



Cellule en mode reflex RL28-55-LAS/47/82b/105

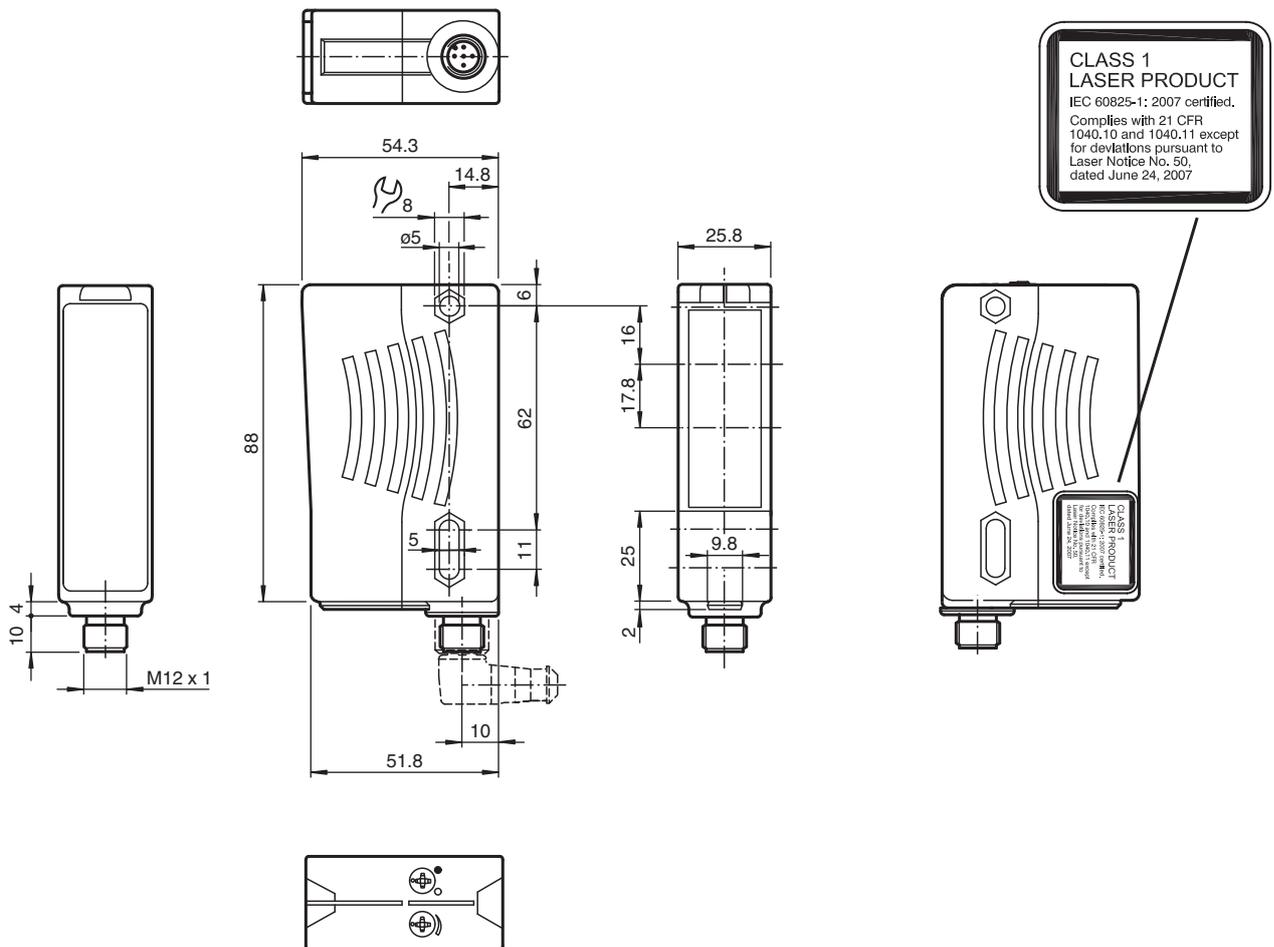


- Lumière visible rouge, lumière LASER pulsée
- LED pour l'état de service, l'état de commutation et la réserve de fonction
- Insensible à la lumière ambiante, même provenant de lampes économes en énergie
- Classe de protection II
- Étanche à l'eau, protection IP67

