



Télémètre VDM28-8-L1-7342



- Mesure de distance sur objet
- Procédé de mesure PRT (de propagation d'impulsion)
- Résultats de mesures précis, clairs et reproductibles
- Contraste noir/blanc réduit
- Laser rouge comme émetteur de lumière
- Version avec laser classe 1

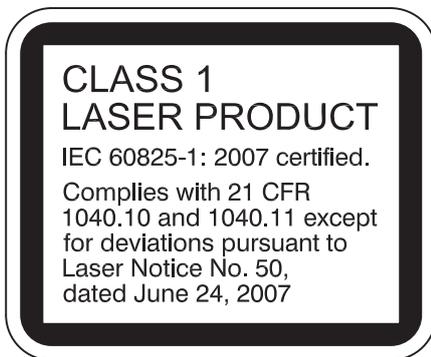
Cellule de distance universelle, mesure vers objet, méthode de mesure PRT, champ de détection de 8 m, lumière laser rouge, laser de classe 1, sortie push-pull, fiche M12



Fonction

L'appareil de mesure de la distance VDM28 utilise la technologie de télémétrie par impulsions (PRT). Il dispose d'une précision de répétition de 5 mm avec une plage de fonctionnement de 0,2 à 50 m, et d'une précision absolue de 25 mm. Forts d'un boîtier compact, présentant des dimensions de 88 mm (hauteur), 26 mm (largeur) et 54 mm (profondeur), les détecteurs photoélectriques de la Série 28 sont les plus petits appareils de leur catégorie.

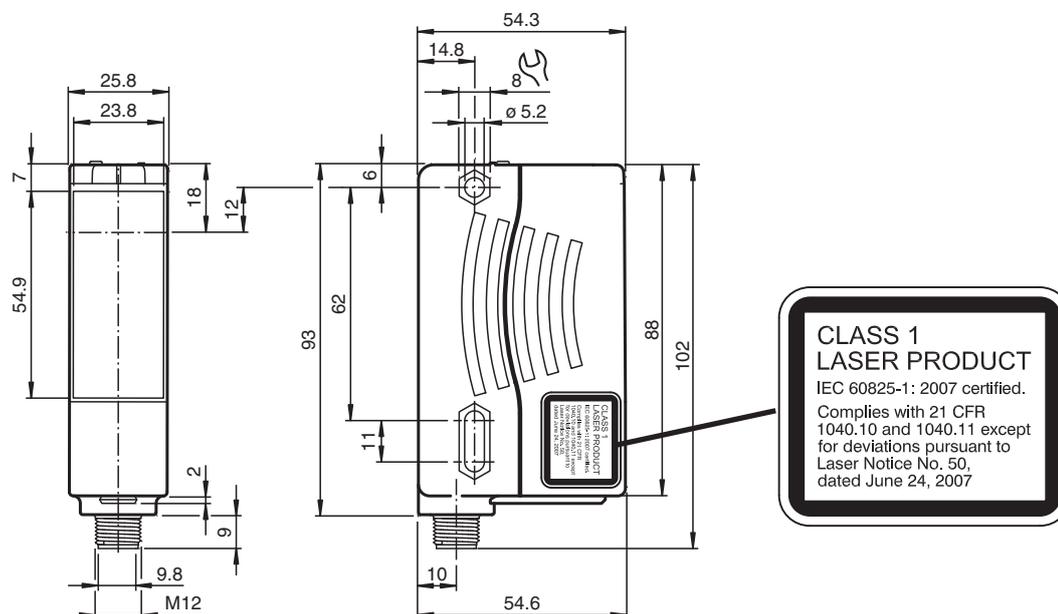
Informations de sécurité



Informations de sécurité

File not found

Dimensions



Données techniques

Caractéristiques générales

Distance de l'objet	Q1: < 60 mm ; Q2: 500 ... 1400 mm
Cible de référence	blanc Kodak (90%)
Emetteur de lumière	diode laser Durée de vie typ. de 85 000 h pour Ta = +25 °C
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	1 mrad
Durée de l'impulsion	env. 4 ns
Fréquence de répétition	250 kHz
Énergie d'impulsion max.	< 1,5 nJ
Ecart angulaire	max. ± 2°
méthode de mesure	Pulse Ranging Technology (PRT)
Diamètre de la tache lumineuse	< 10 mm pour une distance de 8 m à 20 °C
Limite de la lumière ambiante	50000 Lux
Influence de la température	typ. ≤ 0,25 mm/K
Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle	
MTTF _d	200 a
Durée de mission (T _M)	10 a
Couverture du diagnostic (DC)	0 %

Date de publication: 2021-09-08 Date d'édition: 2021-09-08 : 295835_fra.pdf

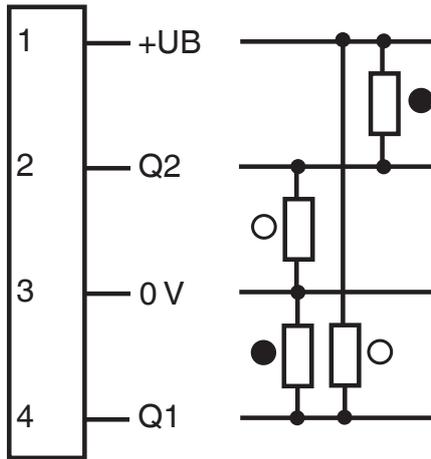
Reportez-vous aux « Remarques générales sur les informations produit de Pepperl+Fuchs ».

