

Caractéristiques techniques

Caractéristiques générales

Domaine de détection	30 ... 400 mm , réglable
Domaine de détection min.	30 ... 80 mm
Domaine de détection max.	30 ... 400 mm
Cible de référence	blanc standard 200 mm x 200 mm
Emetteur de lumière	IREDD , 860 nm
Type de lumière	infrarouge, lumière modulée
Contraste noir/blanc (6 %/90 %)	< 15 %
Diamètre de la tache lumineuse	env. 12 mm pour un domaine de détection 400 mm
Angle total du faisceau	env. 3 °
Limite de la lumière ambiante	80000 Lux

Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

MTTF _d	840 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 récepteur est éclairé
Critères de choix	réglage du domaine de détection

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 environnementales

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

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 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.

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_{Umax}

50 °C (122 °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.

protection contre les surtensions

Protection contre le rayonnement direct du soleil

Autres conditions

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.

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

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.

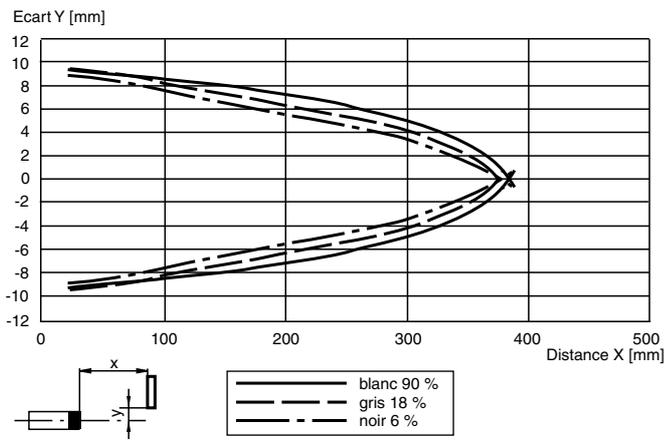
Autres conditions

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

Courbes/

Courbe de réponse caractéristique

RL32-8-H-400-2482



Ecart du domaine de détection

RL32-8-H-400-2482

