



**Caractéristiques techniques****Composants du système**

Émetteur	M71/76a/115
Récepteur	MV71/59/102/115/126b

**Caractéristiques générales**

Domaine de détection d'emploi	0 ... 3,5 m
Domaine de détection limite	4,5 m
Émetteur de lumière	LED
Type de lumière	rouge, lumière modulée
Taille de la cible	min. 7 mm
Diamètre de la tache lumineuse	env. 180 mm pour une distance de 3,5 m
Angle total du faisceau	env. 3 °
Limite de la lumière ambiante	40000 Lux

**Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle**

MTTF <sub>d</sub>	1130 a
Durée de mission (T <sub>M</sub> )	20 a
Couverture du diagnostic (DC)	60 %

**Éléments de visualisation/réglage**

Indication fonctionnement	récepteur : LED verte : clignote en cas de court-circuit Émetteur : LED verte
Visual. état de commutation	récepteur : LED jaune : allumée si le faisceau est libre, clignote si est insuffisante la réserve de fonction
Critères de choix	récepteur : touche TEACH-IN

**Caractéristiques électriques**

Tension d'emploi	U <sub>B</sub>	10 ... 30 V DC , classe 2
Ondulation		max. 10 %
Consommation à vide	I <sub>0</sub>	Émetteur : ≤ 17 mA récepteur : ≤ 15 mA

**Entrée**

Entrée test	inhibition de l'émetteur pour +U <sub>B</sub>
-------------	---

**Sortie**

Sortie réserve de fonction	1 NPN, désactivée après env. 5 s si la réserve de fonction est insuffisante; immédiatement désactivée en cas de 4 interruptions du faisceau pendant le clignotement	
Mode de commutation	commutation "forcé"	
Sortie signal	1 sortie NPN, protégée contre les courts-circuits et l'inversion de polarité, collecteur ouvert	
Tension de commutation	max. 30 V DC	
Courant de commutation	max. 100 mA	
Chute de tension	U <sub>d</sub>	≤ 1,5 V DC
Fréquence de commutation	f	1000 Hz
Temps d'action		0,5 ms

**Conditions environnementales**

Température ambiante	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Température de stockage	-40 ... 75 °C (-40 ... 167 °F)

**Caractéristiques mécaniques**

Mode de protection	IP67 / IP69K
Raccordement	Câble fixe 2 m
Matériau	
Boîtier	PC (Makrolon, renforcé de fibres de verre)
Sortie optique	PMMA
Masse	env. 100 g (émetteur et récepteur)

**conformité de normes et de directives**

Conformité aux normes	
Norme produit	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007
Normes	EN 50178, UL 508

**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	cULus
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.

**Accessories**

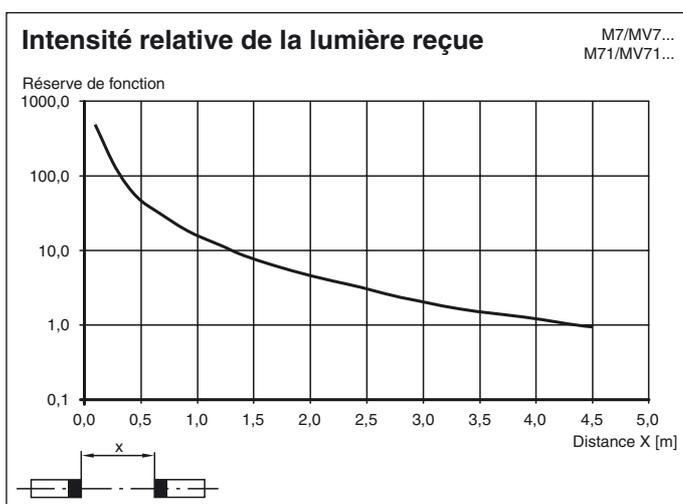
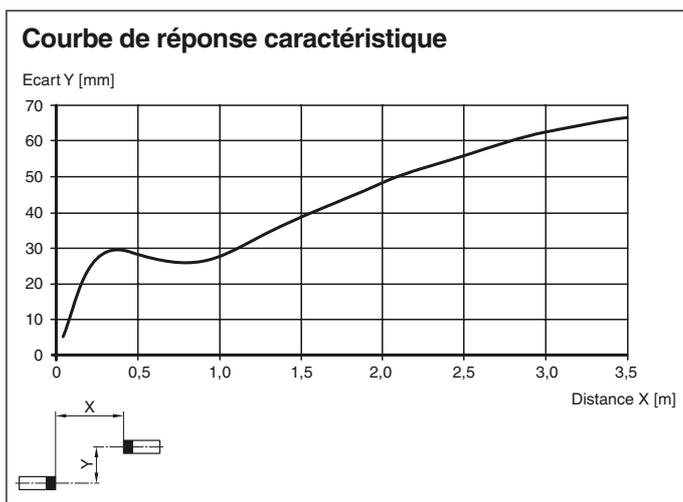
**OMH-ML7-01**  
Equerre de fixation

**OMH-ML7-02**  
Equerre de fixation

**OMH-ML7-03**  
tôle métallique de fixation

Vous trouverez de plus amples informations sur [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com)

## Courbes/Diagrammes



## Teach-In

Après l'application de la tension d'emploi, les LED vertes sont allumées. Le récepteur est automatiquement dans l'état de la sensibilité maximale (réglage d'origine) ou dans l'état du dernier réglage "Teach-In".

- Monter ou aligner l'émetteur et le récepteur opposés.
- Appuyer sur la touche "Teach-In" du récepteur, la LED de visualisation verte s'éteint une fois brièvement pour l'acquiescement.
- Maintenir la touche "Teach-In" du récepteur enfoncée jusqu'à ce que les LED de visualisation jaune et verte clignotent à une cadence synchrone (2 Hz). Relâcher ensuite la touche "Teach-In".
- Pendant le réglage interne du détecteur, les LED de visualisation verte et jaune du récepteur clignotent en alternance (2 Hz).
- **"Teach-In" réussi** : Les LED de visualisation verte et jaune sont allumées. L'appareil est prêt au fonctionnement et se trouve en état de commutation.
- **"Teach-In" échoué** : Les deux LED de visualisation clignotent en alternance avec une cadence rapide (4 Hz) pendant env. 5 secondes. Le détecteur prend l'état avec la sensibilité maximale. Répéter alors le procédé "Teach-In" en commençant par l'étape 1.