



**Caractéristiques techniques****Caractéristiques générales**

Domaine de détection	15 ... 120 mm
Domaine de détection min.	10 ... 30 mm
Domaine de détection max.	18 ... 120 mm
Domaine de réglage	30 ... 120 mm
Cible de référence	blanc standard 100 mm x 100 mm
Émetteur de lumière	IREL
Type de lumière	infrarouge, lumière modulée, 880 nm
Contraste noir/blanc (6%/90%)	< 10 %
Diamètre de la tache lumineuse	env. 5 mm pour un domaine de la portée de 120 mm
Limite de la lumière ambiante	
Lumière constante	40000 Lux
Lumière alternante	5000 Lux

**Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle**

MTTF <sub>d</sub>	1940 a
Durée de mission (T <sub>M</sub> )	20 a
Couverture du diagnostic (DC)	0 %

**Éléments de visualisation/réglage**

Indication fonctionnement	LED verte, allumée en permanence Power on, indication de sous-tension : LED verte clignotante (env. 0,8 Hz), court-circuit : LED verte clignotante (env. 4 Hz)
Visual. état de commutation	LED jaune : allumée si l'objet a été détecté
Éléments de contrôle	réglage du domaine de détection

**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>	< 25 mA

**Sortie**

Mode de commutation	commutation "clair/foncé", programmable par câblage	
Sortie signal	2 sorties push-pull, antivalentes, protégées contre les courts-circuits et l'inversion de polarité	
Tension de commutation	max. 30 V DC	
Courant de commutation	max. 100 mA	
Chute de tension	U <sub>d</sub>	≤ 2,5 V DC
Fréquence de commutation	f	1000 Hz
Temps d'action		500 μs

**Conditions environnementales**

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

**Caractéristiques mécaniques**

Degré de protection	IP67 / IP69K
Raccordement	Câble fixe 2 m
Matériau	
Boîtier	ABS
Sortie optique	PMMA
Câble	PUR
Masse	env. 50 g

**conformité de normes et de directives**

Conformité aux normes	
Norme produit	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007
Tenue aux chocs et aux vibrations	CEI/EN 60068, demi sinus, 40 g pour chaque direction X, Y et Z
Résistance aux vibrations	IEC / EN 60068-2-6, sinus, 10 - 150 Hz, 5 g pour chaque direction X, Y et Z

**Agréments et certificats**

Agrément UL	cULus Listed
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-4.1**

Fourche pour capteurs

**OMH-ML6**

Equerre de fixation

**OMH-ML6-U**

Equerre de fixation

**OMH-ML6-Z**

Equerre de fixation

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

## Courbes/Diagrammes