Cellule en mode reflex avec filtre polarisant



Dimensions



Date de publication: 2022-10-25 Date d'édition: 2022-10-25 : 123760_fra.pdf

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@de.pepperl-fuchs.com

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

PF PEPPERL+FUCHS

Données 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
Emetteur de lumière	diode laser
Type de lumière	rouge, lumière modulée
Filtre polarisant	oui
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
Diamètre de la tache lumineuse	env. 45 mm pour 30 m
Angle d'ouverture	Emetteur : < 0,1 ° récepteur : < 2 °
Limite de la lumière ambiante	50000 Lux
Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle	
MTTF _d	560 a
Durée de mission (T _M)	20 a
Couverture du diagnostic (DC)	0 %
Éléments de visualisation/réglage	
Indication fonctionnement	LED verte
Visual. état de commutation	2 LED jaunes : allumées si le faisceau est libre, clignotent si la réserve de fonction est insuffisante, éteintes si le faisceau est interrompu
Éléments de contrôle	Réglage de la sensibilité (réglage jusqu'à < 25 % du domaine de détection d'emploi) , commutation "clair/foncé"
Caractéristiques électriques	
Tension d'emploi	U _B 10 ... 30 V CC
Ondulation	max. 10 %
Consommation à vide	I ₀ ≤ 35 mA
Classe de protection	II, tension assignée d'isolement ≤ 250 V C.A. pour le degré de pollution 1-2 selon CEI 60664-1
Sortie	
Sortie d'alarme de stabilité	1 PNP, désactivée si la réserve de fonction est insuffisante pendant 10 s ; immédiatement désactivée en cas de 4 interruptions du faisceaux
Mode de commutation	commutation "clair/foncé", interchangeable
Sortie signal	2 PNP, antivalentes, protégées contre les courts-circuits/inversion de polarité , collecteurs ouverts
Tension de commutation	max. 30 V CC
Courant de commutation	max. 200 mA
Chute de tension	U _d ≤ 2,5 V CC
Fréquence de commutation	f 1000 Hz
Temps d'action	0,5 ms
Conformité	
Norme produit	EN 60947-5-2
Sécurité du laser	EN 60825-1
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	E87056 , cULus Listed , alimentation de classe 2 , évaluation type 1
Certification FDA	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

Date de publication: 2022-10-25 Date d'édition: 2022-10-25 : 123760_fra.pdf

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

Groupe Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.comÉtats-Unis : +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.comAllemagne : +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.comSingapour : +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com
 PEPPERL+FUCHS

Données techniques

Conditions environnementales

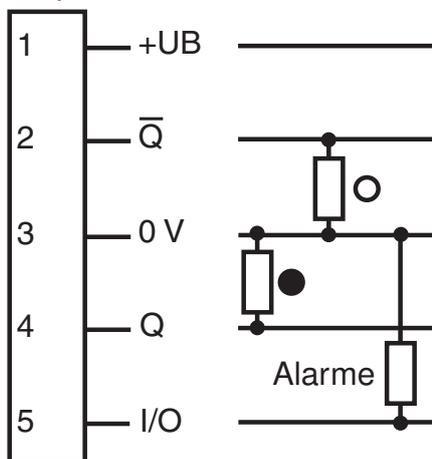
Température ambiante	-10 ... 50 °C (14 ... 122 °F)
Température de stockage	-40 ... 60 °C (-40 ... 140 °F)

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 en matière plastique M12 x 1, 5 broches
Matériau	
Boîtier	matière plastique ABS
Sortie optique	vitre en matière plastique
Masse	80 g

