



## Données techniques

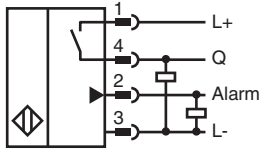
Caractéristiques générales		
Domaine de détection d'emploi		0 ... 3,5 m
Distance du réflecteur		0,01 ... 3,5 m
Domaine de détection limite		4,5 m
Cible de référence		réflecteur H50
Emetteur de lumière		LED
Type de lumière		rouge, lumière modulée
Filtre polarisant		oui
Diamètre de la tache lumineuse		env. 350 mm pour une distance de 4,5 m
Angle d'ouverture		env. 4 °
Sortie optique		frontale
Limite de la lumière ambiante		EN 60947-5-2:2007+A1:2012
Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle		
MTTF <sub>d</sub>		860 a
Durée de mission (T <sub>M</sub> )		20 a
Couverture du diagnostic (DC)		0 %
Éléments de visualisation/réglage		
Indication fonctionnement		LED verte : Alimentation (sous tension)
Visual. état de commutation		LED jaune : allumée si le faisceau d'émission a été reçu ; clignote si la réserve de fonction est insuffisante; éteintes si le faisceau est interrompu
Caractéristiques électriques		
Tension d'emploi	U <sub>B</sub>	10 ... 30 V CC
Ondulation		max. 10 %
Consommation à vide	I <sub>0</sub>	< 20 mA
Sortie		
Sortie d'alarme de stabilité		1 PNP, activée si la réserve de fonction est insuffisante
Mode de commutation		commutation "forcé"
Sortie signal		1 sortie PNP, protégée contre les courts-circuits et l'inversion de polarité, collecteur ouvert
Tension de commutation		max. 30 V CC
Courant de commutation		max. 100 mA , (charge résistive) ; sortie alarme de stabilité max. 50 mA
Chute de tension	U <sub>d</sub>	≤ 1,5 V CC
Fréquence de commutation	f	1000 Hz
Temps d'action		0,5 ms
Conformité		
Norme produit		EN 60947-5-2
Agréments et certificats		
Agrément UL		Répertorié cULus, alimentation de Classe 2 ou répertoriée avec une tension de sortie limitée (peut-être intégrée) fusible (max. 3,3 A conforme UL248), coffret de type 1
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 ... 60 °C (-22 ... 140 °F)
Température de stockage		-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Caractéristiques mécaniques		
Largeur du boîtier		11 mm
Hauteur du boîtier		31 mm
Profondeur du boîtier		20 mm
Degré de protection		IP67
Raccordement		câble 300 mm avec connecteur M8, 4 broches
Matériau		
Boîtier		PC (polycarbonate)
Sortie optique		PMMA
Masse		env. 20 g

