



Marque de commande

VDM35-6-L/20/105/122

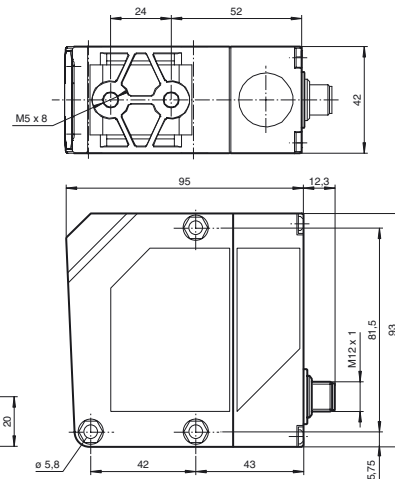
Télémètre

avec connecteur M12, 5 broches

Caractéristiques

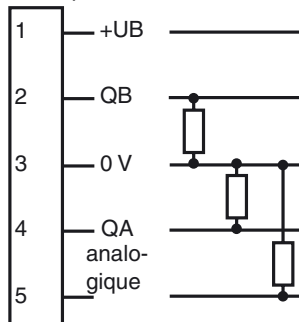
- Ajustable à l'aide d'un laser pilote intégré
- Sorties réglables
- Insensible à la lumière ambiante
- Sortie analogique 4 mA ... 20 mA

Dimensions

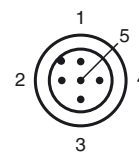


Raccordement électrique

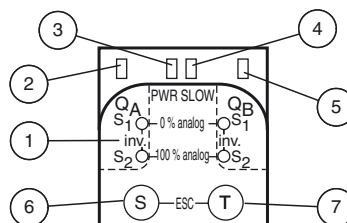
En option :



Brochage



Éléments de visualisation/réglage



1	LED Menue	rouge
2	LED Q _A	jaune
3	LED Fast	orange
4	LED Power	verte
5	LED Q _B	jaune
6	Touche Set	
7	Touche Toggle	

Caractéristiques techniques**Caractéristiques générales**

Gamme de mesure	0,2 ... 6 m
Cible de référence	blanc Kodak (90%)
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
Agréments	CE, cULus
méthode de mesure	mesure de la durée de cheminement de la lumière laser
Diamètre de la tache lumineuse	4 mm x 12 mm pour une distance de 6 m
Limite de la lumière ambiante	5000 Lux
Influence de la température	typ. ≤ 1,2 mm/K

Éléments de visualisation/réglage

Indication fonctionnement	LED verte
Visual. état de commutation	LED jaune : état de commutation (2x) , LED orange : Mode de fonctionnement
Critères de choix	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'alim.
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. ≤ ± 40 mm
Fréquence de commutation	f	Rapide : 40 Hz / Lent : 16 Hz
Temps d'action		Rapide : 13 ms / Lent : 80 ms
Reproductibilité	R	Rapide : ≤ ± 15 mm / Lent : ≤ ± 10 mm

Conditions environnementales

Température ambiante		-20 ... 50 °C (-4 ... 122 °F)
Température de stockage		-40 ... 80 °C (-40 ... 176 °F)

