Fiche technique

Émetteur de barrage immatériel monofaisceau de sécurité

Art. n°: 50121913

SLS46CI-40.K28-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

Fonctions

Fonctions	Entrée d'activation

Caractéristiques

Type	2, CEI/EN 61496, avec une unité de surveillance test adaptée, p. ex. MSI-TR1B
SIL	1, CEI 61508, avec une unité de surveillance test adaptée, p. ex. MSI-TR1B
SILCL	1, CEI/EN 62061, avec une unité de surveillance test adaptée, p. ex. MSI-TR1B
Niveau de performance (PL)	c, EN ISO 13849-1:2008, Avec une unité de surveillance test adaptée, p. ex. MSI-TR1B
$MTTF_d$	400 années, EN ISO 13849-1
PFH_D	3E-10 par heure
Durée d'utilisation T_M	20 années, EN ISO 13849-1
Catégorie	2, EN ISO 13849, Avec une unité de surveillance test adaptée, p. ex. MSI-TR1B

Données optiques

Portée de fonctionnement	0,5 ... 40 m
Portée limite	0,5 ... 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.	-5 ... 5 °

Données électriques

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

Données de puissance

Tension d'alimentation U_N	24 V, CC, -20 ... 20 %, Y compris l'ondulation résiduelle
Ondulation résiduelle	10 %, d'U_N
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	Rouge
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

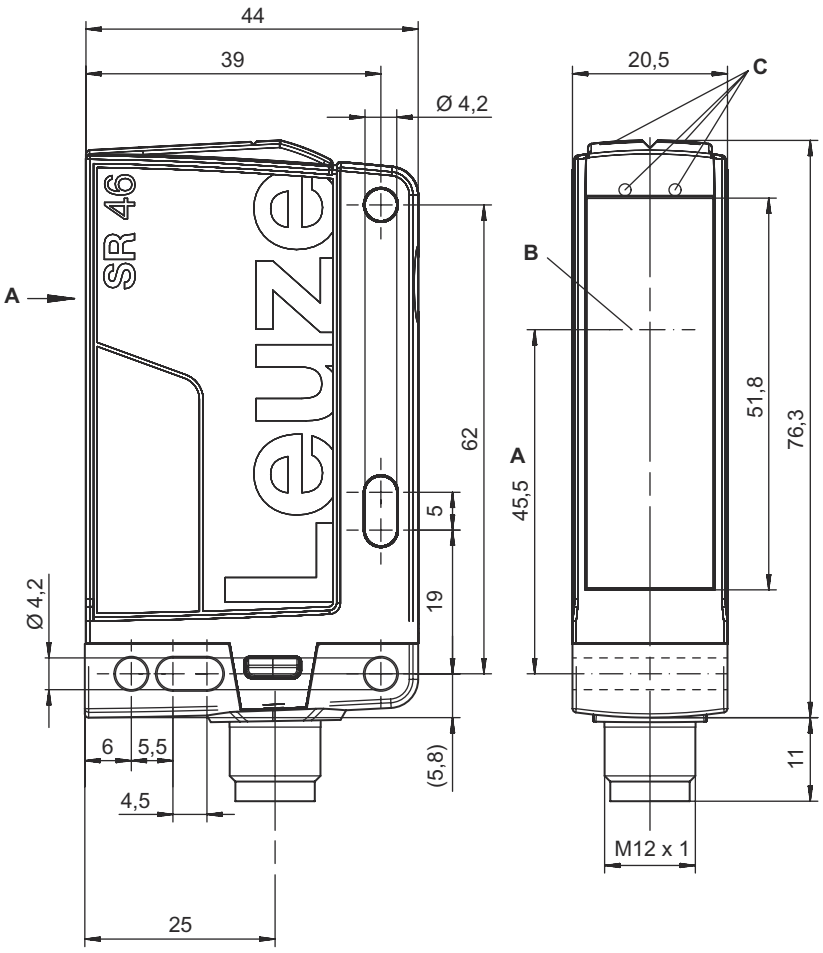
Indice de protection	IP 67
	IP 69K
Classe de protection	III, Tension assignée 50 V
Homologations	c TÜV NRTL US
	c UL US
	TÜV Süd
Normes de référence	CEI 60947-5-2, CEI/EN 61496

Caractéristiques techniques

Numéro de tarif douanier	85365019
ECLASS 5.1.4	27272701
ECLASS 8.0	27272701
ECLASS 9.0	27272701
ECLASS 10.0	27272701
ECLASS 11.0	27272701
ECLASS 12.0	27272701
ECLASS 13.0	27272701
ECLASS 14.0	27272701
ECLASS 15.0	27272701
ETIM 5.0	EC001831
ETIM 6.0	EC001831
ETIM 7.0	EC001831
ETIM 8.0	EC001831
ETIM 9.0	EC001831
ETIM 10.0	EC001831

Encombrement

Toutes les dimensions sont en millimètres



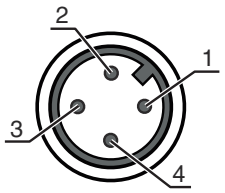
A Axe optique
B Émetteur et récepteur
C Diodes témoin vert/jaune

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
	50121921	SLE46CI-40.K2/4P-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 !

- Le produit ne doit être mis en service que par des personnes qualifiées.
- Employez toujours le produit dans le respect des directives d'utilisation conforme.

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
	547958	MSI-TR1B-01	Relais de sécurité	
	547959	MSI-TR1B-02	Relais de sécurité	

Connectique - Câbles de raccordement

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	50130690	KD U-M12-4W-V1-050	Câble de raccordement	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

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

Accessoires

Technique de fixation - Fixations sur barre ronde

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	50122797	BTU 346M-D12	Système de montage	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 Type de pièce de fixation: Pivotant 360°, Réglable, Serrable Matériau: Métallique

Inhibition - Systèmes de montage

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	50117252	BTU 300M-D12	Système de montage	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.