Date de publication: 2023-04-05 Date d'édition: 2023-04-05 : 70101479\_fra.pdf

## Données techniques

Couple de serrage des vis de fixation	0,6 Nm
Longueur du câble	0,3 m

## Connexion



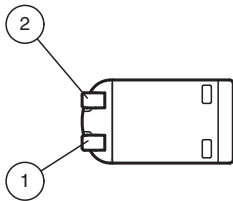
## Affectation des broches



Couleur des fils selon EN 60947-5-2

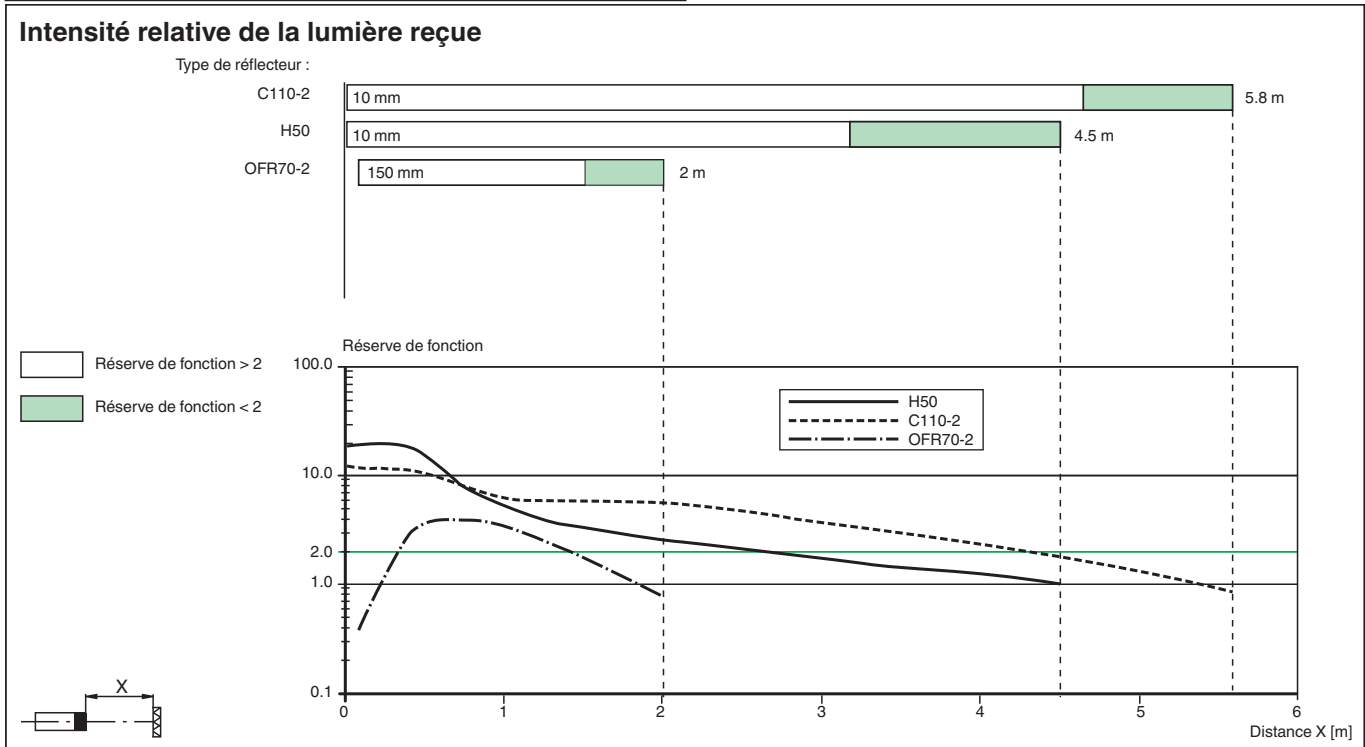
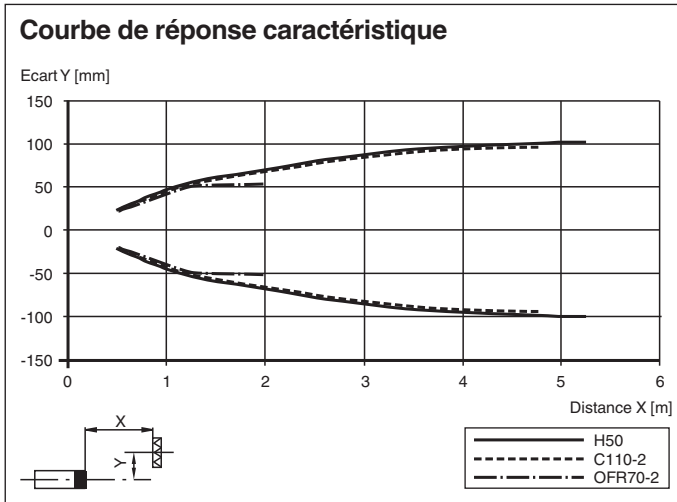
1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

