

Rayon infrarouge ATEX

Rayon infrarouge actif à impulsions modulées pour zones à risques type 1 et 2

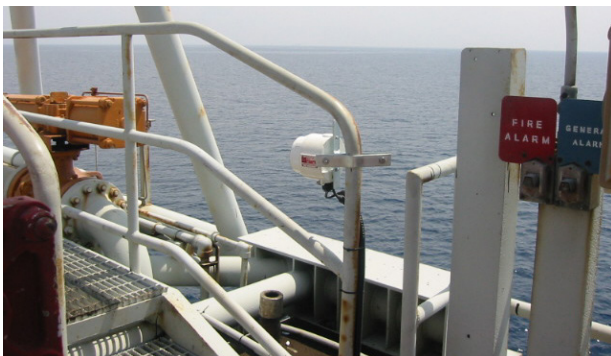
Le kit rayon GS100 est un détecteur intelligent conçu pour une utilisation en combinaison avec des équipements de signalisation d'alarme ou autres équipements permettant de gérer la sortie de relais d'alarme GS100 libre de tension, par exemple une intégration CCTV.

Le rayon IR GS 100 est certifié ATEX et conçu pour une utilisation dans les secteurs pétrochimique, pétrolier et autres industries similaires où un boîtier de protection contre les explosions, les flammes, les intempéries et la poussière est nécessaire.



CODES PRODUIT

GS100 Rayon infrarouge ATEX



CARACTÉRISTIQUES

- Certification ATEX
- Gaz : Zone 1 et Zone 2
- Poussières : Zone 21 & 22
- Infrarouge
- Classe de protection IP66
- Portée de détection de rayon 100m
- Synchronisation de kit de rayon TX/RX et connexion asynchrone
- Modulation par impulsions
- Module chauffant intégré
- Commutateur d'altération
- Système de transmission de rayon bi-optique

AVANTAGES

- Assurance de pouvoir utiliser le GS100 dans des zones à risques
- Détection furtive, le rayon IR étant invisible à l'œil nu
- Utilisable dans toutes les conditions météorologiques
- Détection longue portée
- Haute sécurité, de nombreux rayons pouvant être installés sur le même site ou installés les uns au-dessus des autres sans "interférences"
- Economique en énergie
- Aide à combattre l'accumulation de condensation
- Le commutateur s'active en cas de vandalisme
- Dispositif stable et fiable

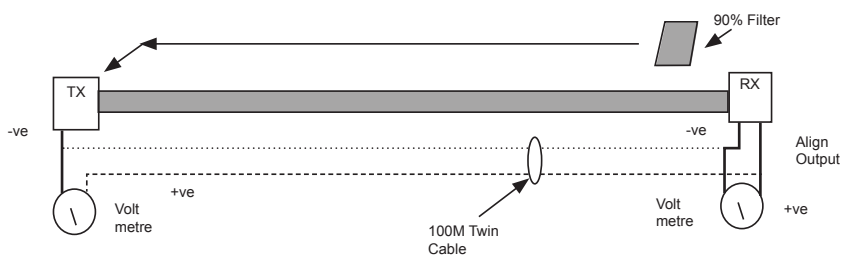
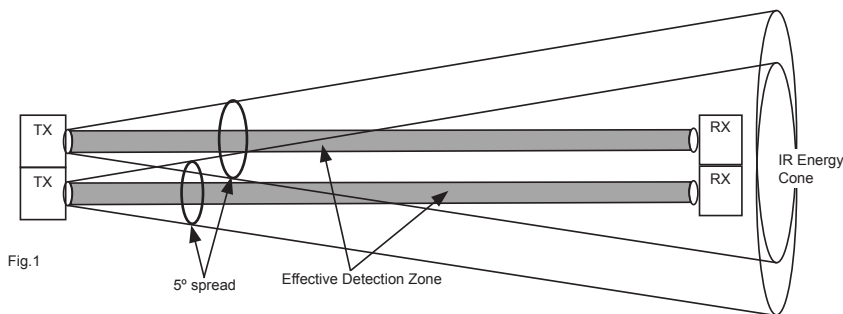
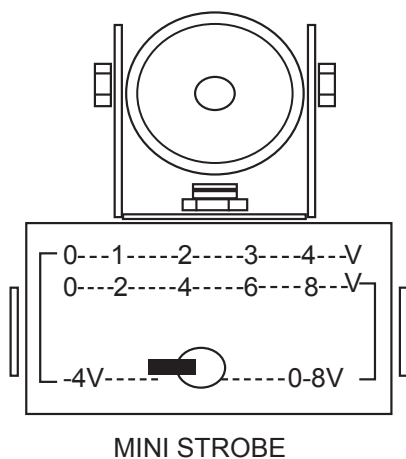
TRANSMITTER

