













Marque de commande

VDM100-150-P

Détecteur de mesure de distance avec 4 connecteurs M12 x 1

Caractéristiques

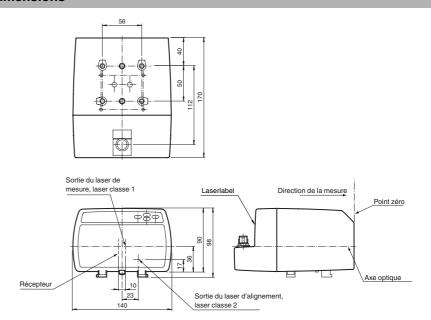
- Procédé de mesure PRT (de propagation d'impulsion)
- Mesure de précision sans contact
- Détection ultrarapide des valeurs de mesure
- Régulation dynamique active
- Construction légère et moderne ainsi que robustesse élevée
- Paramétrage simple avec 4 touches et affichage autolumineux

Information produit

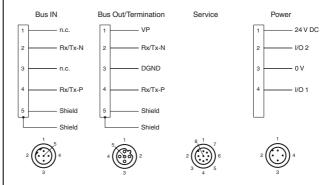
Les télémètres à laser de la série VDM 100 sont adaptés à des distances élevée et disposent d'une fidélité de reproduction de 0,5 mm. SSI et les bus de terrain sont utilisés comme interfaces de valeur de mesure.

Les appareils servent au positionnement exact des gerbeurs, grues à portique, véhicules roulant sur rail et aux ascenseurs et autres unités au déplacement linéaire.

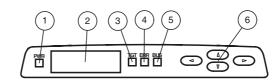
Dimensions



Raccordement électrique



Eléments de visualisation/réglage



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

fa-info@us.pepperl-fuchs.com

www.pepperl-fuchs.com

Caractéristiques techniques

Caractéristiques générales

Classe de laser

divergence du faisceau

Gamme de mesure 0.3 ... 150 m

ruban rétroréflecteur 500 mm x 500 mm Cible de référence

Emetteur de lumière

Valeurs caractéristiques du laser

VISIBLE ET INVISIBLE RAYON LASER, NE PAS REGAR-Remarque Laser de mesure : 1

Laser de mesure : 2 mrad

DER LE FAISCEAU

Laser d'alignement : 2

Longueur d'arbre Laser de mesure : 905 nm Laser d'alignement : 660 nm

Laser d'alignement : 1 mrad Durée de l'impulsion Laser de mesure : 4 ns

Laser de mesure : 20 kHz Fréquence de répétition

Performances optiques maximales en

Laser d'alignement : 0,6 mW Énergie d'impulsion max. Laser de mesure : 12 nJ Pulse Ranging Technology (PRT) méthode de mesure

Vitesse maximale de mouvements

pointeur à rayon laser Aide à l'alignement 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 89 a 20 a Durée de mission (T_M) Couverture du diagnostic (DC) 0 %

Eléments de visualisation/réglage

Visual. état de commutation 4 I FD

Critères de choix 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 para-

métrage

Caractéristiques électriques

Tension d'emploi 18 ... 30 V DC U_{R} Consommation à vide Classe de protection

250 mA (18 V) ... 150 mA (30 V) III (tension assignée 50 V)

Retard à la disponibilité

Interface

PROFIBUS DP selon EN 50170 Type d'interface Vitesse de transfert 9,6 kbit/s ... 12 Mbit/s , réglable

Entrée/sortie

Type d'entrée/sortie 2 entrées/sorties PNP, configurables indépendamment, résistant aux courts-circuits, protégées contre les inversions de

polarité

Entrée

faible: Ue < 6 V, Seuil de commutation

haut: Ue > 16 V

200 mA par sortie

Seuil de commutation faible: Ua < 1 V. haut : Ua > Ub - 1 V

Courant de commutation

Précision de mesure

Emission de valeurs de mesure

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)

± 2,5 mm (> 3 m); ± 3,5 mm (0,3 m ... 3 m) précision absolue

Reproductibilité < 0,5 mm

Conditions environnantes

-10 ... 50 °C (14 ... 122 °F) Température ambiante Température de stockage -20 ... 70 °C (-4 ... 158 °F) 95 % , sans câblage Humidité rel. de l'air

Caractéristiques mécaniques

www.pepperl-fuchs.com

Mode de protection

Raccordement M12x1 connecteur, 4 broches, standard (alimentation), M12x1 connecteur, 5 broches, à codage B (Bus In).

fa-info@us.pepperl-fuchs.com

M12x1 connecteur, 5 broches, à codage B (Bus Out),

fa-info@pepperl-fuchs.com

Connecteur M12x1, 8 pôles, service

Matérial

Boîtier ABS / PC

Sortie optique PMMA, à revêtement dur

Masse env. 700 a

Étiquette laser

AND INVISIBLE LASER RADIATION STARE INTO BEAM LASER PRODUCT

Accessories

V15-G-PG9

Prise câble, M12, 5 broches, à confectionner

V15-W-PG9

Prise câble, M12, 5 broches, à confectionner

V1-W

Prise câble, M12, 4 broches, à confectionner

V1-G

Prise câble, M12, 4 broches, à confecti-

V15B-G-ABG-PG9

Connecteur femelle, M12, pour PROFI-BUS, à câbler par soi-même

V15SB-G-ABG-PG9

Connecteur mâle, M12, pour PROFI-BUS, à câbler par soi-même

ICZ-TR-V15B

Résistance de terminaison pour PROFI-BUS

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

OMH-VDM100-01

Angle de support avec miroir de réflexion pour les capteurs de mesure de distance

OMH-LS610-01

Equerre de fixation pour transmetteur de données optiques

OMH-LS610-02

Kit de montage direct composé de 4 douilles filetées M4

OMH-LS610-03

Equerre de fixation avec miroir de renvoi pour barrières photoélectriques

OMH-LS610-04

OMH-LS610-05

Équerre de fixation pour barrières de données et appareils de mesure de dis-

OMH-LS610-31

Équerre de fixation pour barrières de données et appareils de mesure de dis-

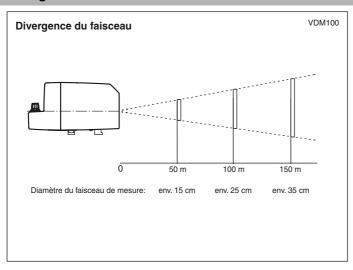


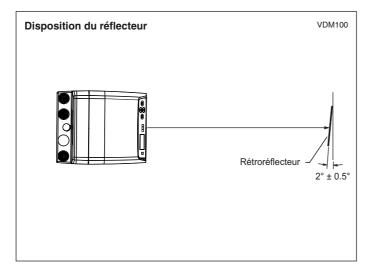
fra.

conformité de normes et de directives

Conformité aux directives	Directive CEM 2004/108/CE	
Conformité aux normes		
Norme produit	EN 60947-5-2:2007	
Classe de laser	IEC 60825-1:2007	
Agréments et certificats		
Agrément III	cUL us Listed	

Courbes/Diagrammes





Consigne laser classe 2

- Attention : ne pas observer le rayon laser visible et invisible dans le faisceau !
- L'irradiation peut entraîner des irritations dans un environnement sombre. Ne pas orienter vers les personnes!
- 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.

www.pepperl-fuchs.com

Copyright Pepperl+Fuchs

Singapore: +65 6779 9091

fa-info@sg.pepperl-fuchs.com