



### Marque de commande

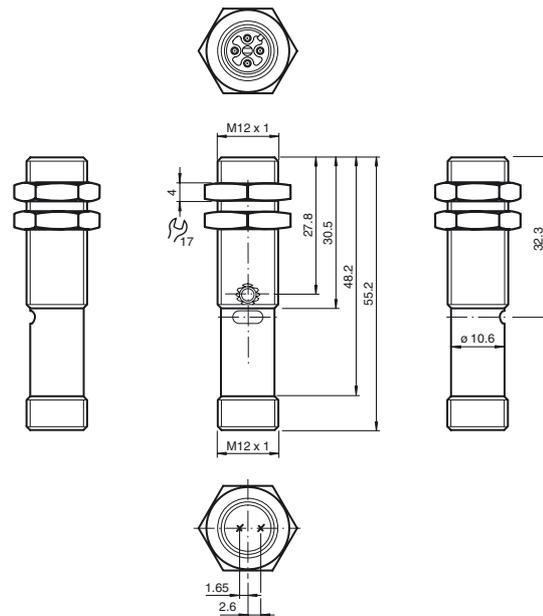
**OBD300-12GM40-E4-V1**

Cellule en mode détection directe  
avec connecteur M12 x 1, 4 broches

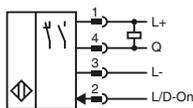
### Caractéristiques

- Boîtier solide à filetage M12
- Encombrement moindre
- Commutation "clair/foncé", programmable par câblage
- Degré de protection IP67

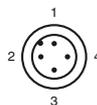
### Dimensions



### Raccordement électrique



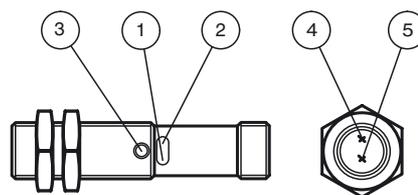
### Brochage



Couleur des fils selon EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

### Éléments de visualisation/réglage



1	Indication fonctionnement	verte
2	Signal de détection	jaune
3	Potentiomètre	
4	Emetteur	
5	Récepteur	

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

Domaine de détection	0 ... 300 mm
Domaine de réglage	20 ... 300 mm
Cible de référence	blanc standard 100 mm x 100 mm
Émetteur de lumière	LED
Type de lumière	rouge , 640 nm
Ecart angulaire	+/- 2 °
Diamètre de la tache lumineuse	env. 20 mm pour une distance de 300 mm
Angle total du faisceau	env. 4 °
Sortie optique	frontale
Limite de la lumière ambiante	EN 60947-5-2 10000 Lux

**Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle**

MTTF <sub>d</sub>	800 a
Durée de mission (T <sub>M</sub> )	20 a
Couverture du diagnostic (DC)	0 %

**Éléments de visualisation/réglage**

Indication fonctionnement	LED verte : alimentation
Visual. état de commutation	LED jaune MARCHE : 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		10 %
Consommation à vide	I <sub>0</sub>	≤ 15 mA

**Entrée**

Entrée de commande	commutation "clair" : +UB commutation "foncé" : 0 V
--------------------	--

**Sortie**

Mode de commutation	commutation électronique "clair/foncé"	
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 , (charge résistive)	
Chute de tension	U <sub>d</sub>	≤ 2 V
Fréquence de commutation	f	≤ 1000 Hz
Temps d'action		0,5 ms

**Conditions environnementales**

Température ambiante	-30 ... 60 °C (-22 ... 140 °F)
Température de stockage	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)

**Caractéristiques mécaniques**

Degré de protection	IP67
Raccordement	connecteur M12 x 1, 4 broches
Matériau	
Boîtier	laiton nickelé
Sortie optique	PMMA
Masse	env. 15 g

**conformité de normes et de directives**

Conformité aux directives	
Directive CEM 2004/108/CE	EN 60947-5-2:2007
Conformité aux normes	
Normes	UL 508

**Agréments et certificats**

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.
Agréments	CE, cULus Listed 57M3 (uniquement en liaison avec alimentation en tension UL Class 2; Type 1 enclosure)

**Accessories****BF 12**

bride de fixation, 12 mm

**BF 12-F**

Bride de fixation avec butée, 12 mm

**BF 5-30**

Support de montage universel pour capteurs cylindriques avec un diamètre de 5 ... 30 mm

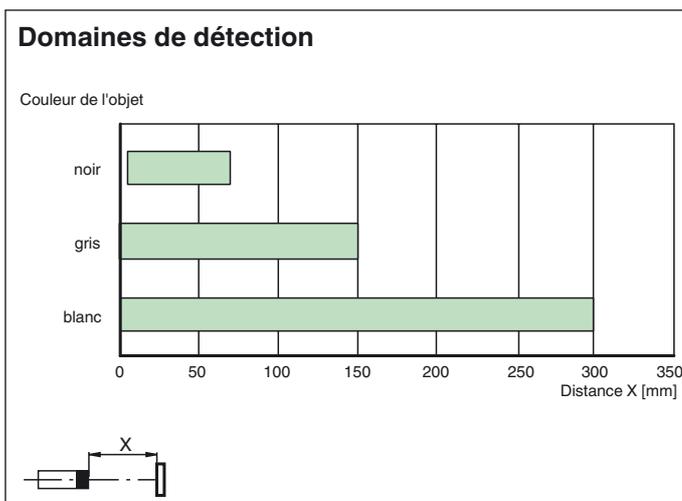
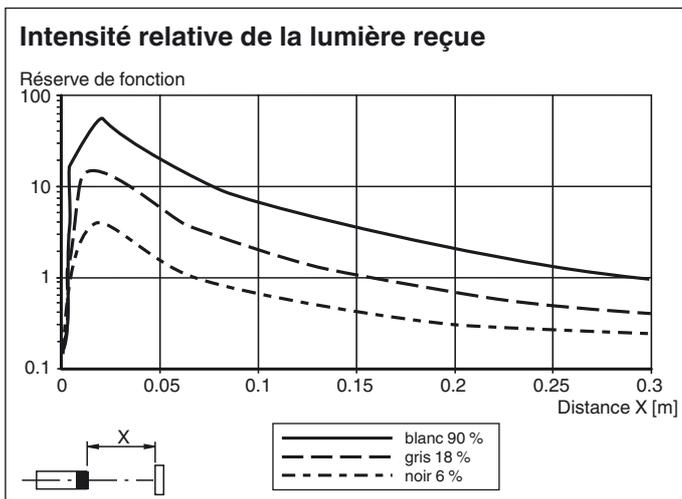
**V1-G-2M-PUR**

Connecteur femelle, M12, 4 pôles, câble PUR

**V1-W-2M-PUR**

Connecteur femelle, M12, 4 pôles, câble PUR

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



Date de publication: 2017-09-15 08:56 Date d'édition: 2017-09-15 257828\_fra.xml

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

Groupe Pepperl+Fuchs  
www.pepperl-fuchs.com

États-Unis : +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Allemagne : +49 621 776-1111  
fa-info@pepperl-fuchs.com

Singapour : +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com