



**Marque de commande**

**GL50-LAS/32/40a/98a**

Cellule opto-électronique à fourche avec connecteur M8 x 1, 3 broches

**Caractéristiques**

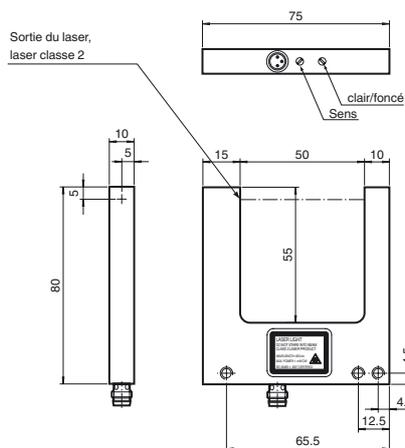
- Fréquence de commutation élevée
- Haute résolution
- Boîtier robuste en aluminium
- Commutation "clair/foncé"
- Boîtier enfilaible
- Sensibilité réglable

**Information produit**

Des cellules à fourche optoélectroniques avec lumière laser peuvent être utilisées dans des applications répondant à des exigences spécifiques. Elles sont idéales pour les applications très rapides et très précises. Ces dispositifs laser sans danger pour l'œil se démarquent grâce à des attributs tels que des fréquences de commutation particulièrement élevées (10 kHz), une répétabilité maximale de 0,01 mm, un réglage automatique du seuil du signal et la détection et/ou l'émission de lumière à travers des objets semi-transparents. Par ailleurs, ces dispositifs sont équipés d'une protection contre les interférences qui permet de les installer côte à côte malgré une fréquence de commutation très élevée.

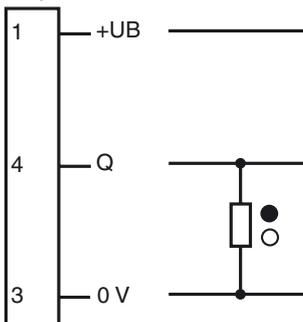
Date de publication: 2013-08-26 10:28 Date d'édition: 2013-09-19 190275\_fra.xml

**Dimensions**



**Raccordement électrique**

Option : 32/40a

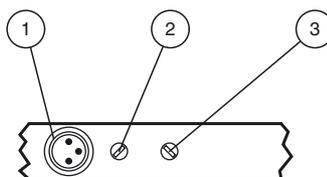


- = commutation "claire"
- = commutation "foncé"

**Brochage**



**Éléments de visualisation/réglage**



1	Signal de détection	jaune
2	Réglage de sensibilité	
3	Commutatin "clair/foncé"	

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

Emetteur de lumière	diode laser
Type de lumière	rouge

**Valeurs caractéristiques du laser**

Remarque	LUMIERE LASER , NE PAS REGARDER LE FAISCEAU
Classe de laser	2
Longueur d'onde	650 nm
divergence du faisceau	2,6 mrad
Performances optiques maximales en sortie	< 1 mW

Taille de la cible	0,05 mm
Largeur de la fourche	50 mm
Limite de la lumière ambiante	10000 Lux
Course différentielle	H < 0,02 mm

**Éléments de visualisation/réglage**

Visual. état de commutation	LED jaune 4 x
Critères de choix	réglage de la sensibilité, commutation "clair/foncé"

**Caractéristiques électriques**

Tension d'emploi	$U_B$	10 ... 30 V DC
Consommation à vide	$I_0$	45 mA

**Sortie**

Mode de commutation	commutation "clair/foncé"	
Sortie signal	1 sortie PNP, protégée contre les courts-circuits et l'inversion de polarité, collecteur ouvert	
Tension de commutation	max. 30 V DC	
Courant de commutation	max. 200 mA	
Chute de tension	$U_d$	2,5 V ( 200 mA )
Fréquence de commutation	f	10000 Hz
Temps d'action		50 $\mu$ s

**Conditions environnementales**

Température ambiante	-10 ... 60 °C (14 ... 140 °F)
----------------------	-------------------------------

**Caractéristiques mécaniques**

Mode de protection	IP65
Raccordement	connecteur M8, 3 broches
Matériau	
Boîtier	aluminium, anodisé noir
Sortie optique	verre
Montage	enfilable
Masse	30 g

**conformité de normes et de directives**

Conformité aux directives	Directive CEM 2004/108/CE
Conformité aux normes	
Norme produit	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007
Classe de laser	IEC 60825-1:2007

**Agréments et certificats**

agrément CCC	Les produits dont la tension de service est $\leq 36$ V ne sont pas soumis à cette homologation et ne portent donc pas le marquage CCC.
--------------	---

**Consigne laser classe 2**

- L'irradiation peut entraîner des irritations dans un environnement sombre. Ne pas orienter vers les personnes !
- Attention : ne pas observer la lumière laser dans le faisceau !
- L'entretien et les réparations doivent être réalisés exclusivement par le personnel de service autorisé !
- L'appareil doit être installé de manière à ce que les mises en garde soient clairement visibles et lisibles.
- Attention : Si d'autres dispositifs de commande ou de réglage sont utilisés que ceux indiqués ici, ou si d'autres procédures sont exécutées, cela peut entraîner un effet préjudiciable du rayonnement.

**Étiquette laser****Accessories****V3-GM-2M-PUR**

Prise câble, M8, 3 pôles, câble PUR

**V3-WM-2M-PUR**

Prise câble, M8, 3 pôles, câble PUR

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