



Marque de commande

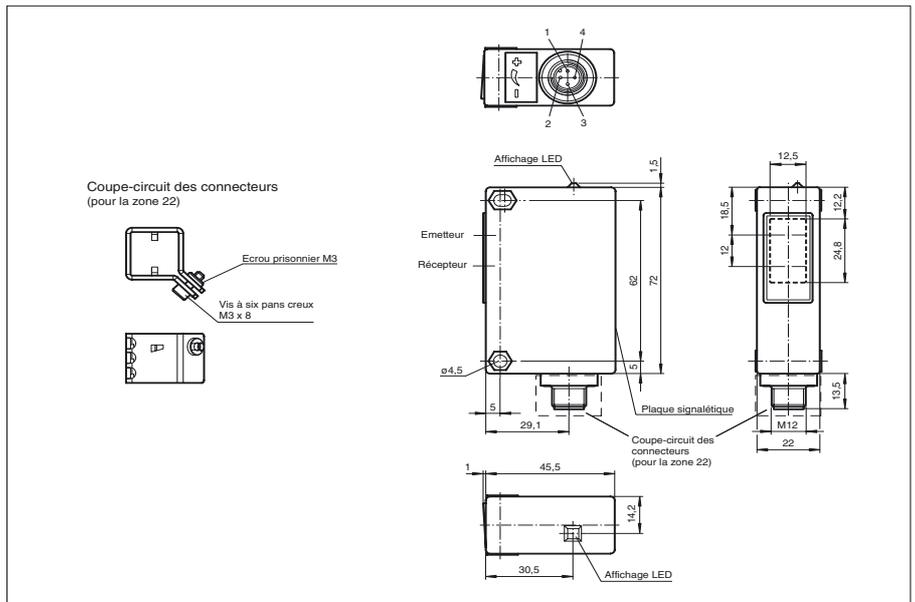
RL32-54-Ex2/47/73c

Cellule en mode reflex avec filtre polarisant
avec connecteur M12 en matière plastique, 4 broches

Caractéristiques

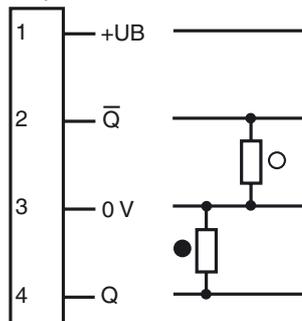
- Agrément ATEX pour la zone 2 et la zone 22
- Forme allongée, spécialement conçue pour les techniques de stockage et de manutention
- Caractéristiques optiques performantes
- Sortie optique en verre inrayable, résistante aux solvants

Dimensions



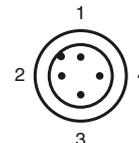
Raccordement électrique

Option : /47



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

Brochage



Caractéristiques techniques

Caractéristiques générales

| | |
|--------------------------------|--|
| Domaine de détection d'emploi | 0 ... 4 m |
| Distance du réflecteur | 0 ... 4 m |
| Domaine de détection limite | 7 m |
| Cible de référence | réflecteur H60 |
| Emetteur de lumière | LED , 660 nm |
| Type de lumière | rouge, lumière modulée |
| Diamètre de la tache lumineuse | env. 100 mm pour un domaine de détection 4000 mm |
| Angle total du faisceau | env. 3 ° |
| Limite de la lumière ambiante | 80000 Lux |

Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

| | |
|------------------------------------|-------|
| MTTF _d | 401 a |
| Durée de mission (T _M) | 20 a |
| Couverture du diagnostic (DC) | 0 % |

Éléments de visualisation/réglage

| | |
|-----------------------------|---|
| Visual. état de commutation | LED jaune : allumée si le faisceau est libre, clignote si est insuffisante la réserve de fonction |
|-----------------------------|---|

Caractéristiques électriques

| | | |
|---------------------|----------------|----------------|
| Tension d'emploi | U _B | 10 ... 30 V DC |
| Ondulation | | 10 % |
| Consommation à vide | I ₀ | 40 mA |

Sortie

| | | |
|--------------------------|---|--------|
| Mode de commutation | commutation "clair/foncé" | |
| Sortie signal | 2 PNP, antivalentes, protégées contre les courts-circuits/inversion de polarité | |
| Tension de commutation | 30 V DC | |
| Courant de commutation | max. 50 mA | |
| Fréquence de commutation | f | 250 Hz |
| Temps d'action | 2 ms | |

Conditions environnantes

| | |
|-------------------------|-------------------------------|
| Température ambiante | -20 ... 50 °C (-4 ... 122 °F) |
| Température de stockage | -20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F) |

Caractéristiques mécaniques

| | |
|--------------------|--|
| Mode de protection | IP65 |
| Raccordement | connecteur en matière plastique M12 x 1, 4 broches |
| Matériau | |
| Boîtier | Terluran GV15 |
| Sortie optique | verre |
| Masse | 60 g |

Informations générales

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

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
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 T4

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.