Caractéristiques mécaniques

Mode 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 60825-1:2001

Accessories**OMH-VDM35**

support de montage

OMH-VDM35-01

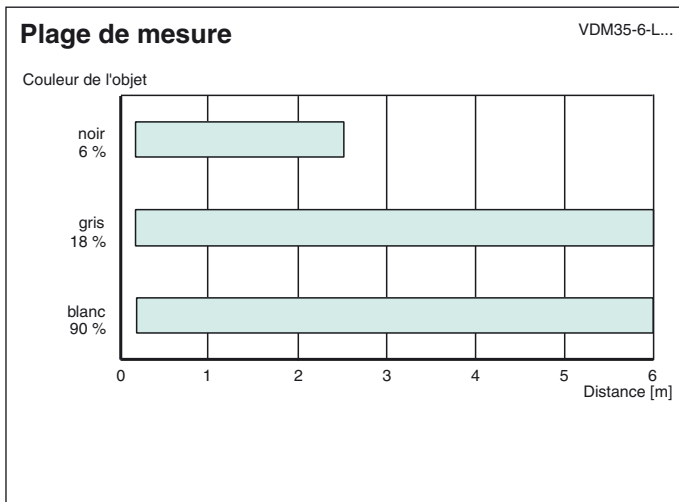
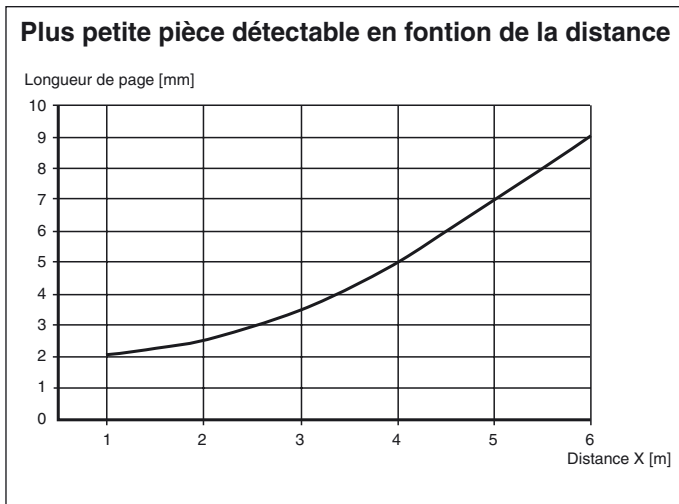
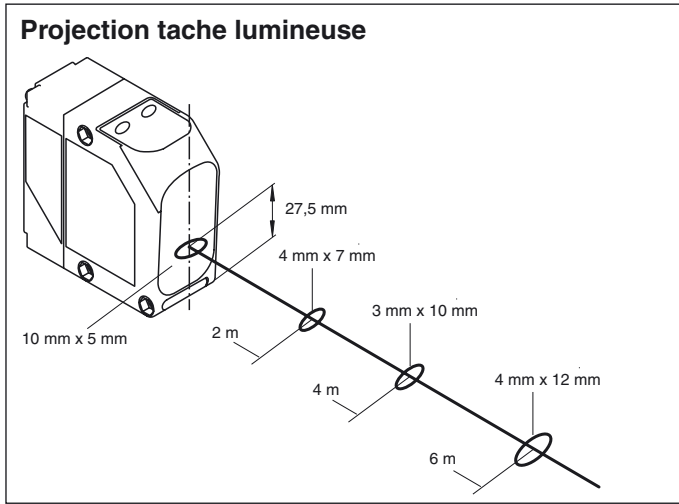
support de montage

VDM35-AR

aide à l'alignement

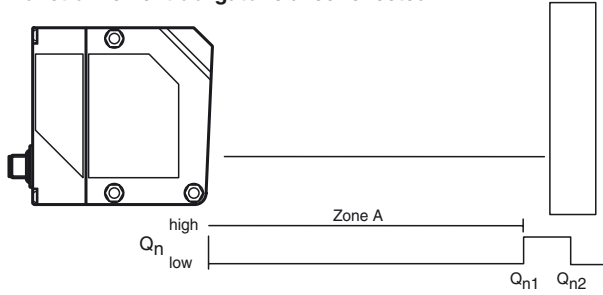
Vous trouverez de plus amples informations sur internet :

Courbes/Diagrammes



Date de publication: 2010-03-01 15:45 Date d'édition: 2010-06-16 186464_FRA.xml

Fonctionnement obligatoire avec réflecteur



Pour ce mode de fonctionnement, une fenêtre de commutation est réglée de telle manière pour une sortie de commutation, que la surface détectée d'un objet en arrière-plan (réflecteur obligatoire) se trouve entre les points de commutation Q1 et Q2. L'objet en arrière-plan peut également être bougé (par exemple sur un tapis).

L'appareil fonctionne dorénavant pratiquement comme une barrière optique. Dans le domaine de la zone A, tous les objets seront détectés (indépendamment du degré de réflexion ou éventuellement de la surface réfléchissante Exception: les objets transparents).