

Fiche technique Lot capteur de sécurité récepteur

Art. n°: 544052

MLC510R14-1500-IP



Contenu

- Caractéristiques techniques
- Encombrement
- Raccordement électrique
- Schémas de connexions
- Commande et affichage
- Émetteurs adaptés
- Code d'article
- Remarques
- Accessoires















Caractéristiques techniques

Leuze

Données de base

Série	MLC 500
Type d'appareil	Récepteur
Contenu	2 supports tournants BT-IP
Application	Protection des doigts

Fonctions

Pack fonctionnel	Basic
Fonctions	Commutation du canal de transmission
	Démarrage/redémarrage automatique

Caractéristiques

Туре	4, CEI/EN 61496
SIL	3, CEI 61508
SILCL	3, CEI/EN 62061
Niveau de performance (PL)	e, EN ISO 13849-1
PFH _D	7,73E-09 par heure
Durée d'utilisation T _M	20 années, EN ISO 13849-1
Catégorie	4, EN ISO 13849

Données du champ de protection

Résolution	14 mm
Hauteur du champ de protection	1.500 mm

Données optiques

Données électriques

Protection E/S	Protection contre les courts-circuits
	Protection contre les surtensions
Données de puissance	
Tension d'alimentation U _N	24 V, CC, -20 20 %
Consommation, max.	150 mA

Sortion

Sécurisation

0011103	
Nombre de sorties de commutation	2 pièce(s)
de sécurité (OSSD)	

2 A à action semi-retardée

Sorties de commutation de sécurité

Sorties de commutation de securite	
Туре	Sortie de commutation de sécurité OSSD
Tension de commutation high min.	18 V
Tension de commutation low max.	2,5 V
Tension de commutation type	22,5 V
Type de tension	CC
Charge électrique max.	380 mA
Inductance de charge	2.000 μΗ
Capacité de charge	0,3 μF
Courant résiduel max.	0,2 mA
Courant résiduel type	0,002 mA
Chute de tension	1,5 V

Sortie de commutation de sécurité 1

Affectation	Connexion 1, broche 2
Organe de commutation	Transistor, PNP

Sortie de commutation de sécurité 2

Affectation	Connexion 1, broche 4
Organe de commutation	Transistor, PNP

Données temps de réaction

Temps de réaction	33 ms
Temps de réactivation	100 ms

Connexion

Matériau

Nombre de pôles

Nombre de connexions

Connexion 1	
Fonction	Interface machine
Type de connexion	Câble à connecteur rond
Longueur de câble	10.000 mm
Matériau de gaine	PVC
Taille du filetage	M12

1 pièce(s)

Métallique

5 pôles

ropriétés du câble	
ection de conducteur autorisée	0,25 mm ²

type	0,23 11111
Longueur câble de raccordement, max.	100 m
Résistance de ligne autorisée pour la charge, max.	200 Ω

Données mécaniques

Dimensions (Ø x L)	52,5 mm x 1.700 mm
Matériau du boîtier	Métallique
Boîtier métallique	Aluminium
Matériau de la fenêtre optique	Plastique / PMMA
Matériau des capuchons	Zinc moulé sous pression
Poids net	1.650 g
Couleur du boîtier	Jaune, RAL 1021
Type de fixation	Support tournant

Tube de protection

Matériau	PMMA, transparent
Matériau des capuchons	Inox V4A (1.4404)
Matériau du cylindre de serrage	PA 6
Matériau de la membrane de compensation de la pression	PA 6
Matériau du presse-étoupe	PA 6

Commande et affichage

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

Caractéristiques ambiantes

Température ambiante, fonctionne- ment	0 55 °C
Température ambiante, stockage	-30 70 °C
Humidité relative de l'air (sans conden sation)	- 0 95 %

Sous réserve de modifications techniques fre • 2025-04-12

Caractéristiques techniques



Certifications

Indice de protection	IP 65
	IP 66
	IP 67
	IP 69K
Classe de protection	III
Homologations	c TÜV NRTL US
	c UL US
	S Mark
	TÜV Süd
Résistance aux vibrations	50 m/s ²
Résistance aux chocs	100 m/s²
Brevets américains	US 6,418,546 B

