LED	verte
6	Touches de commande	

Installation





Accessoires

	V15-G-PG9	Prise câble, M12, 5 broches, à confectionner
2	V1SD-G-2M-PUR-ABG- V45-G	Câble de connexion, M12 à RJ45, câble PUR à 4 broches, CAT5e
2	V1SD-G-5M-PUR-ABG- V45-G	Câble de connexion, M12 à RJ45, câble PUR à 4 broches, CAT5e
2	V1SD-G-2M-PUR-ABG- V1SD-G	Câble bus Ethernet, M12 à M12, câble PUR à 4 broches, CAT5e
	V1SD-G-ABG-PG9	Prise câble, M12, 4 broches, codée D, blindée, à confectionner
	OMH-LS610-01	Equerre de fixation pour transmetteur de données optiques
	OMH-LS610-01	Equerre de fixation pour transmetteur de données optiques
A.S.	OMH-VDM100-01	Angle de support avec miroir de réflexion pour les capteurs de mesure de distance