



Marque de commande

VDM35-30-R/20/105/122

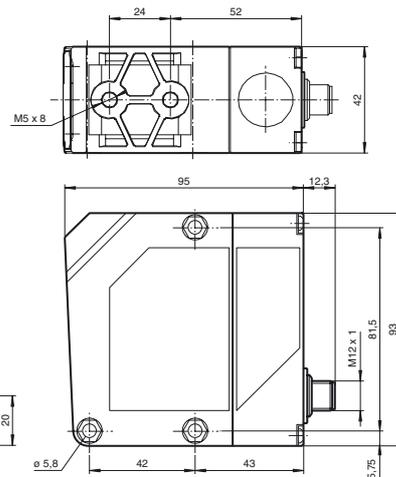
Télémètre

avec connecteur M12 x 1, 5 broches

Caractéristiques

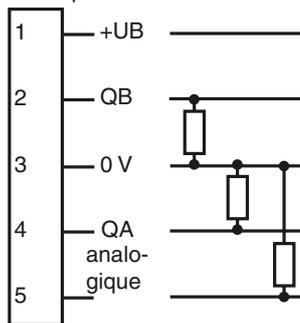
- Ajustable à l'aide d'un laser pilote intégré
- Sorties réglables
- Insensible à la lumière ambiante
- Sortie analogique 4 mA ... 20 mA

Dimensions

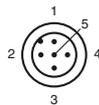


Raccordement électrique

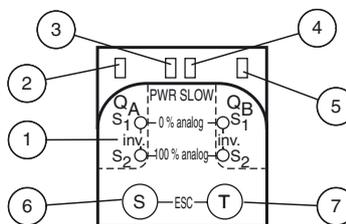
En option :



Brochage



Éléments de visualisation/réglage



| | | |
|---|---------------|--------|
| 1 | LED Menue | rouge |
| 2 | LED QA | jaune |
| 3 | LED Fast | orange |
| 4 | LED Power | verte |
| 5 | LED QB | jaune |
| 6 | Touche Set | |
| 7 | Touche Toggle | |

Caractéristiques techniques

Caractéristiques générales

| | |
|---------------------|---|
| Gamme de mesure | 0,2 ... 30 m |
| Cible de référence | OFR-100/100 |
| Emetteur de lumière | diode laser |
| Type de lumière | rouge, lumière modulée infrarouge, lumière modulée |

Valeurs caractéristiques du laser

| | |
|---|--|
| Remarque | VISIBLE ET INVISIBLE RAYON LASER , NE PAS REGARDER LE FAISCEAU |
| Classe de laser | Laser de mesure : 1 Laser d'alignement : 2 |
| Longueur d'onde | Laser de mesure : 905 nm Laser d'alignement : 650 nm |
| divergence du faisceau | Laser de mesure : 2 mrad Laser d'alignement : 1 mrad |
| Durée de l'impulsion | Laser de mesure : 6 ns Laser d'alignement : 0,25 µs |
| Fréquence de répétition | Laser de mesure : 40 kHz Laser d'alignement : 1 kHz |
| Performances optiques maximales en sortie | Laser de mesure : 1,8 W Laser d'alignement : 3 mW |
| méthode de mesure | mesure de la durée de cheminement de la lumière laser |
| Diamètre de la tache lumineuse | 45 mm x 60 mm pour une distance de 30 m |
| Limite de la lumière ambiante | 5000 Lux |
| Influence de la température | analogique typ. 0,1 %/°C, sortie 0,05 %/°C typ. |

Eléments de visualisation/réglage

| | |
|-----------------------------|---|
| Indication fonctionnement | LED verte |
| Visual. état de commutation | LED jaune : état de commutation (2x) , LED orange : Mode de fonctionnement |
| Eléments de contrôle | Champ de commande : réglage du point de commutation , Mode de fonctionnement , Sortie analogique (S - Set , T - Toggle) |
| Indication de paramétrage | LED rouge (4x) |

Caractéristiques électriques

| | | |
|---------------------------|-------|---|
| Tension d'emploi | U_B | 18 ... 30 V DC , classe 2 |
| Ondulation | | 10 % dans les limites de la tolérance de l'alimentation |
| Consommation à vide | I_0 | ≤ 125 mA / 24 V C.C. |
| Retard à la disponibilité | t_v | ≤ 300 ms |