Classification

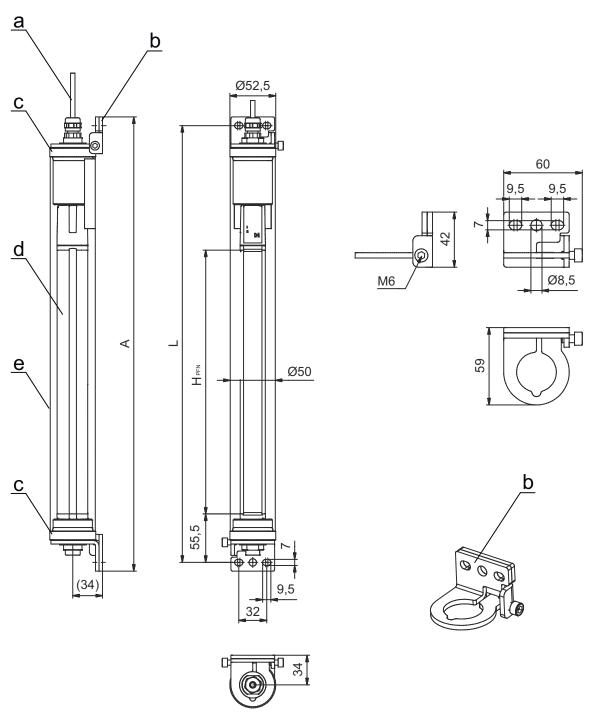
Numéro de tarif douanier	85365019
ECLASS 5.1.4	27272704
ECLASS 8.0	27272704
ECLASS 9.0	27272704
ECLASS 10.0	27272704
ECLASS 11.0	27272704
ECLASS 12.0	27272704
ECLASS 13.0	27272704
ECLASS 14.0	27272704
ECLASS 15.0	27272704
ETIM 5.0	EC002549
ETIM 6.0	EC002549
ETIM 7.0	EC002549
ETIM 8.0	EC002549
ETIM 9.0	EC002549
ETIM 10.0	EC002549

Encombrement



Toutes les dimensions sont en millimètres

Barrière immatérielle de sécurité MLC prémontée dans un tube de protection IP



- a Câble de raccordement
- b Équerres de fixation pour le montage
- c Capuchons, inox V4A
- d Récepteur MLC
- e Tube de protection IP

- A Hauteur totale, équerre de fixation incluse =
- L Distance entre les trous de perçage pour l'équerre de fixation = 1700 mm
- H_{PFN} Hauteur effective du champ de protection = 1500 mm

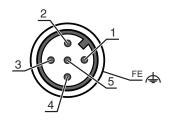
Raccordement électrique

Leuze

Connexion 1

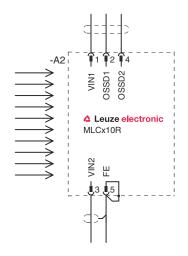
Fonction	Interface machine
Type de connexion	Câble à connecteur rond
Longueur de câble	10.000 mm
Matériau de gaine	PVC
Couleur de câble	Noir
Taille du filetage	M12
Туре	Prise mâle
Matériau	Métallique
Nombre de pôles	5 pôles
Codage	Codage A
Boîtier de connecteur	FE/SHIELD

Broche	Affectation des broches	Couleur de brin	
1	VIN1	Brun	_
2	OSSD1	Blanc	
3	VIN2	Bleu	
4	OSSD2	Noir	
5	FE/SHIELD	Gris	



