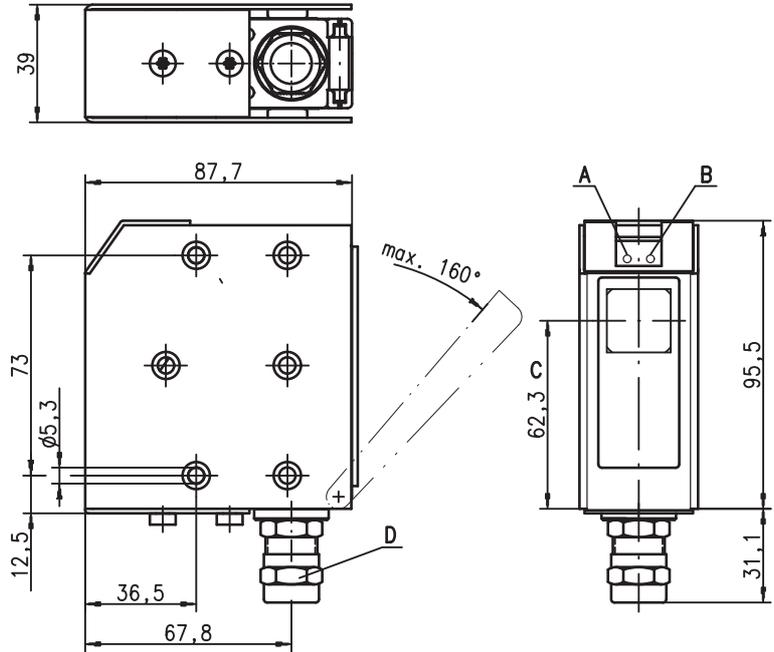


SLS 96 Ex n

Barrières unidirectionnelles de sécurité



Encombrement



- A Diode témoin verte
- B Diode témoin jaune
- C Axe optique
- D PE M16x1,5 pour Ø 5 ... 10mm



0 ... 65m

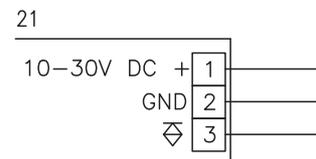
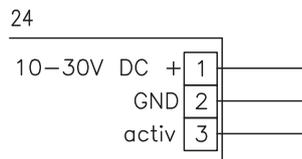


- Barrière unidirectionnelle de sécurité de niveau 2 (test) avec grande réserve de fonctionnement en lumière infrarouge
- Boîtier métallique robuste avec fenêtre optique antichoc, indice de protection IP 67/ IP 69K pour une utilisation industrielle
- Deux témoins sur l'émetteur et deux sur le récepteur indiquant leur état lors de la mise en service et pendant le fonctionnement
- Raccordement sur bornier spacieux
- Ex II 3G Ex nA II T4
- Ex II 3D Ex tD A22 IP67 T70°C

Raccordement électrique

Émetteur

Récepteur



Accessoires :

(à commander séparément)

- Systèmes de fixation (BT 96, BT 96.1, UMS 96, BT 450.1-96)
- Aide à l'alignement ARH 96
- Unités de contrôle avec test :
 - TNT 32 (Article n° 500 20476)
 - TNT 33 (Article n° 500 28158)
 - TNT 34 (Article n° 500 81023)
 - TNT 35 (Article n° 500 33058)
 - TMC 66 (Article n° 500 82121)

Sous réserve de modifications • 96_ex_a19fr_fm

Caractéristiques techniques

Données optiques	Lumière infrarouge
Lim. typ. de la portée ¹⁾	0 ... 65m
Portée de fonctionnement ²⁾	0 ... 50m
Source lumineuse	DEL (lumière modulée)
Longueur d'onde	880nm
Données temps de réaction	
Fréquence de fonctionnement capteur	500Hz
Temps de réaction capteur	1 ms
Temps d'initialisation	≤ 200ms
Données électriques	
Tension d'alimentation U _N	10 ... 30VCC (y compris l'ondulation résiduelle)
Ondulation résiduelle	≤ 15% d'U _N
Consommation	≤ 50mA
Sortie de commutation	transistor PNP
Fonction	claire
Niveau high/low	≥ (U _N -2V)/≤ 2V
Charge	100mA max.
Témoins	
DEL verte	prêt au fonctionnement
Récepteur	
DEL jaune	faisceau établi
DEL jaune clignotante	faisceau établi, pas de réserve de fonctionnement
Émetteur	
DEL jaune	émetteur activé
Données mécaniques	Boîtier métallique
Boîtier	zinc moulé sous pression
Fenêtre optique	polycarbonate
Poids	380g
Raccordement électrique	bornes, diamètre du câble 5 ... 9mm
Presse-étoupes	EEx e II, couple de serrage 3,5Nm
Caractéristiques ambiantes	
Temp. ambiante (utilisation/stockage)	-20°C ... +50°C/-40°C ... +55°C
Protection E/S ³⁾	1, 2, 3
Niveau d'isolation électrique ⁴⁾	niveau de classe II
Indice de protection	IP 67, IP 69K ⁵⁾
Classe de DEL	1 (selon EN 60825-1)
Normes de référence	CEI 60947-5-2
Protection contre les explosions	
Caractérisation (CENELEC)	 II 3G Ex nA II T4  II 3D Ex tD A22 IP67 T60°C
Fonctions supplémentaires	
Entrée d'activation actif	
Émetteur actif/inactif	≥ 8V/≤ 2V
Délai d'activation/désactivation	≤ 1ms
Résistance d'entrée	10KΩ ± 10%

