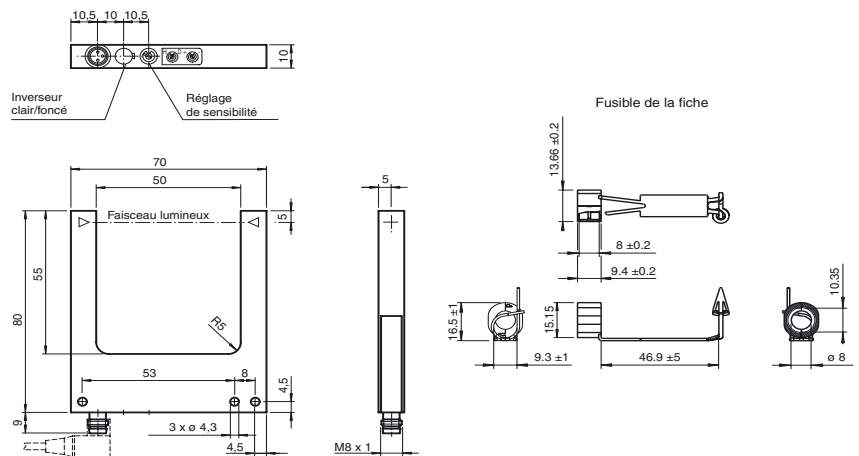




Dimensions



Marque de commande

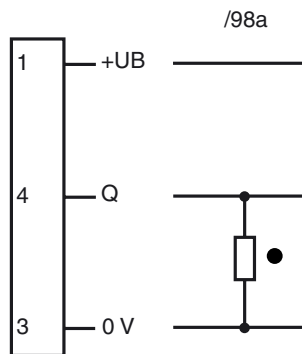
GL50-IR-EX2/32/40a/98a

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 _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 |
| Critères de choix | réglage de la sensibilité, commutation "clair/foncé" |

Caractéristiques électriques

| | | |
|---------------------|----------------|----------------|
| Tension d'emploi | U _B | 10 ... 30 V DC |
| 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 | 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

catégorie de matériel 3G (nA)

Conformité aux directives
Conformité aux normes
sigle Ex
installation, mise en service

entretien, maintenance

conditions particulières

température ambiante maximale admissible T_{Umax}
protection contre les risques mécaniques
protection contre la lumière UV
charge électrostatique
protection contre les surtensions

Appareils électriques pour les zones à risque d'explosion

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

94/9/EG
EN 60079-0:2009 , EN 60079-15:2010 , EN 60079-28:2007
⊕ 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.

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.

60 °C (140 °F)

L'appareil doit être protégé contre tout dommage mécanique.

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

Le chargement électrostatique du capteur doit être évité.

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).