



Cellule en mode reflex RL28-55-LAS-2840/47/115b

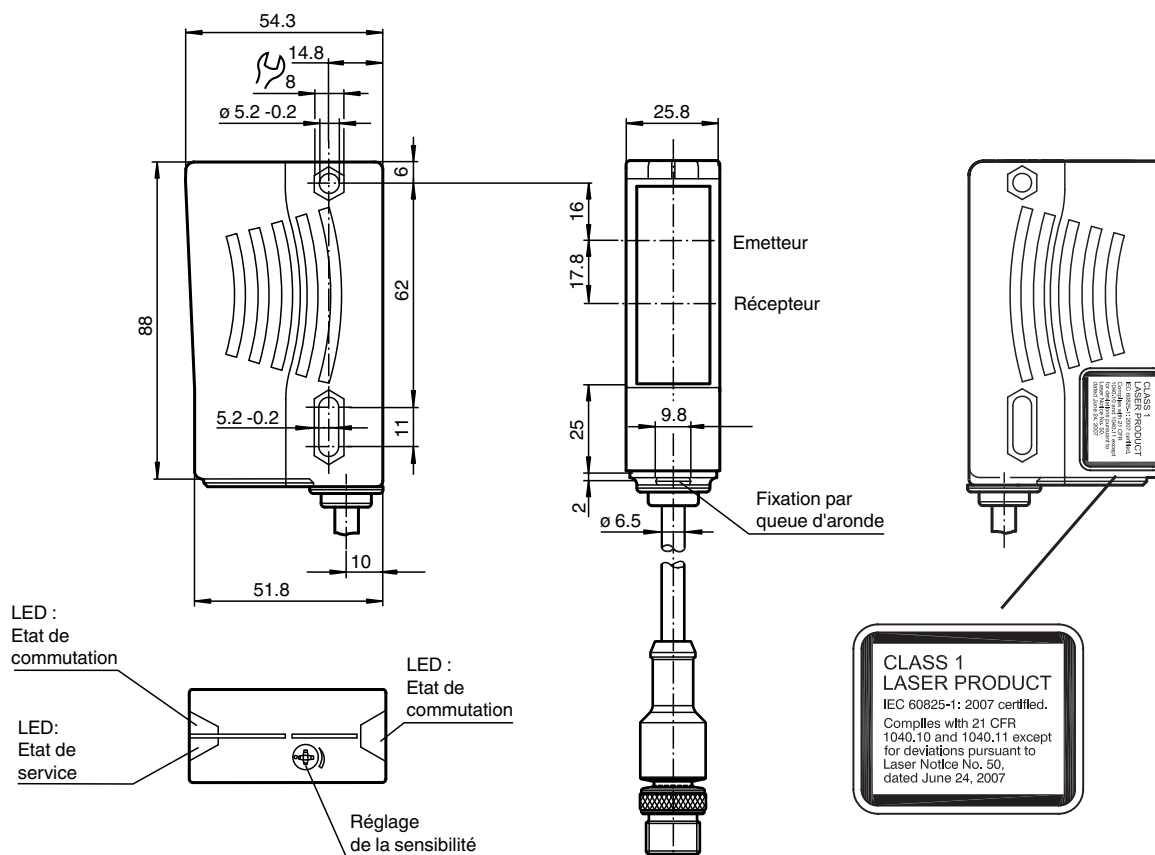


- Lumière visible rouge, lumière LASER pulsée
- Domaine de détection étendu
- LED pour l'état de service, l'état de commutation et la réserve de fonction
- Insensible à la lumière ambiante, même provenant de lampes économes en énergie
- Classe de protection II

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
Domaine de détection limite	42 m
Cible de référence	réflecteur MH23
Emetteur de lumière	diode laser

Date de publication: 2025-03-31 Date d'édition: 2025-03-31 : 181737_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

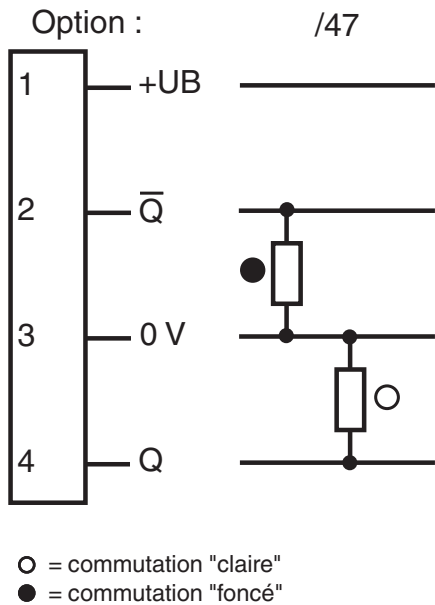
Données techniques

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)		10 a
Couverture du diagnostic (DC)		0 %
Éléments de visualisation/réglage		
Indication fonctionnement		LED verte
Visual. état de commutation		2 LED jaunes, s'allument lorsque le faisceau lumineux est libre, clignotent lorsque la réserve de fonctionnement est insuffisante, sont éteintes lorsque le faisceau lumineux est interrompu
Éléments de contrôle		Réglage de la sensibilité (réglage jusqu'à < 25 % du domaine de détection d'emploi)
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		
Mode de commutation		commutation "clair"
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		IEC 60825-1:2014
Agréments et certificats		
Agrément UL		E87056 , cULus Listed , alimentation de classe 2 , évaluation type 1
Certification FDA		La norme CEI 60825-1:2014 est conforme aux normes 21 CFR 1040.10 et 1040.11, sauf lorsqu'il est conforme à la norme CEI 60825-1 Éd. 3, comme décrit dans la Laser Notice 56 datée du 8 mai 2019.
Conditions environnementales		
Température ambiante		-10 ... 50 °C (14 ... 122 °F)
Température de stockage		-40 ... 60 °C (-40 ... 140 °F)
Caractéristiques mécaniques		
Degré de protection		IP67
Raccordement		câble 230 mm m avec M12x1 connecteur, 4 broches
Matériau		
Boîtier		matière plastique ABS
Sortie optique		vitre en matière plastique

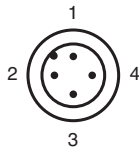
Données techniques

Masse	80 g
Dimensions	
Hauteur	88 mm
Largeur	25,8 mm
Profondeur	54,3 mm

Connexion



Affectation des broches



Couleur des fils selon EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

Date de publication: 2025-03-31 Date d'édition: 2025-03-31 : 181737_fra.pdf

