



CE

62
Spec 2.1

Marque de commande

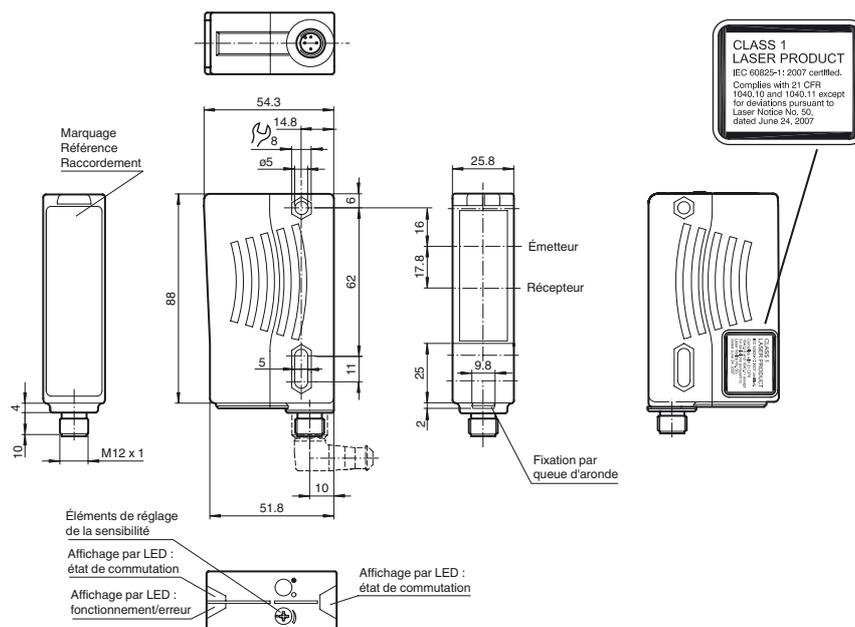
RL28-55-LAS-B3B/73c

Cellule en mode reflex
avec connecteur M12 en matière plastique, 4 broches

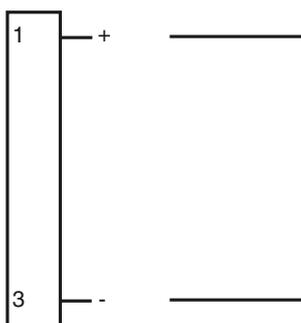
Caractéristiques

- Détecteur avec AS interface selon Spec. 2.11
- Lumière visible rouge, lumière LASER pulsée
- LED pour l'état de service, l'état de commutation et la réserve de fonction
- Insensible à la lumière ambiante, même provenant de lampes économiques en énergie
- Classe de protection II

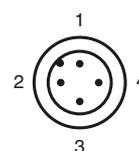
Dimensions



Raccordement électrique



Brochage



Caractéristiques techniques**Caractéristiques générales**

Domaine de détection d'emploi	0 ... 30 m
Distance du réflecteur	0,3 ... 30 m
Domaine de détection limite	42 m
Cible de référence	réflecteur MH23
Émetteur de lumière	diode laser
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	650 nm
divergence du faisceau	< 1,5 mrad
Durée de l'impulsion	env. 4,5 µs
Fréquence de répétition	env. 6 kHz ... 20 kHz
Énergie d'impulsion max.	4 nJ
Agréments	
Diamètre de la tache lumineuse	env. 45 mm pour 30 m
Angle total du faisceau	Émetteur : < 0,1 ° récepteur : < 2 °
Limite de la lumière ambiante	50000 Lux

Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

MTTF _d	1200 a
Durée de mission (T _M)	20 a
Couverture du diagnostic (DC)	60 %

Éléments de visualisation/réglage

Indication fonctionnement	LED double vert/rouge Vert : tension AS-Interface, fonction normale Rouge : erreur de communication ou adresse 0 clignotante rouge/verte : erreur des périphériques
Visual. état de commutation	LED jaune : 1. LED allumée en permanence : signal > 2 x point de commutation (réserve de fonction) 2. LED clignote : signal entre 1 x point de commutation et 2 x point de commutation 3. LED éteinte : signal < point de commutation
Critères de choix	Réglage de la sensibilité (réglage jusqu'à < 25 % du domaine de détection d'emploi)

Caractéristiques électriques

Tension d'emploi	U _B	26,5 ... 31,6 V provenant de la boucle AS-Interface , min. 18,5 V
Consommation à vide	I ₀	≤ 40 mA
Classe de protection		II, tension assignée d'isolement ≤ 250 V C.A. pour le degré de pollution 1-2 selon CEI 60664-1

Entrée

Entrée test	bit de donnée D2 : 0 : émetteur activé 1 : émetteur désactivé
-------------	---

Sortie

Sortie réserve de fonction	bit de donnée D1: 0 : si la réserve de fonction est insuffisante pendant environ 10 s (la LED jaune clignote), ou immédiatement 0 après la quatrième interruption du faisceau pendant la durée de l'état clignotant 1 : réserve de fonction suffisante	
Mode de commutation	commutation "clair/foncé", interchangeable via système de bus AS-Interface	
Sortie signal	AS-Interface	
Fréquence de commutation	f	1000 Hz
Temps d'action		0,5 ms
Fonction de temporisation		retard à la retombée impulsionnel IAB, 50 ms, commutable par l'AS-Interface

