



## Cellule en mode reflex

### RL28-55-LAS/76a/82b/105/110

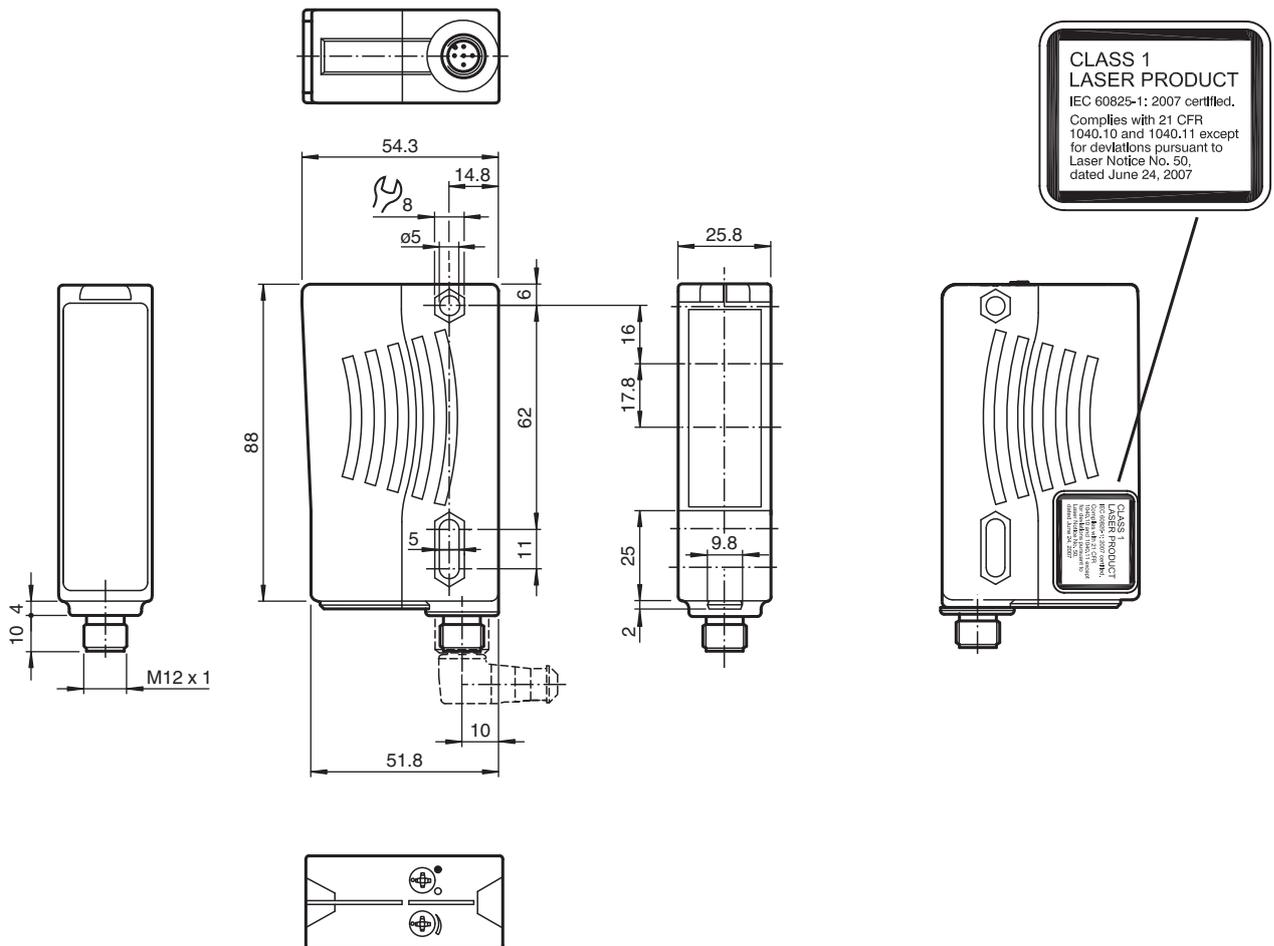


- Lumière visible rouge, lumière LASER pulsée
- LED pour l'état de service, l'état de commutation et la réserve de fonction
- Sortie push-pull de haute puissance
- Entrée test
- Insensible à la lumière ambiante, même provenant de lampes économes en énergie
- Classe de protection II
- Étanche à l'eau,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

Cellule en mode reflex avec filtre polarisant



## Dimensions



## Données techniques

### Caractéristiques générales

Domaine de détection d'emploi	0 ... 30 m
Distance du réflecteur	0,3 ... 30 m

Date de publication: 2022-10-25 Date d'édition: 2022-10-25 : 123758\_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