- 1) Lim. typ. de la portée : limites de la portée sans réserve de fonctionnement
 2) Portée de fonctionnement : portée recommandée avec réserve de fonctionnement
 3) 1=contre les pics de tension, 2=contre l'inversion de polarité, 3=contre les courts-circuits pour toutes les sorties
 4) Tension de mesure 250VCA
 5) Test d'IP 69K simulé conformément à DIN 40050 9^{ème} partie, des conditions de nettoyage haute pression sans utilisation d'additifs, d'acides et d'alcalis ne font pas partie de l'essai

Pour commander

	Désignation	Article n°
Émetteur et récepteur	SLS 96M/P-1079-T2-2 Ex n	
Émetteur	SLSS 96 M-1089-T2-24 Ex n	501 11085
Récepteur	SLSE 96 M/P-1079-T2-21 Ex n	501 11086

Notes

Diagrammes

Remarques

- La barrière unidirectionnelle de sécurité n'est un dispositif de protection sans contact que si elle est utilisée en combinaison avec un système de commande de haute sécurité dans lequel un test cyclique de l'émetteur et du récepteur est effectué conformément à EN 61496-1, catégorie 2 (test).
- Le bloc d'alimentation auquel la cellule photoélectrique est raccordée doit compenser tout changement et interruption de la tension d'alimentation conformément à la norme EN 61496-1. Taille minimale d'un objet pour l'occultation Ø 28mm.

Manuel d'utilisation des capteurs pour l'utilisation dans des secteurs à risque explosif du groupe II, catégorie 3, zones 2 (« Gaz Ex ») et 22 (« Poussières Ex »)

Les capteurs pour les zones à risque explosif de Leuze electronic sarl. fonctionnent selon le principe photoélectrique. Ces capteurs détectent sans contact des objets qui se trouvent sur le parcours du rayon lumineux ou se déplacent dans le rayon lumineux.



Attention !

En cas de mauvaise utilisation et de conditions ambiantes défavorables dans des secteurs à risque explosif, le matériel électrique peut être un danger pour la vie de personnes et évent. d'animaux ainsi que pour la sécurité des marchandises.

Un fonctionnement sécurisé dans des secteurs à risque explosif n'est possible qu'en cas d'utilisation correcte et conforme.

À cette fin, respecter les consignes de montage et d'exploitation et veiller au respect constant de celles-ci par des mesures adéquates.



Remarques !

- Afin de garantir le fonctionnement sûr des capteurs du groupe II, catégorie 3, dans des secteurs à risque explosif, il doit être garanti que des incidents d'exploitation ne puissent pas endommager ou surcharger l'équipement en mettant en place des dispositifs d'installation et de protection spécifiques en fonction de l'utilisation envisagée.

Installation, mise en service

Pour satisfaire aux exigences des normes EN 61 241-1 et EN 60 079-15, les conditions suivantes doivent être remplies :

- Les appareils avec connecteur (ex. série 46B) doivent disposer d'un fusible ou d'un dispositif de verrouillage mécanique supplémentaire K-VM12-Ex (art. n° 501 09217) qui empêchera tout débranchement involontaire des connecteurs. L'écusson de mise en garde (« Ne pas débrancher sous tension ») livré avec l'appareil doit être placé bien en vue sur le capteur ou sur la fixation.
- Les appareils avec couvercle de bornier (ex. série 96) ne doivent être mis en service que si le couvercle du bornier de l'appareil est fermé en bonne et due forme.
- Les câbles de raccordement et les connecteurs doivent être protégés contre des charges de traction ou de pression extrêmes.
- Respecter les exigences de la norme EN 61 241-1 en matière de dépôts de poussière et de températures.



Attention !

- Du fait des conditions physiques, les capteurs ne peuvent pas être utilisés ni pour la protection des personnes ni comme arrêt d'urgence.
- Les capteurs ne doivent être installés et entretenus que par un agent qualifié en électrotechnique.
- Respecter impérativement les directives en vigueur pour l'installation d'équipements dans des zones à risque explosif.