Données techniques

Eléments de visualisation/réglage		
Indication fonctionnement		LED verte
Visual. état de commutation		2 LED jaunes pour l'état de commutation
Eléments de contrôle		désactivé
Caractéristiques électriques		
Tension d'emploi	U_B	10 ... 30 V CC , 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	1,5 s
Sortie		
Type de sortie		PNP normalement fermé
Mode de commutation		
Sortie signal		2 sorties push-pull, protégées contre les courts-circuits et l'inversion de polarité
Tension de commutation		max. 30 V CC
Courant de commutation		max. 100 mA
Fréquence de commutation	f	50 Hz
Temps d'action		10 ms
Conformité		
Norme produit		EN 60947-5-2
Sécurité du laser		IEC 60825-1:2007
Agréments et certificats		
Conformité EAC		TR CU 020/2011
Classe de protection		II, tension assignée ≤ 250 V C.A. pour le degré de pollution 1-2 selon CEI 60664-1
Agrément UL		cULus Listed, Class 2 Power Source, Type 1 enclosure
agrément CCC		Les produits dont la tension de service est ≤ 36 V ne sont pas soumis à cette homologation et ne portent donc pas le marquage CCC.
Certification FDA		La norme CEI 60825-1:2014 est conforme aux normes 21 CFR 1040.10 et 1040.11, hors écarts, conformément à la notice du laser n°50 du 24 juin 2007
Conditions environnementales		
Température ambiante		-30 ... 60 °C (-22 ... 140 °F) ----
Température de stockage		-30 ... 70 °C (-22 ... 158 °F)
Caractéristiques mécaniques		
Largeur du boîtier		25,8 mm
Hauteur du boîtier		88 mm
Profondeur du boîtier		54,3 mm
Degré de protection		IP67
Raccordement		connecteur M12 x 1, 4 broches
Matériau		
Boîtier		matière plastique ABS
Sortie optique		vitre en matière plastique
Masse		90 g

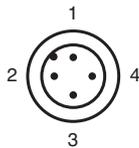
Affectation des broches

En option :



- = commutation "claire"
- = commutation "foncé"

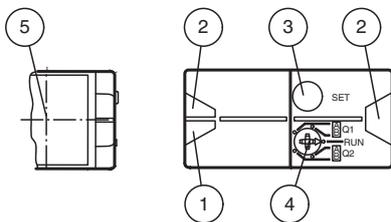
Affectation des broches



Couleur des fils selon EN 60947-5-2

- | | |
|---|----|
| 1 | BN |
| 2 | WH |
| 3 | BU |
| 4 | BK |

Assemblage

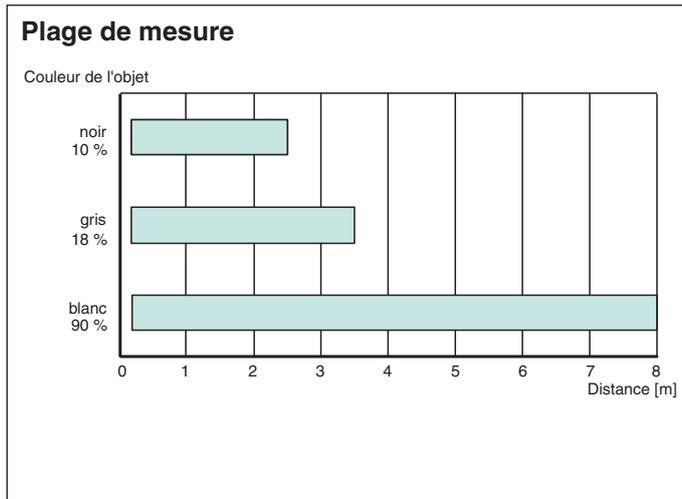


1	Indicateur d'état	vert
2	Affichage des signaux	jaune
3	Bouton d'apprentissage	
4	Commutateur rotatif de sélection du mode	
5	Sortie du laser	

Date de publication: 2021-09-08 Date d'édition: 2021-09-08 : 295835_fra.pdf

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

Courbe caractéristique



Application



Accessoires

	OMH-05	support de montage sur une barre ronde \varnothing 12 mm ou sur une tôle (épaisseur 1,5 ... 3mm)
	OMH-21	Equerre de fixation
	OMH-22	Equerre de fixation
	OMH-RLK29-HW	Equerre de maintien pour montage mural sur l'arrière
	OMH-RL28-C	Modèle avec couvercle de protection soudé
	OMH-K01	Fourche pour capteurs avec queue d'aronde
	OMH-K03	Fourche pour capteurs avec queue d'aronde

Accessoires

	OMH-VDM28-01	Boîtier métallique permettant d'intégrer des panneaux de protection et des ouvertures
	OMH-VDM28-02	Appareil de montage et de réglage précis pour détecteurs de la série 28