**PEPPERL+FUCHS**

## Données techniques

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
<b>Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle</b>		
MTTF <sub>d</sub>		560 a
Durée de mission (T <sub>M</sub> )		20 a
Couverture du diagnostic (DC)		60 %
<b>Éléments de visualisation/réglage</b>		
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"
<b>Caractéristiques électriques</b>		
Tension d'emploi	U <sub>B</sub>	10 ... 30 V CC
Ondulation		max. 10 %
Consommation à vide	I <sub>0</sub>	≤ 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
<b>Entrée</b>		
Entrée test		inhibition de l'émetteur avec +Ub
<b>Sortie</b>		
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		1 sortie push-pull, protégées contre les courts-circuits/inversion de polarité
Tension de commutation		max. 30 V CC
Courant de commutation		max. 100 mA
Chute de tension	U <sub>d</sub>	≤ 2,5 V CC
Fréquence de commutation	f	1000 Hz
Temps d'action		0,5 ms
<b>Conformité</b>		
Norme produit		EN 60947-5-2
Sécurité du laser		EN 60825-1
<b>Agréments et certificats</b>		
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
<b>Conditions environnementales</b>		
Température ambiante		-10 ... 50 °C (14 ... 122 °F)

Date de publication: 2022-10-25 Date d'édition: 2022-10-25 : 1.23758\_fra.pdf

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

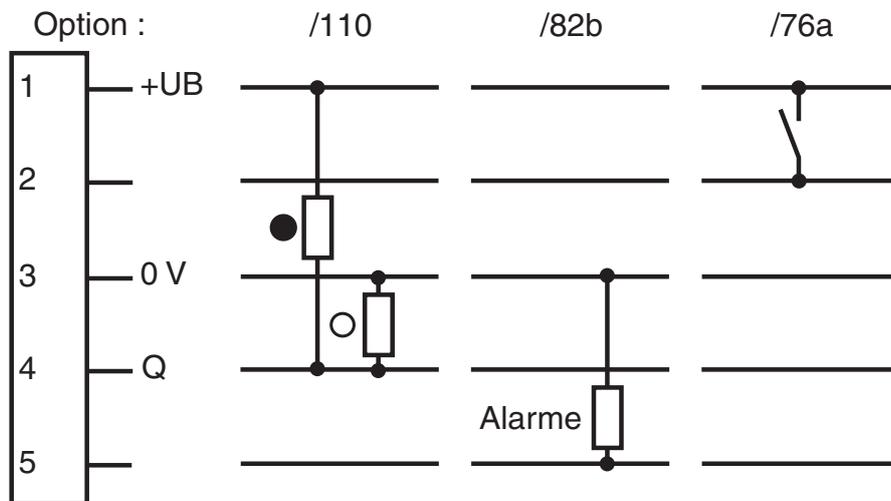
Groupe Pepperl+Fuchs  
www.pepperl-fuchs.comÉtats-Unis : +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.comAllemagne : +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.comSingapour : +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PEPPERL+FUCHS**

## Données techniques

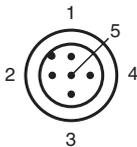
Température de stockage	-40 ... 60 °C (-40 ... 140 °F)
<b>Caractéristiques mécaniques</b>	
Largeur du boîtier	25,8 mm
Hauteur du boîtier	88 mm
Profondeur du boîtier	54,3 mm
Degré de protection	IP67
Raccordement	connecteur en matière plastique M12 x 1, 5 broches
Matériau	
Boîtier	matière plastique ABS
Sortie optique	vitre en matière plastique
Masse	80 g

