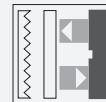




Cellule en mode reflex

RL28-55-V-3974/47/82b/112

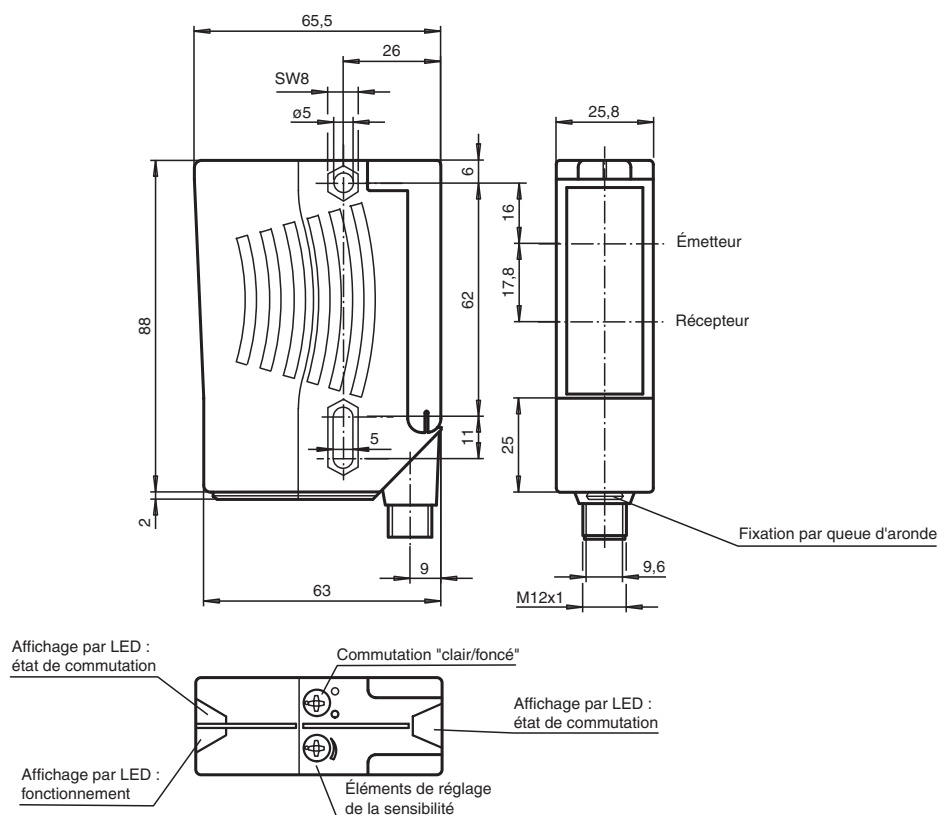


- Elimination de l'avant-plan, convient pour la détection d'objets protégés par film thermorétractable
- LED pour l'état de service, l'état de commutation et la réserve de fonction
- Insensible à la lumière ambiante, même provenant de lampes économes en énergie
- Version particulièrement résistante aux vibrations
- Étanche à l'eau, protection IP67

Cellule en mode reflex avec filtre polarisant et suppression du premier plan



Dimensions



Date de publication: 2023-04-04 Date d'édition: 2023-04-04 : 205805_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

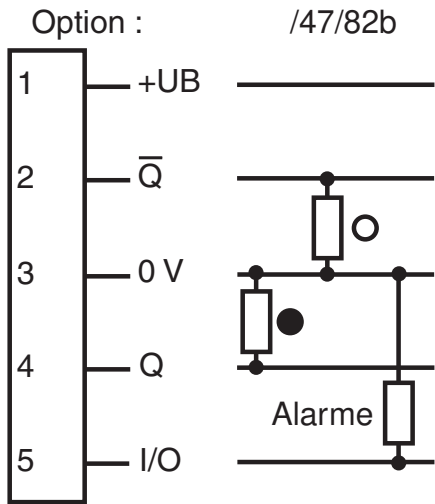
PEPPERL+FUCHS

Données techniques

Caractéristiques générales		
Domaine de détection d'emploi		0 ... 13 m
Distance du réflecteur		0,5 ... 13 m (zone aveugle supprimée de 0 ... 0,2 m)
Domaine de détection limite		17 m
Cible de référence		réflecteur H85-2
Émetteur de lumière		LED
Type de lumière		rouge, lumière modulée , 660 nm
Filtre polarisant		oui
Diamètre de la tache lumineuse		env. 220 mm pour une distance de 13 m
Angle d'ouverture		émetteur 1°, récepteur 2°
Limite de la lumière ambiante		80000 Lux
Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle		
MTTF _d		690 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		10 %
Consommation à vide	I ₀	≤ 40 mA
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
Fréquence de commutation	f	1000 Hz
Temps d'action		0,5 ms
Conformité		
Norme produit		EN 60947-5-2
Agréments et certificats		
Agrément UL		E87056 , cULus Listed , alimentation de classe 2 , évaluation type 1
Conditions environnementales		
Température ambiante		-40 ... 60 °C (-40 ... 140 °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		65,5 mm
Degré de protection		IP67
Raccordement		connecteur M12 x 1, 5 broches, position ajustable à 90°
Matériau		
Boîtier		matière plastique ABS
Sortie optique		Plastique
Connecteur		métal
Masse		env. 100 g

