



Données techniques

Caractéristiques générales

Domaine de détection	20 ... 700 mm
Domaine de détection min.	20 ... 200 mm
Domaine de détection max.	20 ... 700 mm
Elimination de l'arrière-plan	max. + 10 % de la limite supérieure du domaine de détection
Emetteur de lumière	LED
Type de lumière	rouge, lumière modulée , 660 nm
Différence noir-blanc (6 %/90 %)	< 20 %
Diamètre de la tache lumineuse	env. 15 mm pour une distance de 700 mm
Angle d'ouverture	émetteur 1,2°, récepteur 2°
Limite de la lumière ambiante	50000 Lux

Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

MTTF _d	720 a
Durée de mission (T _M)	20 a
Couverture du diagnostic (DC)	0 %

Eléments de visualisation/réglage

Indication fonctionnement	LED verte
Visual. état de commutation	2 LED jaunes allumées : objet à l'intérieur du domaine de détection\éteintes : objet situé hors du domaine de détection
Eléments de contrôle	réglage du domaine de détection , commutation "clair/foncé"

Caractéristiques électriques

Tension d'emploi	U _B	10 ... 30 V CC
Ondulation		10 %
Consommation à vide	I ₀	≤ 40 mA

Sortie

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
Fréquence de commutation	f	250 Hz
Temps d'action		2 ms

Conformité

Norme produit	EN 60947-5-2
---------------	--------------

Agréments et certificats

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

Conditions environnementales

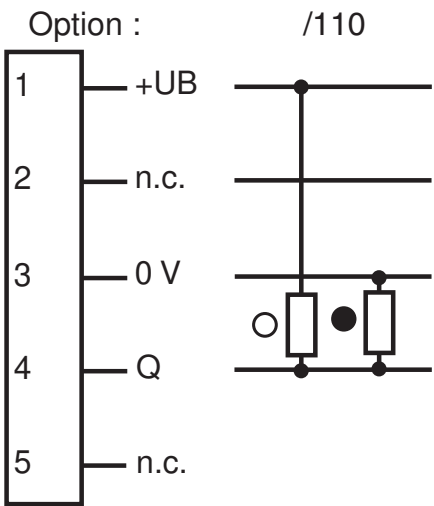
Température ambiante	-40 ... 60 °C (-40 ... 140 °F)
Température de stockage	-40 ... 60 °C (-40 ... 140 °F)

Caractéristiques mécaniques

Largeur du boîtier	25,8 mm
Hauteur du boîtier	88 mm
Profondeur du boîtier	54,3 mm
Degré de protection	IP67
Raccordement	connecteur M12 x 1, 5 broches
Matériau	
Boîtier	matière plastique ABS
Sortie optique	Plastique
Connecteur	Plastique
Masse	70 g

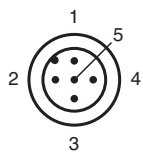
Date de publication: 2023-04-04 Date d'édition: 2023-04-04 : 419621_fra.pdf

Affectation des broches



○ = commutation "claire"
● = commutation "forcée"

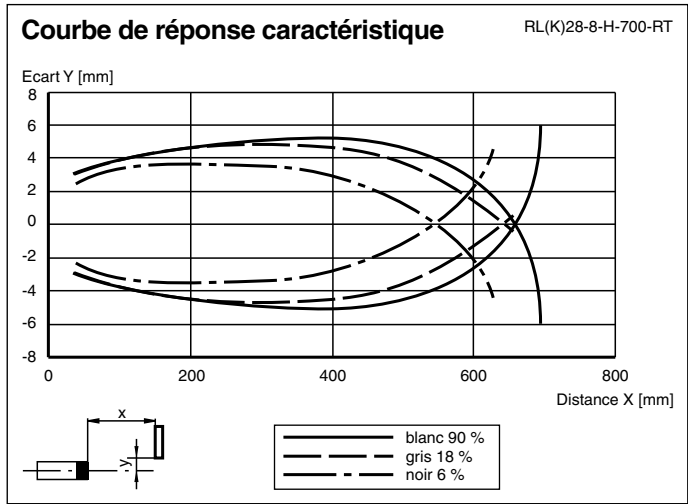
Affectation des broches



Couleur des fils selon EN 60947-5-2

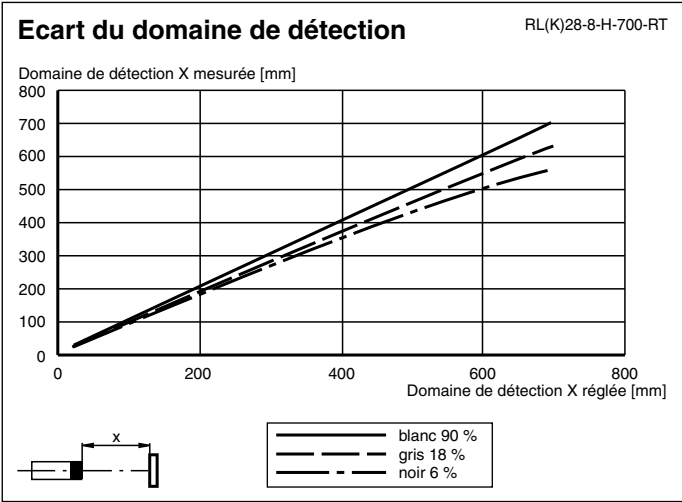
1	BN
2	WH
3	BU
4	BK
5	GY

Courbe caractéristique



Date de publication: 2023-04-04 Date d'édition: 2023-04-04 : 419621_fra.pdf

Courbe caractéristique



Application



Accessoires

	OMH-05	support de montage sur une barre ronde $\varnothing$ 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

Date de publication: 2023-04-04 Date d'édition: 2023-04-04 : 419621_fra.pdf

Informations supplémentaires

Instructions de montage :

Le capteur est fixé par l'intermédiaire de deux trous débouchants pour filetage M5. Les surfaces d'appui doivent être planes de façon à éviter tout gauchissement du boîtier au serrage. Il est recommandé de bloquer l'écrou à l'aide d'une rondelle élastique de façon à prévenir tout dérèglement du capteur.

Montage en extérieur :

Les capteurs doivent être protégés de la pluie et des projections d'eau, un cache doit être installé au besoin.

Réglage :

Aligner l'appareil sur l'arrière-plan. Après la mise sous tension, la LED s'allume en vert. Si les LEDs jaunes s'allument, il faut réduire la plage de détection à l'aide du régleur de portée jusqu'à ce que la LED jaune s'éteigne.

Si à présent l'objet est déplacé dans la zone de détection, les LEDs s'allument en jaune.

Pilotage des charges inductives :

Si le capteur est mis en œuvre pour le pilotage de charges inductives, les mesures de protection suivantes sont alors nécessaires :

Pour tensions de service 10 V CC ... 30 V CC : montage d'une LED de protection, maxi 200 mA