



Marque de commande

GL30-RT/32/40a/98a

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

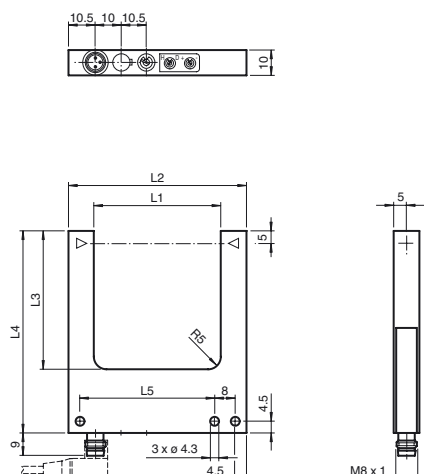
Caractéristiques

- Optimisé pour la détection de petites pièces
- Fréquence de commutation élevée
- Montage côte à côte possible, pas d'influence mutuelle
- Réglage de la sensibilité et commutation "clair/foncé"
- Lumière visible rouge
- Degré de protection IP67
- Agrément cULus
- boîtier zinc moulé sous pression, thermopoudré

Information produit

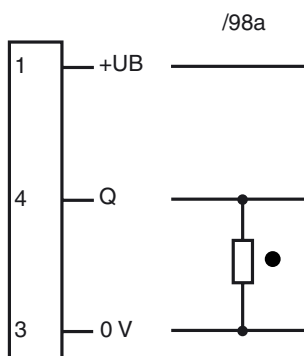
La conception du boîtier d'une cellule à fourche optoélectronique présente de nombreux avantages au moment de l'installation. En fonctionnement, ces dispositifs de nouvelle génération intègrent des fonctionnalités de type haute résolution, haute répétabilité, réglage automatique du seuil du signal, immunité à la lumière ambiante et détection et/ou émission de lumière à travers des objets transparents. La protection contre les interférences permet une installation en parallèle des dispositifs malgré une fréquence de commutation extrêmement élevée. Ces caractéristiques garantissent une détection fiable des petites pièces (dès 0,3 mm) sur toute la plage de détection, même dans des applications mobiles très rapides.

Dimensions



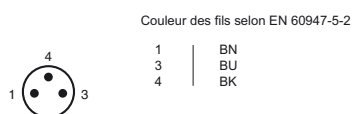
	L1	L2	L3	L4	L5
GL30...	30	50	35	60	33
GL50...	50	70	55	80	53
GL80...	80	100	55	80	83

Raccordement électrique

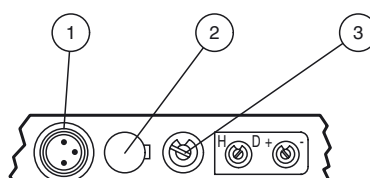


- = commutation "claire"
● = commutation "foncé"

Brochage



Éléments de visualisation/réglage



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



Caractéristiques techniques

Caractéristiques générales

Émetteur de lumière	LED
Type de lumière	rouge, lumière modulée
Essais	EN 60947-5-2
Taille de la cible	0,3 mm
Largeur de la fourche	30 mm
Profondeur de fourche	35 mm
Limite de la lumière ambiante	100000 Lux

Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

MTTF _d	1290 a
Durée de mission (T _M)	20 a
Couverture du diagnostic (DC)	0 %

Éléments de visualisation/réglage

Visual. état de commutation	LED rouge dans le connecteur
Éléments de contrôle	réglage de la sensibilité, commutation "clair/foncé"

Caractéristiques électriques

Tension d'emploi	U _B	10 ... 30 V DC, classe 2
Ondulation		10 %
Consommation à vide	I ₀	≤ 15 mA

Sortie

Mode de commutation	commutation "clair/foncé"	
Sortie signal	1 PNP, protégée contre les courts-circuits, collecteur ouvert	
Tension de commutation	max. 30 V DC	
Courant de commutation	max. 100 mA	
Reproductibilité	0,05 mm	
Fréquence de commutation	f	3 kHz
Temps d'action	≤ 160 μs	

Conditions environnementales

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

Caractéristiques mécaniques

Degré de protection	IP67
Raccordement	connecteur M8, 3 broches
Matériau	
Boîtier	zinc moulé sous pression, thermopoudré
Sortie optique	verre
Masse	60 g

Agréments et certificats

Conformité CE	CE
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.

Principe de fonctionnement

Les cellules à fourche optoélectroniques sont des cellules optoélectroniques qui fonctionnent selon le principe de cellules en mode barrage. Le transmetteur envoie les signaux directement au récepteur. Si un objet interrompt le faisceau lumineux, la fonction de commutation est déclenchée. La conception spéciale en forme de U signifie que l'émetteur et le récepteur peuvent être logés dans un seul boîtier, ce qui garantit une haute résistance aux vibrations. Contrairement aux cellules en mode barrage standard, les cellules à fourche optoélectroniques présentent l'avantage supplémentaire de ne pas nécessiter d'installation électrique complexe, étant donné que seul un appareil doit être connecté. De plus, le réglage des axes optiques n'est pas nécessaire.

Accessories

V3-WM-2M-PUR

Prise câble, M8, 3 pôles, câble PUR

Vous trouverez de plus amples informations sur www.pepperl-fuchs.com