

## Fiche technique

# Émetteur de barrage immatériel monofaisceau de sécurité

Art. n°: 50126550

SLS46CI-40.K48-M12



Figure pouvant varier

### Contenu

- Caractéristiques techniques
- Encombrement
- Raccordement électrique
- Commande et affichage
- Récepteurs adaptés
- Remarques
- Informations complémentaires
- Accessoires



## Caractéristiques techniques

### Données de base

Série	46C
-------	-----

### Modèle spécial

Modèle spécial	Entrée d'activation
----------------	---------------------

### Fonctions

Fonctions	Entrée d'activation
-----------	---------------------

### Caractéristiques

Type	4, CEI/EN 61496, avec un relais de sécurité MSI-TRMB
SIL	3, CEI 61508, avec un relais de sécurité MSI-TRMB
SILCL	3, CEI/EN 62061, avec un relais de sécurité MSI-TRMB
Niveau de performance (PL)	e, EN ISO 13849-1:2008, Avec un relais de sécurité MSI-TRMB
MTTF <sub>d</sub>	900 années, EN ISO 13849-1
Durée d'utilisation T <sub>M</sub>	20 années, EN ISO 13849-1
Catégorie	4, EN ISO 13849:2008, Avec un relais de sécurité MSI-TRMB

### Données optiques

Portée de fonctionnement	0,25 ... 40 m
Portée limite	0,25 ... 48 m
Source lumineuse	LED, Infrarouge
Longueur d'onde	940 nm
Forme du signal d'émission	Pulsé
Groupe de LED	1
Angle d'ouverture, max.	-2,5 ... 2,5 °

### Données électriques

Protection E/S	Protection contre l'inversion de polarité Protection contre les courts-circuits
----------------	--

#### Données de puissance

Tension d'alimentation U <sub>N</sub>	24 V, CC, -20 ... 20 %, Y compris l'ondulation résiduelle
Ondulation résiduelle	10 %, d'U <sub>N</sub>
Consommation	0 ... 40 mA

#### Entrées

Nombre d'entrées d'activation	1 pièce(s)
-------------------------------	------------

#### Entrées d'activation

Type de tension	CC
Tension de commutation	high : ≥8V low: ≤ 1,5 V
Tension de commutation high min.	8 V
Tension de commutation low max.	1,5 V
Délai d'activation/désactivation	1 ms
Résistance d'entrée	10.000 Ω, -30 ... 30 %

#### Entrée d'activation 1

Affectation	Connexion 1, broche 4
État de commutation actif	High

### Données temps de réaction

Fréquence de commutation	250 Hz
Temps de réaction	2,5 ms
Temps d'initialisation	300 ms

### Connexion

Nombre de connexions	1 pièce(s)
----------------------	------------

#### Connexion 1

Fonction	Alimentation en tension Signal IN
Type de connexion	Connecteur rond
Taille du filetage	M12
Matériau	Plastique
Nombre de pôles	4 pôles

### Données mécaniques

Forme	Cubique
Dimensions (l x H x L)	20,5 mm x 76,3 mm x 44 mm
Matériau du boîtier	Plastique
Boîtier en plastique	PC-PBT
Matériau de la fenêtre optique	Plastique / PMMA
Poids net	50 g
Couleur du boîtier	Jaune
Type de fixation	Fixation traversante
Compatibilité des matériaux	ECOLAB

### Commande et affichage

Type d'affichage	LED
Nombre de LED	2 pièce(s)

### Caractéristiques ambiantes

Température ambiante, fonctionnement	-30 ... 60 °C
Température ambiante, stockage	-30 ... 70 °C

### Certifications

Indice de protection	IP 67 IP 69K
Classe de protection	III, Tension assignée 50 V
Homologations	c UL US
Normes de référence	CEI 60947-5-2, CEI/EN 61496



## Raccordement électrique

### Connexion 1

Fonction	Alimentation en tension Signal IN
Type de connexion	Connecteur rond
Taille du filetage	M12
Type	Prise mâle
Matériau	Plastique
Nombre de pôles	4 pôles
Codage	Codage A


Broche	Affectation des broches	Couleur de brin
1	+24 V	Brun
2	n.c.	Blanc
3	GND	Bleu
4	active	Noir




## Commande et affichage


LED	Affichage	Signification
1	Lumière verte permanente	Opérationnel
2	Lumière jaune permanente	Émetteur activé

## Récepteurs adaptés

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	50126332	SLE46CI-40.K4/4P-M12	Récepteur de barrage immatériel monofaisceau de sécurité	Temps de réaction: 2,5 ms Connexion: Connecteur rond, M12, Plastique, 4 pôles

## Remarques

⚠ Respecter les directives d'utilisation conforme !	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Le produit ne doit être mis en service que par des personnes qualifiées.</li> <li>Employez toujours le produit dans le respect des directives d'utilisation conforme.</li> </ul>

ATTENTION !	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Les capteurs de sécurité SLS46CK4 ne sont considérés comme des AOPD de type 4 que s'ils sont associés aux relais de sécurité MSI-TRM.</li> <li>Respecter le manuel d'utilisation des relais de sécurité MSI-TRM pour le montage, le raccordement électrique et le fonctionnement.</li> </ul>

## Remarques

### Pour les applications UL :



↳ Homologation : UL 508, C22.2 No.14-13

↳ Uniquement pour l'utilisation dans des circuits électriques de « classe 2 »

↳ These proximity switches shall be used with UL Listed Cable assemblies rated 30V, 0.5A min, in the field installation, or equivalent (categories: CYJV/ CYJV7 or PVVA/PVVA7)

## Informations complémentaires


- Lim. typ. de la portée : limites de la portée sans réserve de fonctionnement
- Portée de fonctionnement : portée recommandée avec réserve de fonctionnement
- Source lumineuse : durée de vie moyenne de 100.000 h à une température ambiante de 25°C

## Accessoires

### Connectique - Unité de branchement


	Art. n°	Désignation	Article	Description
	547931	MSI-TRMB-01	Relais de sécurité	
	547932	MSI-TRMB-02	Relais de sécurité	

### Connectique - Câbles de raccordement


	Art. n°	Désignation	Article	Description
	50130690	KD U-M12-4W-V1-050	Câble de raccordement	Application: Résistant aux produits chimiques Connexion 1: Connecteur rond, M12, Coudé, Prise femelle, Codage A, 4 pôles Connecteur rond, LED: Non Connexion 2: Extrémité libre Blindé: Non Longueur de câble: 5.000 mm Matériau de gaine: PVC

## Accessoires

### Technique de fixation - Équerres de fixation

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	50105315	BT 46	Pièce de fixation	Modèle de pièce de fixation: Équerre en L Fixation, côté installation: Fixation traversante Fixation, côté appareil: À visser Type de pièce de fixation: Rigide Matériau: Métallique

### Inhibition - Systèmes de montage

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	50117252	BTU 300M-D12	Système de montage	Contenu: 2 vis M4 x 25, 2 vis M4 x 20, 4 rondelles Modèle de pièce de fixation: Système de montage Fixation, côté installation: Pour barre ronde 12 mm, Fixation par serrage sur tôle Fixation, côté appareil: À visser, Adapté aux vis M4 Type de pièce de fixation: Serrable, Pivotant 360°, Réglable Matériau: Métallique

#### Remarque



Vous trouverez une liste de tous les accessoires disponibles sur le site Internet de Leuze sous l'onglet Téléchargement de la page de détail de l'article.