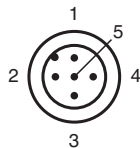
Date de publication: 2023-04-04 Date d'édition: 2023-04-04 : 205805_fra.pdf

Affectation des broches



○ = commutation "claire"
● = commutation "foncée"

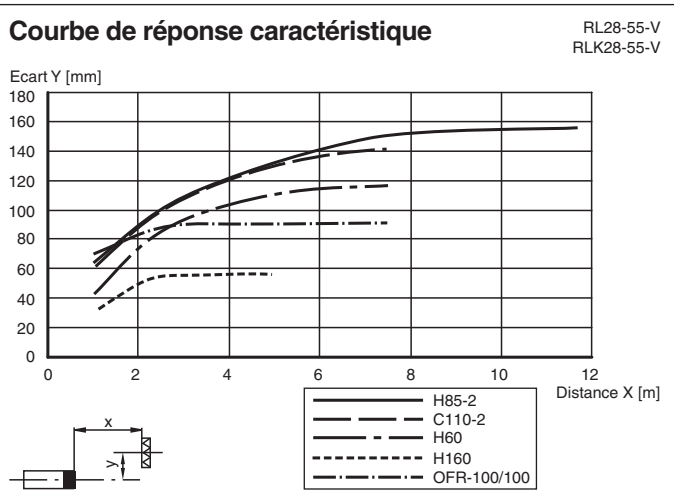
Affectation des broches



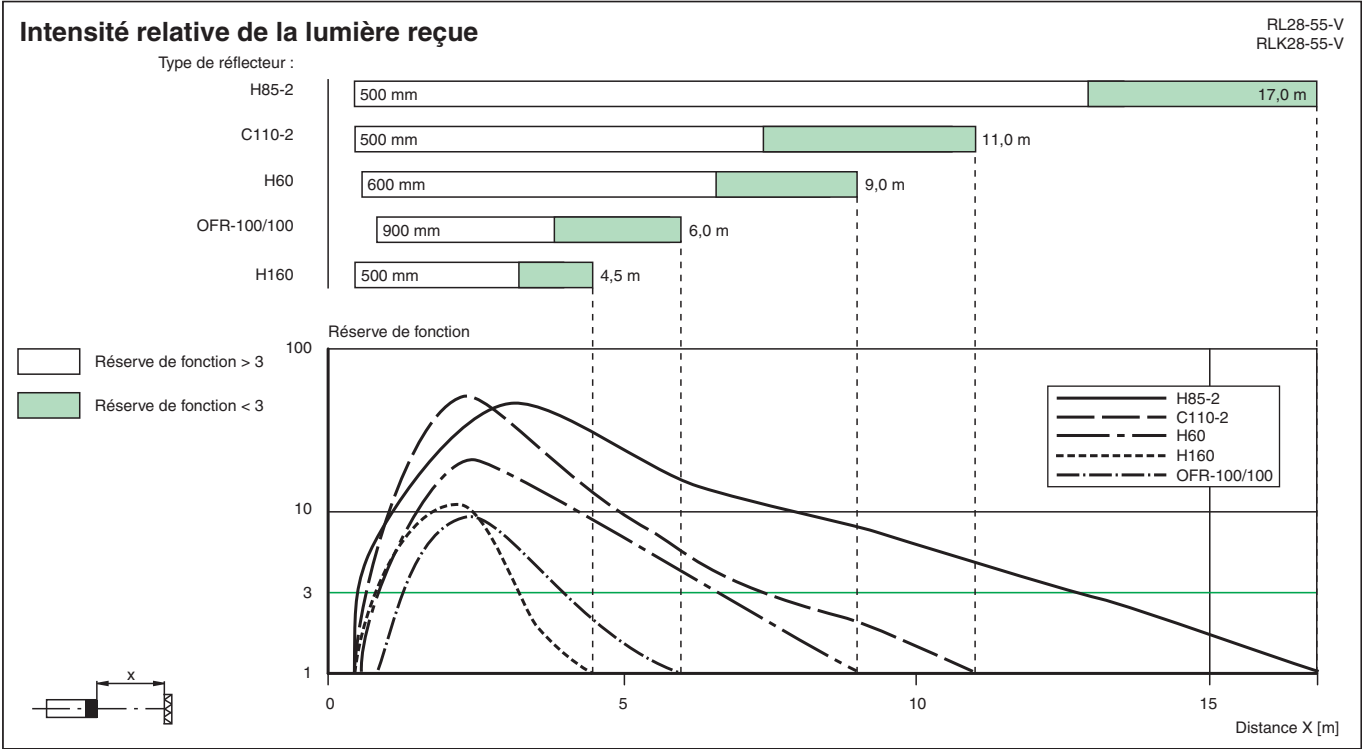
Couleur des fils selon EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK
5	GY

Courbe caractéristique



Courbe caractéristique



Accessoires

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