## Affectation des broches



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

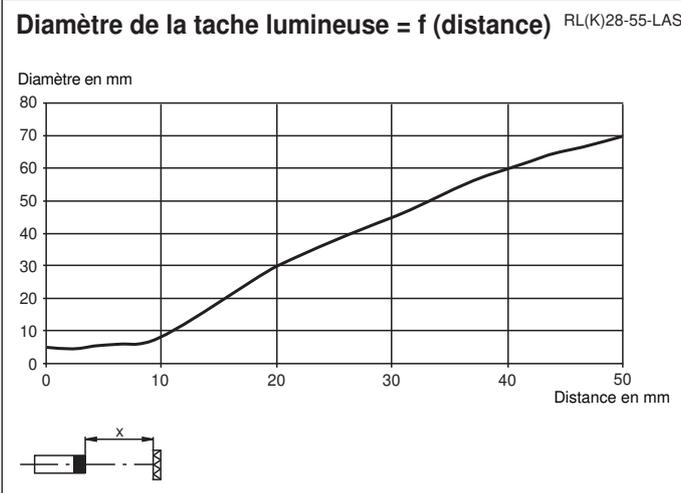
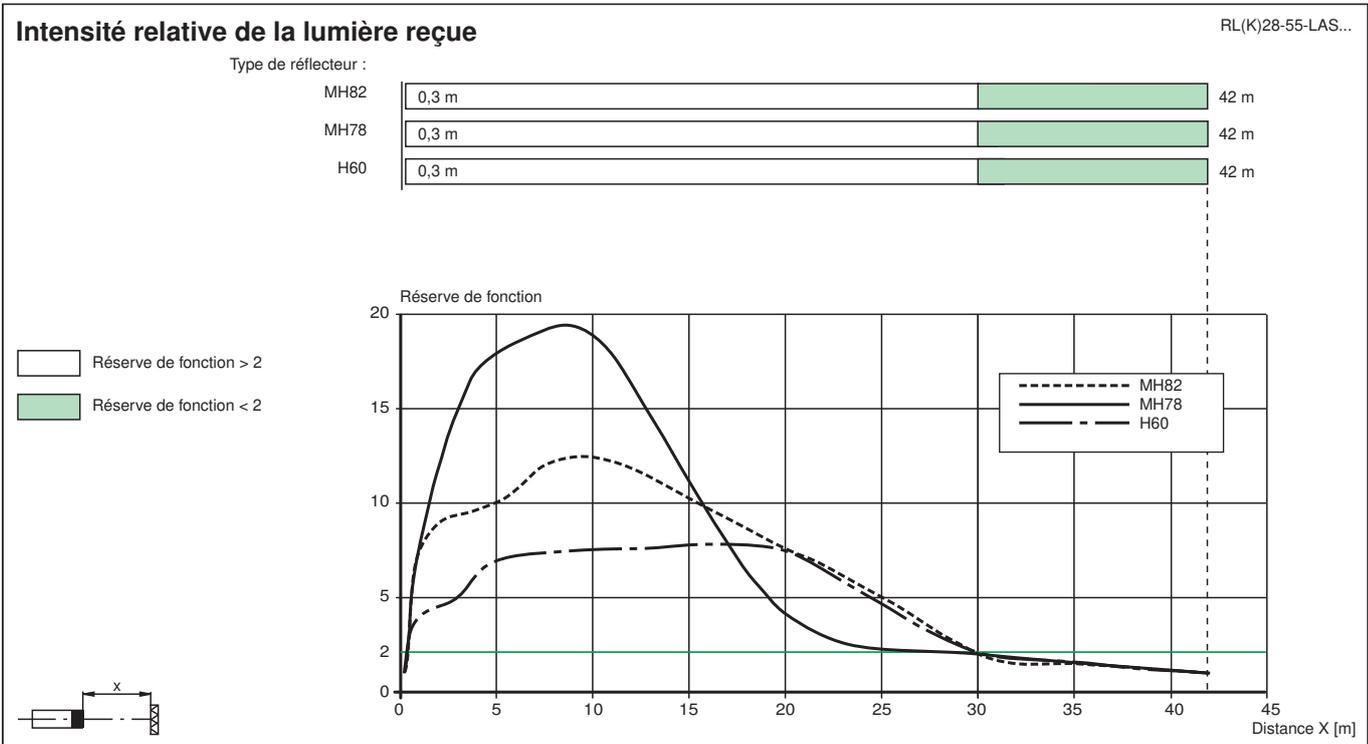
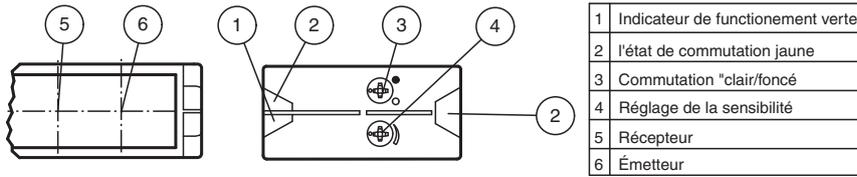
## Affectation des broches



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**

	<b>OMH-05</b>	support de montage sur une barre ronde ø 12 mm ou sur une tôle (épaisseur 1,5 ... 3mm)
---	---------------	--

Date de publication: 2022-10-25 Date d'édition: 2022-10-25 : 123758\_fra.pdf

## Accessoires

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