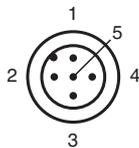
Affectation des broches

Option : /47/82b



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

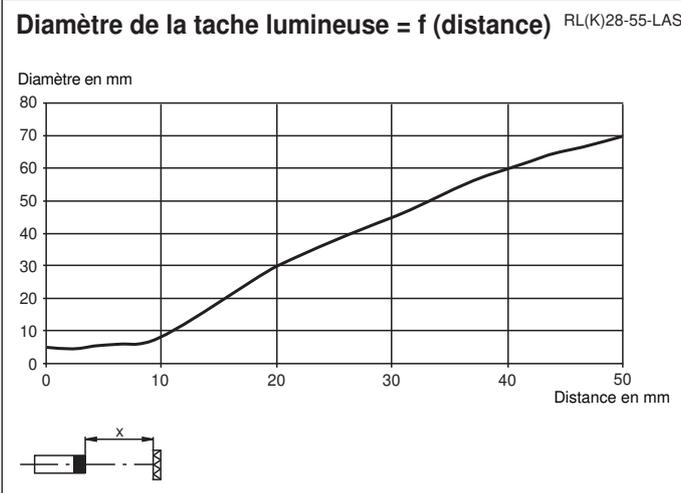
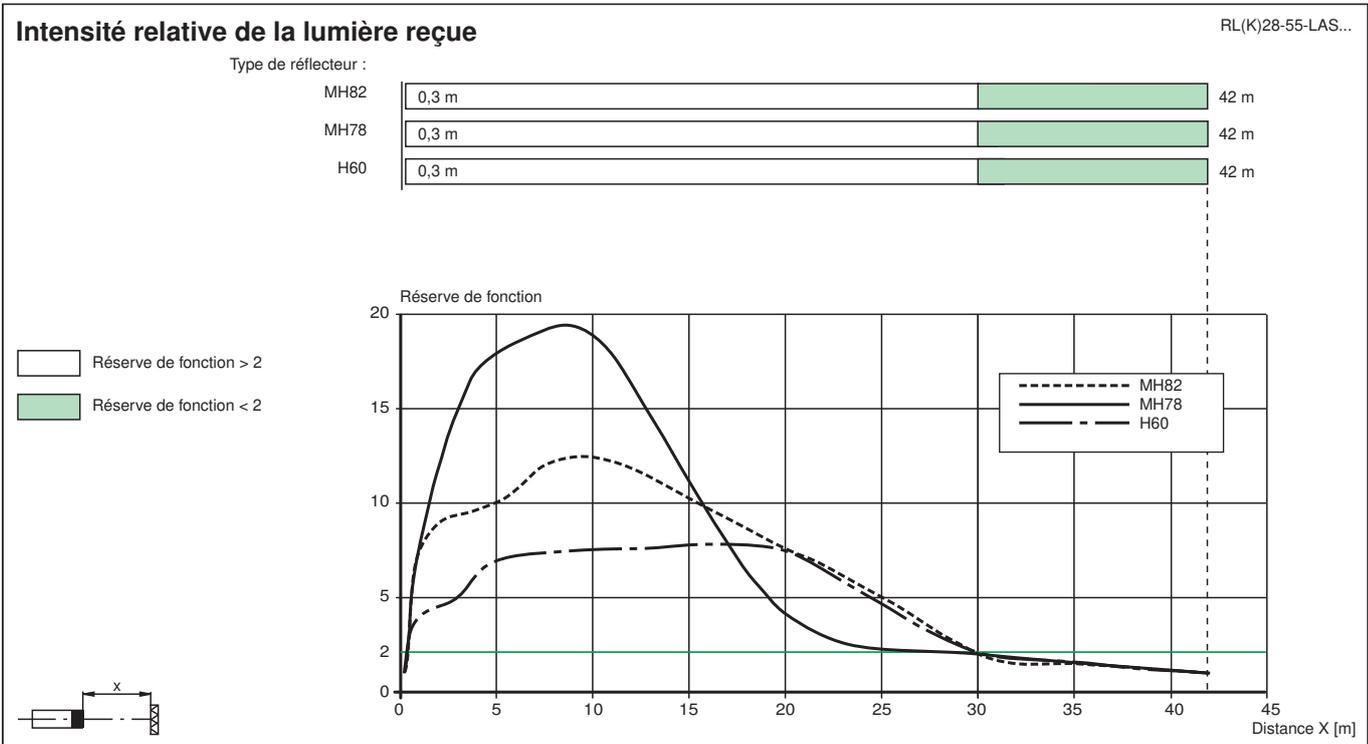
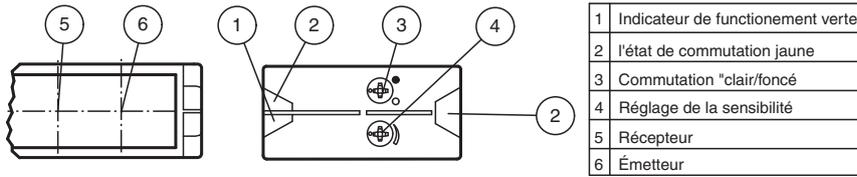
Affectation des broches



Couleur des fils selon EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK
5	GY

Assemblage



Informations de sécurité

File not found

Accessoires

	OMH-05	support de montage sur une barre ronde \varnothing 12 mm ou sur une tôle (épaisseur 1,5 ... 3mm)
---	---------------	--

Date de publication: 2022-10-25 Date d'édition: 2022-10-25 : 123760_fra.pdf

Accessoires

	OMH-21	Support de montage : aide au montage des détecteurs de la série RL*
	OMH-22	Support de montage pour les capteurs de la série RL*
	OMH-RLK29-HW	Equerre de maintien pour montage mural sur l'arrière
	OMH-RL28-C	Modèle avec couvercle de protection soudé
	REF-MH82	Réflecteur avec Microstructure, rectangulaire 82 mm x 60 mm, trous de fixation