50 °C (122 °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.

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.

Protection contre le rayonnement direct du soleil

Ce matériel doit être positionné de sorte que les composants optiques ne puissent pas être directement soumis au rayonnement du soleil.

Autres conditions

La lumière de l'émetteur ne doit pas être concentrée. 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).

ATEX 3D

mode d'emploi

Appareils électriques pour les zones à risque d'explosion

pour l'utilisation en zone explosible

Matériel électrique pour zones à risques d'explosion

Conformité aux directives

94/9/EG

Conformité aux normes

EN 60079-31:2009

sigle Ex

Ⓔ II 3 D Ex tc IIIC T75 °C

installation, mise en service

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 les appareils électriques fonctionnant en zone explosive. La réparation des appareils n'est pas possible.

conditions particulières

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.

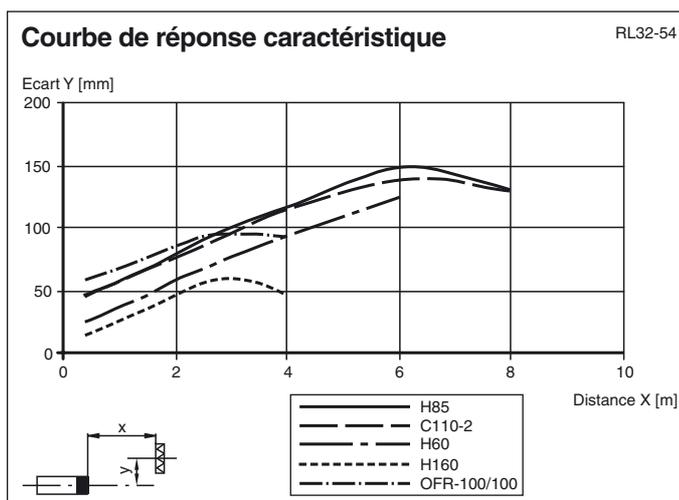
protection contre les surtensions

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

Ce matériel doit être positionné de sorte que les composants optiques ne puissent pas être directement soumis au rayonnement du soleil.

Courbes/



Intensité relative de la lumière reçue

RL32-54

Type du réflecteur :

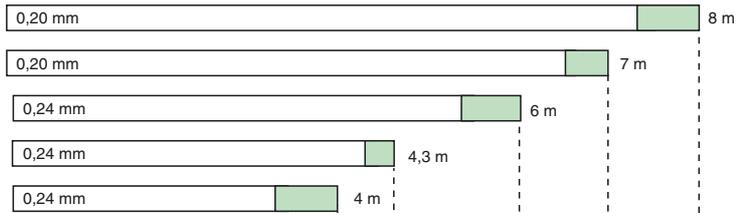
H85 (80 mm x 80 mm)

C110_2 (ø = 84 mm)

H60 (60 mm x 40 mm)

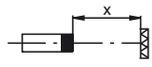
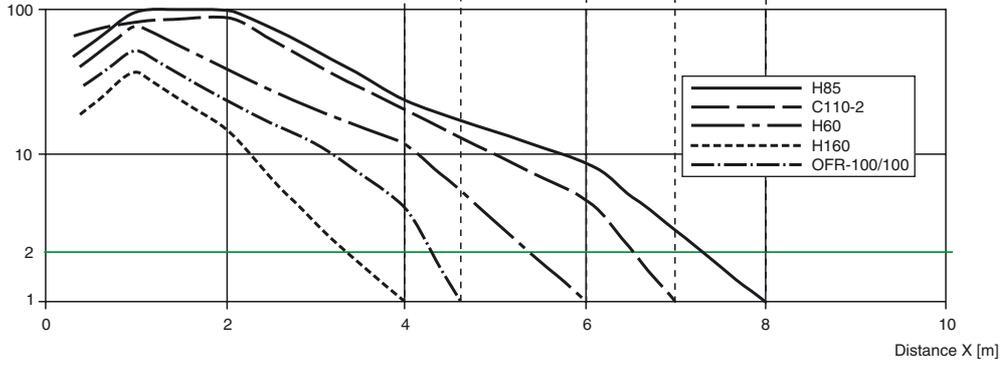
OFR-100/100 (100 mm x 100 mm)

H160 (60 mm x 18 mm)



Réserve de fonctionnement

- Réserve de fonctionnement > 2
- Réserve de fonctionnement < 2



Date de publication: 2012-07-06 13:25 Date d'édition: 2012-08-15 12:16:01_fra.xml