Entretien, maintenance

Il est interdit d'effectuer de modification sur les capteurs pour les zones à risque explosif.

Toute réparation des capteurs ne doit être effectuée que par une personne formée pour cela ou par le fabricant. Les appareils défectueux doivent être remplacés sans attendre.

Des travaux réguliers d'entretien des capteurs ne sont pas prévus.

De temps en temps et selon les conditions ambiantes, un nettoyage de l'optique des capteurs peut s'avérer nécessaire. Ce nettoyage ne doit être effectué que par une personne formée pour cela. Nous recommandons d'utiliser un chiffon doux et humide. Les produits nettoyants contenant des dissolvants sont à exclure !

Résistance chimique

Les capteurs se montrent très résistants à beaucoup d'acides et d'alcalis dilués.

Des agressions par des solvants organiques ne sont possibles que partiellement et pour peu de temps.

Vérifier la résistance aux produits chimiques au cas par cas.

the **sensor** people

EG-Konformitätserklärung
-EC Declaration of Conformity
-Déclaration CE de conformité
-Declaración de conformidad CE

Name des Herstellers:

*-Name of the manufacturer:***Leuze electronic GmbH+Co. KG***-Le constructeur:**-Nombre del fabricante:*

Anschrift:

*-Address:***In der Braike 1 D-73277 Owen/ Teck***-domicilé:**-Dirección:*

Erklärt unter alleiniger Verantwortung, dass das Produkt mit der Bezeichnung:

*-declares under sole responsibility that the products with the designation:**-assumant sa pleine et entière responsabilité déclare que les produits avec la Référence:**-declara bajo su propia responsabilidad, que los productos con el Número de pedido:*

LSS 96M-1079-23 Ex n	50111015
LSE 96M/P-3019-21 Ex n	50111016
LSS 96M-1809W-73 Ex n	50111380
LSE 96M/A-1829W-73 Ex n	50111379
SLSS 96M-1089-T2-24 Ex n	50111085
SLSE 96M/P-1079-T2-21 Ex n	50111086

Kennzeichnung Gas:

*-Marking for gas:**-Certification gaz:**-Certificación gas:* **II 3G Ex nA II T4**

Kennzeichnung Staub:

*-Marking for dust:**-Certification poussière:**-Certificación polvo:* **II 3D Ex tD A22 IP67 T70°C**

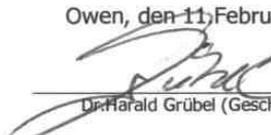
Folgenden Richtlinien und Normen für die Gerätegruppe II, Gerätekategorie 3 entsprechen und bei bestimmungsgemäßer Verwendung und Beachtung der Betriebsanleitung die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen erfüllen.

*-conform to the following directives and standards for equipment group II, equipment category 3. They fulfill the basic health and safety requirements if used as intended and in accordance with the operating manual.**-sont conformes aux directives et normes ci-dessous pour les appareils du groupe II, catégorie 3 et que sous réserve d'utilisation conforme et du respect des consignes du manuel d'utilisation ceux-ci répondent aux exigences fondamentales pour la sécurité et la santé.**-corresponden a las directivas y normas para grupo de aparatos II categoría de aparatos 3 y que cumplen los requerimientos de seguridad y de salud al ser empleados debidamente teniendo en cuenta las instrucciones de uso.*

Richtlinie 94/9/EG / Richtlinie 89/336/EWG

*-Directive 94/9/EC / Directive 89/336/EEC**-Directive 94/9/CE / Directiva 89/336/CEE**-Directiva 94/9/CE / Directiva 89/336/CEE***EN 60947-5-2:1998+A1:1999+A2:2004****EN 60825-1:1994+A1:2002+A2:2001****EN 60079-15:2005****EN 61241-1:2004**

Owen, den 11. Februar 2009


Dr. Harald Grübel (Geschäftsführer/ General Manager/ Directeur / Gerente)

Leuze electronic GmbH + Co. KG
In der Braike 1
D-73277 Owen
Telefon +49 (0) 7021 573-0
Telefax +49 (0) 7021 573-199
info@leuze.de
www.leuze.com

Leuze electronic GmbH + Co. KG, Sitz Owen, Registergericht Stuttgart, HRA 230712
Persönlich haftenden Gesellschafterin Leuze electronic Geschäftsführungs-GmbH,
Sitz Owen, Registergericht Stuttgart, HRB 230650
Geschäftsführer Dr. Harald Grübel (Vorsitzender), Karsten Just
USt-IdNr. DE145912521 | Zollnummer 2554232
Es gelten ausschließlich unsere aktuellen Verkaufs- und Lieferbedingungen.
Only our current Terms and Conditions of Sale and Delivery shall apply.