

Données techniques

Domaine de détection limite	43 m	
Emetteur de lumière	LED	
Type de lumière	rouge, lumière modulée , 630 nm	
Aide à l'alignement	LED jaune : 1. LED allumée en continu : faisceau lumineux libre et émetteur et récepteur bien orientés 2. LED clignotante : point de commutation atteint 3. LED éteinte : faisceau interrompu ou mauvaise orientation	
Diamètre de la tache lumineuse	env. 800 mm pour une distance de 30 m	
Angle d'ouverture	Emetteur : 1,5 ° , récepteur : 1,5 °	
Limite de la lumière ambiante	50000 Lux ; selon EN 60947-5-2	
Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle		
MTTF _d	750 a	
Durée de mission (T _M)	20 a	
Couverture du diagnostic (DC)	90 %	
Éléments de visualisation/réglage		
Indication fonctionnement	LED verte : Alimentation (sous tension)	
Visual. état de commutation	LED jaune : 1. LED allumée en permanence : signal > 2 x point de commutation (réserve de fonction) 2. LED clignote : signal entre 1 x point de commutation et 2 x point de commutation 3. LED éteinte : signal < point de commutation	
Caractéristiques électriques		
Tension d'emploi	U _B	10 ... 30 V CC
Ondulation	10 %	
Consommation à vide	I ₀	Emetteur : ≤ 18 mA récepteur : ≤ 18 mA
Entrée		
Entrée test	inhibition de l'émetteur pour +U _B	
Sortie		
Mode de commutation	commutation "forcé"	
Sortie signal	2 sorties push-pull, protégées contre les courts-circuits et l'inversion de polarité	
Tension de commutation	max. 30 V CC	
Courant de commutation	max. 100 mA	
Chute de tension	U _d	≤ 1,5 V
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 isolation de base entre la boucle de sortie et la boucle d'entrée selon EN 50178, tension assignée d'isolement 240 V C.A.	
Agrément UL	cULus Listed, Class 2 Power Source, Type 1 enclosure	
agrément CCC	Les produits dont la tension de service est ≤36 V ne sont pas soumis à cette homologation et ne portent donc pas le marquage CCC.	
Conditions environnementales		
Température ambiante	-30 ... 55 °C (-22 ... 131 °F)	
Température de stockage	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)	
Caractéristiques mécaniques		
Largeur du boîtier	18 mm	
Hauteur du boîtier	62 mm	
Profondeur du boîtier	35 mm	
Degré de protection	IP67	
Raccordement	Emetteur : Câble fixe 2 m , 3 fils récepteur : Câble fixe 2 m , 4 fils	
Matériau		
Boîtier	Polycarbonate	

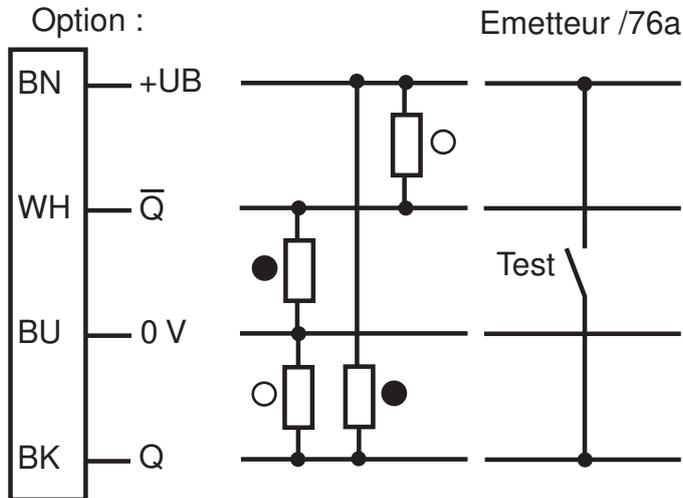
Date de publication: 2023-10-13 Date d'édition: 2023-10-13 : 187672_fra.pdf

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

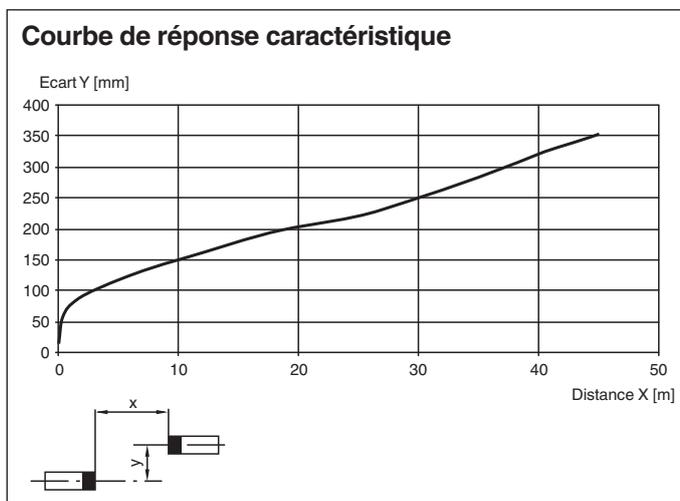
Données techniques

Sortie optique	PMMA
Masse	Emetteur : 98 g récepteur : 132 g

Affectation des broches

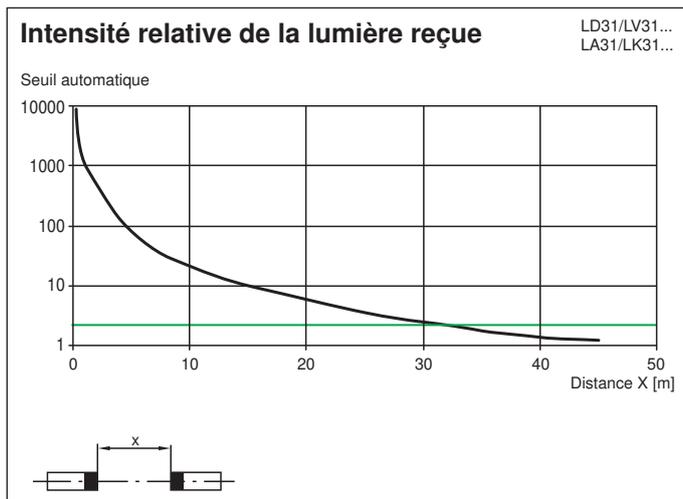


Courbe caractéristique



Date de publication: 2023-10-13 Date d'édition: 2023-10-13 : 187672_fra.pdf

Courbe caractéristique



Accessoires

	OMH-RL31-01	Équerre de fixation
	OMH-RL31-02	Support de montage étroit
	OMH-RL31-03	Support de montage étroit
	OMH-RL31-04	support de montage sur une barre ronde \varnothing 12 mm ou sur une tôle (épaisseur 1,5 ... 3mm)
	OMH-RL31-05	Équerre de fixation pour montage sur surfaces planes avec 2 vis M4
	OMH-RL31-06	Support de montage en acier inoxydable avec demi-collier réglable sur le côté