Conditions environnementales

Température ambiante	-10 ... 50 °C (14 ... 122 °F)
Température de stockage	-20 ... 75 °C (-4 ... 167 °F)

Caractéristiques mécaniques

Mode de protection	IP67
Raccordement	connecteur en matière plastique M12 x 1, 4 broches
Matériau	
Boîtier	matière plastique ABS
Sortie optique	vitre en matière plastique
Masse	80 g

conformité de normes et de directives

Conformité aux directives	Directive CEM 2004/108/CE
Conformité aux normes	
Norme produit	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007
AS-Interface	EN 50295 AS-i Complete Spec 2.11

Accessories**VBP-HH1-V3.0-KIT**

Appareil portatif Interface AS avec accessoires

VBP-HH1

Console de programmation portable

OMH-05

support de montage sur une barre ronde ø 12 mm ou sur une tôle (épaisseur 1,5 ... 3mm)

OMH-07

support de montage sur une barre ronde ø 12 mm ou sur une tôle (épaisseur 1,5 ... 3mm)

OMH-21

Equerre de fixation

OMH-22

Equerre de fixation

OMH-RLK29

Equerre de fixation

OMH-MLV11-K

Fourche pour capteurs avec queue d'aronde

OMH-RLK29-HW

Equerre de maintien pour montage mural sur l'arrière

OMH-RL28-C

capot de protection

REF-MH82

Réflecteur avec Microstructure, rectangulaire 82 mm x 60 mm, trous de fixation

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

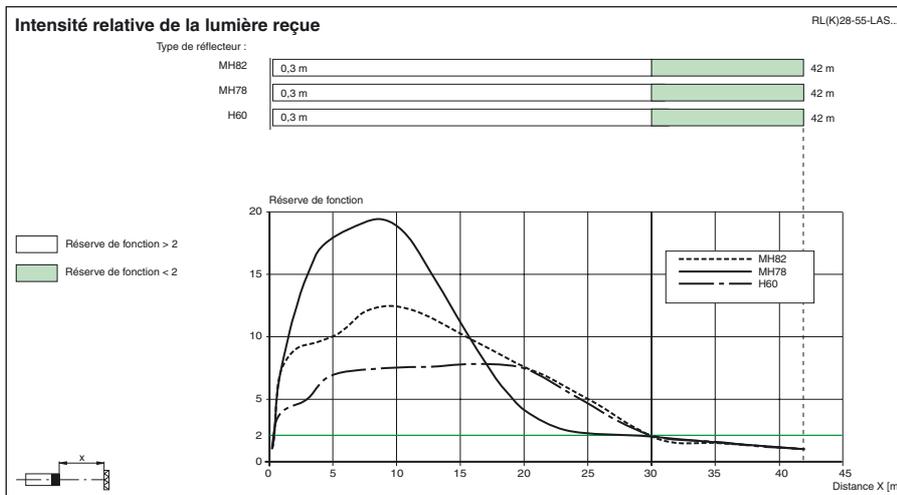
Classe de laser

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

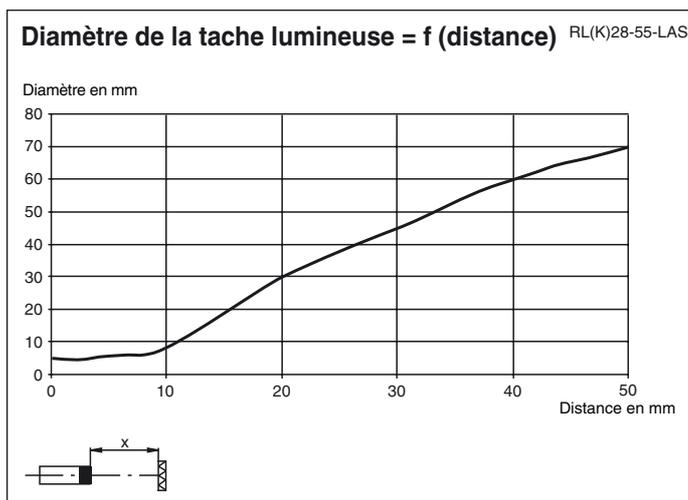
Agréments et certificats

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.



Courbes/Diagrammes



Programmation de l'interface AS

Adresse pré-réglée à 00, modifiable par le maître du bus ou appareils de programmation
 Code IO 3
 Code ID A
 ID2 1

• Bit de donnée

Bit Fonction
 D0 Sortie de commande (0=rayon lumineux libre, 1=rayon lumineux interrompu) valable pour P1 = 0
 D1 Affichage défaillance initiale (0=alarme, 1=pas d'alarme)
 D2 Fonction test (0=émetteur marche, 1=émetteur arrêt)
 D3 non utilisé

• Bit paramètre

Bit Fonction (1/0)
 P0 non utilisé
 P1 Inverseur clair/obscur (0=DS, 1=HS)
 P2 Fonction horloge IAB, 50 ms (0=horloge marche, 1=horloge arrêt)
 P3 non utilisé

Consigne laser classe 1

- 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.