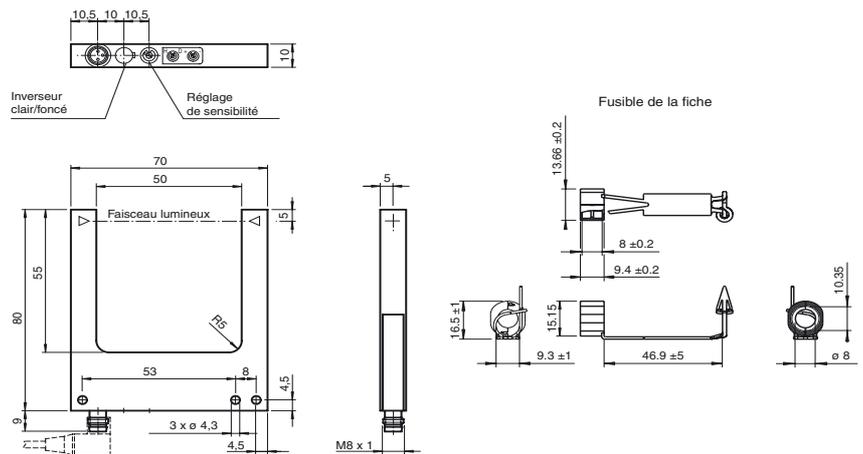




## Dimensions



## Marque de commande

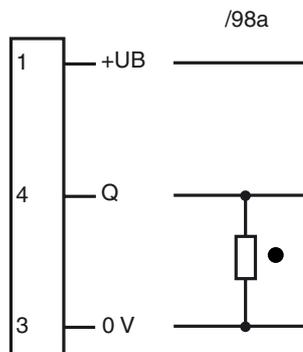
### GL50-IR-EX2/32/40a/98a

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

## Caractéristiques

- Agrément ATEX pour la zone 2
- Optimisé pour la détection de petites pièces
- Fréquence de commutation élevée
- Réglage de la sensibilité et commutation "clair/foncé"
- Infrarouge
- Protection IP67
- boîtier zinc moulé sous pression, thermopoudré

## Raccordement électrique



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

## Brochage



Vous trouverez de plus amples informations  
sur internet :

## Caractéristiques techniques

### Caractéristiques générales

Emetteur de lumière	IREL
Type de lumière	infrarouge, lumière modulée
Taille de la cible	0,3 mm
Largeur de la fourche	50 mm
Limite de la lumière ambiante	100000 Lux

### Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

MTTF <sub>d</sub>	1290 a
Durée de mission (T <sub>M</sub> )	20 a
Couverture du diagnostic (DC)	0 %

### Éléments de visualisation/réglage

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

### Caractéristiques électriques

Tension d'emploi	U <sub>B</sub>	10 ... 30 V DC
Ondulation		10 %
Consommation à vide	I <sub>0</sub>	≤ 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	2 kHz
Temps d'action		≤ 250 μs

### Conditions environnementales

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

### Caractéristiques mécaniques

Mode de protection	IP67
Raccordement	connecteur M8 x 1, 3 broches
Matériau	
Boîtier	zinc moulé sous pression, thermopoudré
Sortie optique	verre
Masse	90 g

### Informations générales

utilisation en zone à risque d'explosion	voir les indications pour l'utilisation en zones explosibles
catégorie	3G

### Conformité de normes et de directives

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

### Agréments et certificats

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.
--------------	---

### ATEX 3G (nA)

mode d'emploi

### Appareils électriques pour les zones à risque d'explosion

### catégorie de matériel 3G (nA)

Conformité aux directives

pour l'emploi dans les zones à risque de déflagration en milieu de gaz, vapeur, brouillard

Conformité aux normes

94/9/EG

sigle Ex

EN 60079-0:2009 , EN 60079-15:2010 , EN 60079-28:2007

installation, mise en service

⊕ II 3 G Ex nAc op is IIC T6

Veiller au respect des lois ou des directives et normes applicables aux domaines d'utilisation respectifs. La sécurité du connecteur doit être montée afin d'éviter le retrait du connecteur sans outil. Le retrait des raccordements n'est autorisé que hors tension.

entretien, maintenance

Aucune modification ne doit être effectuée sur des matériels devant être utilisés en zones à risque d'explosion.

Il est interdit de procéder à des réparations sur ces matériels.

### conditions particulières

température ambiante maximale admissible T<sub>Umax</sub>

60 °C (140 °F)

protection contre les risques mécaniques

L'appareil doit être protégé contre tout dommage mécanique.

protection contre la lumière UV

Le capteur doit être protégé du rayonnement UV nocif. Ceci peut se faire par une utilisation en intérieur.

charge électrostatique

Le chargement électrostatique du capteur doit être évité.

protection contre les surtensions

Il convient de prendre les mesures qui s'imposent pour empêcher tout dépassement de la tension assignée, supérieur à 40 %, pouvant résulter de perturbations passagères.

## Autres conditions

La conduite de raccordement ou les connecteurs doivent être protégés pour éviter toute charge de pression abusive ou involontaire. Le connecteur ne doit pas être débranché sous tension. Si le connecteur est débranché, il faut empêcher l'encrassement des zones internes (c'est-à-dire des zones non accessibles dans l'état branché). Le connecteur ne doit être ouvert qu'avec un outil. Pour cela, utiliser la protection de déverrouillage "Protection de connecteur" (accessoire de montage de Pepperl+Fuchs).