TRANSMISSION	Rayon double
DISTANCE DE PROTECTION	10m - 100m / avec 75% d'atténuation
TENSION D'ENTREE	12Vcc nominal, min. 10,5Vcc max. 15Vcc (15mA)
ANGLE DE RAYON TRANSMIS EFFECTIF	environ 6°
SORTIE D'ALARME	1 x libre de tension N/C contact : valeur max. 24V 1A 30VA
COURANT DE CHAUFFAGE	125mA
LONGUEUR D'ONDE	880nm
DIMENSIONS	160 x 146 x 137mm
PLAGE DE TEMPERATURE	-20 °C +40 °C
PROTECTION CONTRE LES INTEMPERIES CLASSE	IP66

RECEPTEUR

TYPE DE DETECTION	Rayon double
TENSION D'ENTREE	nominal 12Vcc Min. 10,5Vcc Max. 15Vcc (40mA)
SORTIE D'ALARME	1 x changement libre de tension sur contact : valeur max. 24V 1A 30VA
TEMPS DE REACTION	> 20ms < 40ms
TEMPS D'ARRET	800ms
AJUSTEMENT HORIZONTAL	+/- 15 degrés
AJUSTEMENT VERTICAL	+/- 15 degrés
SORTIE D'ALARME	1 x libre de tension N/C contact : valeur max. 24V 1A 30VA
COURANT DE CHAUFFAGE	125mA
DIMENSIONS	160 x 146 x 137mm
MODES DE SYNCHRONISATION	Connexion synchronisée & Connexion asynchrone dans les deux modes Gestion de lien de synchronisation intégré en série
PLAGE DE TEMPERATURE	-20 °C +40 °C
PROTECTION CONTRE LES INTEMPERIES	IP66

BEAM PATTERNS



Description de produit

Boîtier récepteur et transmetteur IR à l'épreuve des flammes

II 2 G Ex d op is IIC T6 Gb -20 °C ≤ Ta ≤ +40 °C, IP66

II 2 D Ex tb op is IIIC T80°C Db IP66

Type

EMH29

CERTIFICATION AND CONFORMITY

Les modules électroniques et les boîtiers associés sont conçus et montés conformément à la directive ATEX

EN 60079-0:2012/A11:2013, EN 60079-1:2014, EN 60079-31:2014, EN62368-1:2014

Suitable for:

Zones à risque groupe II catégorie 2 G Zone 1 & Zone 2 (gaz)

Zones à risque groupe II catégorie 2 D Zone 21 & 22 (poussières)

En conformité avec le certificat d'examen CE no. TRAC13ATEX0054X, avec un examen de EN 60079-0:2012/A11:2013, EN 60079-1:2014, EN 60079-31:2014 et avec la liste de spécifications de fabrication et de pièces 06109 EMH29-06108.

Ce produit est un système à composants destiné à être intégré dans d'autres équipements installés par des professionnels uniquement.

L'unité ne doit pas être utilisée comme équipement autonome. Si adéquat, l'installateur a la responsabilité de la conformité avec la directive CEM ou la directive machines.