## Indication



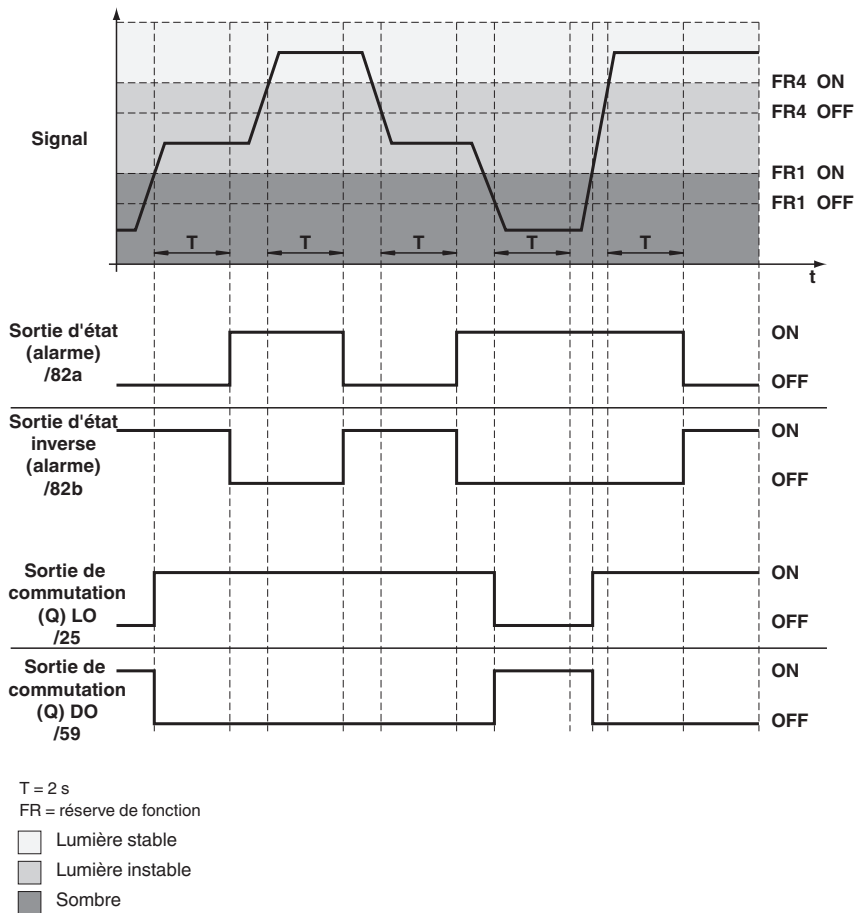
1	Signal de détection	jaune
2	Indication de fonctionnement	verte

**Courbe caractéristique**










Date de publication: 2023-04-05 Date d'édition: 2023-04-05 : 70101479\_fra.pdf







## Courbe caractéristique



## Accessoires

	<b>OMH-ML100-09</b>	support de montage sur une barre ronde $\varnothing$ 12 mm ou sur une tôle (épaisseur 1,5 ... 3mm)
	<b>OMH-ML100-01</b>	Support de montage pour les capteurs de la série ML100, Angle de fixation
	<b>OMH-ML100-02</b>	Support de montage pour les capteurs de la série ML100, Angle de fixation
	<b>OMH-ML100-03</b>	support de montage sur une barre ronde $\varnothing$ 12 mm ou sur une tôle (épaisseur 1,5 ... 3mm)
	<b>OMH-ML100-04</b>	Support de montage pour les capteurs de la série ML100, Angle de fixation
	<b>OMH-ML100-05</b>	Support de montage pour les capteurs de la série ML100, Angle de fixation
	<b>REF-C110-2</b>	Réflecteur, rond $\varnothing$ 84 mm, centré trous de fixation
	<b>REF-H60-2</b>	Réflecteur avec trous de fixation
	<b>REF-H33</b>	réflecteur avec fixation par vis

## Accessoires

	<b>OFR-70-2</b>	Film réflecteur 70 mm x 70 mm
	<b>REF-H85-2</b>	Réflecteur, rectangulaire 84.5 mm x 84.5 mm, trous de fixation
	<b>REF-H50</b>	Réflecteur, rectangulaire 51 mm x 61 mm, trous de fixation, éclisse de fixation
	<b>OFR-100/100</b>	Film réflecteur 100 mm x 100 mm
	<b>V31-GM-2M-PUR</b>	Cordon femelle monofilaire droit M8 à codage A, 4 broches, câble PUR gris
	<b>V31-WM-2M-PUR</b>	Cordon femelle monofilaire coudé M8 à codage A, 4 broches, câble PUR gris