Schémas de connexions

Schéma de raccordement du récepteur

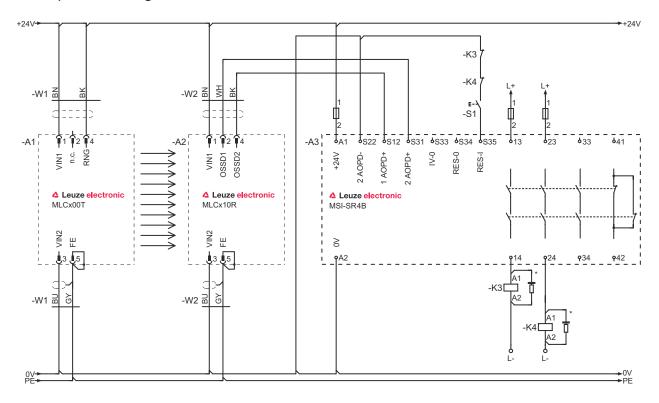


- VIN1 = +24 V, VIN2 = 0 V : canal de transmission C1
- VIN1 = 0 V, VIN2 = +24 V : canal de transmission C2

Schémas de connexions



Exemple de câblage avec relais de sécurité MSI-SR4B en aval



Commande et affichage

LED	Affichage	Signification
1	Off	Appareil éteint
	Lumière rouge permanente	OSSD inactive.
	Rouge clignotante, 1 Hz	Erreur externe
	Rouge clignotante, 10 Hz	Erreur interne
	Verte clignotante, 1 Hz	OSSD active, signal faible
	Lumière verte permanente	OSSD active
2	Off	Canal de transmission C1
	Lumière rouge permanente	OSSD inactive, canal de transmission C2

Émetteurs adaptés

Art. n°	Désignation	Article	Description
544050	MLC500T14-1500-IP	Lot capteur de sécurité émetteur	Résolution: 14 mm Hauteur du champ de protection: 1.500 mm Portée: 0 4,8 m Connexion: Câble à connecteur rond, M12, Métallique, 5 pôles, 15.000 mm, PVC

info@leuze.com • www.leuze.com

Code d'article



Désignation d'article : MLCxyy-za-hhhhei-ooo

MLC	Barrière immatérielle de sécurité				
х	Série 3 : MLC 300 5 : MLC 500				
уу	Classes fonctionnelles 00 : émetteur 01 : émetteur (AIDA) 02 : émetteur avec entrée test 10 : récepteur Basic - redémarrage automatique 11 : récepteur Basic - redémarrage automatique (AIDA) 20 : récepteur Standard - EDM/RES sélectionnable 30 : récepteur Extended - blanking/inhibition ou Gating 35 : récepteur Extended - Gating				
Z	Type d'appareil T : émetteur R : récepteur				
a	Résolution 14 : 14 mm 20 : 20 mm 30 : 30 mm 40 : 40 mm 90 : 90 mm				
hhhh	Hauteur du champ de protection 150 3000 : de 150 mm à 3000 mm				
е	Host/Guest (en option) H: Host MG: Middle Guest G: Guest				
i	Interface (en option) /A : AS-i				
000	Option N : haute résistance aux vibrations EX2 : protection contre les explosions (zones 2 + 22) SPG : Smart Process Gating SPG RR : Smart Process Gating - Résolution réduite				

Remarque



🖖 Vous trouverez une liste de tous les types d'appareil disponibles sur le site Internet de Leuze à l'adresse www.leuze.com.

Remarques



Respecter les directives d'utilisation conforme!



Leuze electronic GmbH + Co. KG info@leuze.com • www.leuze.com techn
In der Braike 1, D-73277 Owen Tél. : +49 7021 573-0 • Fax : +49 7021 573-199 fre • 2

Accessoires



Services

Art. n°	Désignation	Article	Description
S981050	CS40-I-140	Inspection de sécurité	Détails: Vérification d'une application à barrière optique de sécurité selon les normes et directives actuelles, enregistrement des données des appareils et des machines dans une base de données, élaboration d'un protocole d'essai par application. Conditions: L'arrêt de la machine doit être possible, la prise en charge par des collaborateurs du client et l'accessibilité à la machine pour les collaborateurs de Leuze doivent être garantis.
S981046	CS40-S-140	Assistance pour la mise en service	Détails: Pour appareils de sécurité, mesure des temps d'arrêt et première inspection comprises. Conditions: Les appareils et câbles de raccordement sont déjà montés, prix hors frais de voyage et, le cas échéant, d'hébergement.

Remarque



by 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.