Sortie

| | | |
|-----------------------------------|--|--|
| Mode de commutation | commutation "clair/foncé" interchangeable | |
| Sortie signal | 2 pnp, protégée contre les courts-circuits | |
| Courant de commutation | max. 100 mA | |
| Sortie de mesure | 1 sortie analogique 4 ... 20 mA, protégée contre les surcharges et les courts-circuits , $R_{max} = 500 \text{ Ohm}$ | |
| Chute de tension | U_d | ≤ 2,4 V |
| Ecart à la courbe caractéristique | | typ. ≤ ± 60 mm |
| Fréquence de commutation | f | Rapide : 17 Hz / Lent : 8 Hz |
| Temps d'action | | Rapide : 30 ms / Lent : 65 ms |
| Reproductibilité | R | Rapide : typ. ≤ ± 10 mm / Lent : typ. ≤ ± 5 mm |

Conditions environnementales

| | |
|-------------------------|--------------------------------|
| Température ambiante | -10 ... 50 °C (14 ... 122 °F) |
| Température de stockage | -40 ... 80 °C (-40 ... 176 °F) |

Caractéristiques mécaniques

| | |
|---------------------|-------------------------------|
| Degré de protection | IP67 |
| Raccordement | connecteur M12 x 1, 5 broches |
| Matériau | |
| Boîtier | ABS |
| Sortie optique | PMMA |
| Masse | 200 g |

conformité de normes et de directives

| | |
|---------------------------|------------------|
| Conformité aux directives | |
| Directive CEM 2004/108/CE | EN 60947-5-2 |
| Conformité aux normes | |
| Classe de laser | IEC 60825-1:2007 |

Agréments et certificats

| | |
|-----------|-----------|
| Agréments | CE, cULus |
|-----------|-----------|

Étiquette laser



Accessories

OMH-VDM35

Equerre de fixation

OMH-VDM35-01

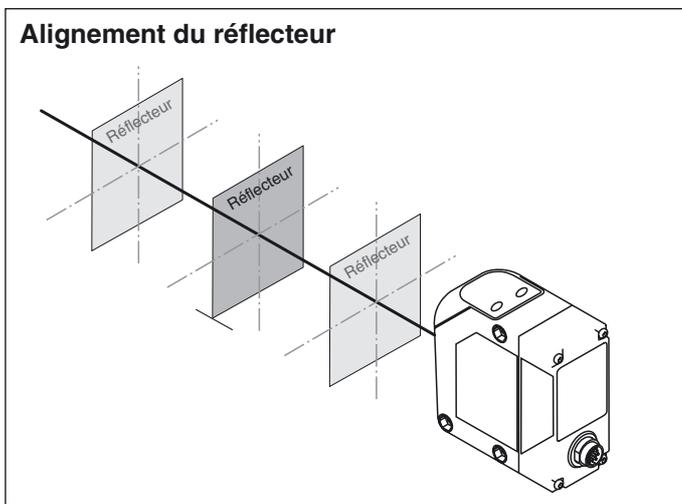
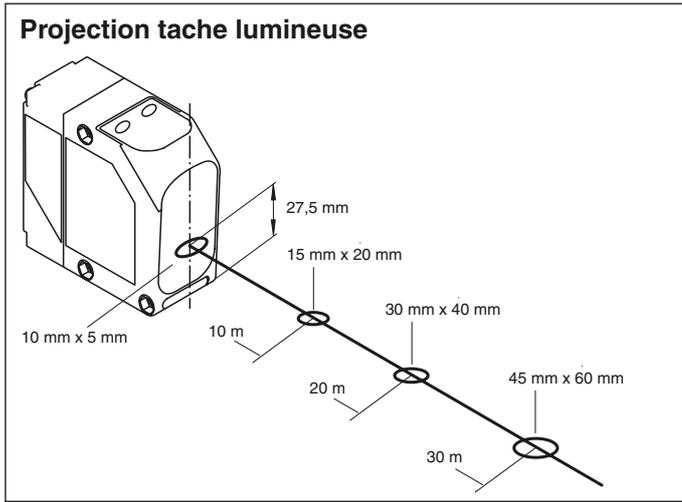
set d'ajustage précis série VDM35

VDM35-AR

Aide à l'alignement pour les séries VDM35 et VDM70

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

Courbes/Diagrammes



Date de publication: 2016-05-24 12:20 Date d'édition: 2016-05-24 186465_fra.xml

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

Groupe Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.com

États-Unis : +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Allemagne : +49 621 776-1111
fa-info@pepperl-fuchs.com

Singapour : +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com