

Fiche technique

Récepteur de barrière immatérielle de sécurité

Art. n°: 68091915

MLC310R90-1500



Contenu

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











Caractéristiques techniques



Données de base

Série	MLC 300
Type d'appareil	Récepteur
Contenu	2 coulisseaux BT-NC
Application	Sécurisation d'accès
	Sécurisation de zones dangereuses

Fonctions

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

Caractéristiques

Туре	2, CEI/EN 61496
SIL	1, CEI 61508
SILCL	1, CEI/EN 62061
Niveau de performance (PL)	c, EN ISO 13849-1
PFH _D	5,06E-08 par heure
Durée d'utilisation T _M	20 années, EN ISO 13849-1
Catégorie	2, EN ISO 13849

Données du champ de protection

Résolution	90 mm
Hauteur du champ de protection	1.500 mm

Données optiques

Données électriques

Donnees electriques		
Р	rotection 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

2 A à action semi-retardée

Sorties

Sécurisation

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

Sorties de commutation de sécurité

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	6 ms
Temps de réactivation	100 ms

1 pièce(s)

Connexion

Nombre de connexions

Connexion 1	
Fonction	Interface machine
Type de connexion	Connecteur rond
Taille du filetage	M12
Matériau	Métallique
Nombre de pôles	5 pôles
Propriétés du câble	
Section de conducteur autorisée type	0,25 mm²
Longueur câble de raccordement,	100 m

Données mécaniques

la charge, max.

Résistance de ligne autorisée pour 200Ω

Dimensions (I x H x L)	29 mm x 1.566 mm x 35,4 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	Équerres de fixation
	Montage en rainure
	Montage sur montant
	Support tournant

Commande et affichage

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

Caractéristiques ambiantes

Température ambiante, fonctionnement	-15 55 °C
Température ambiante, stockage	-30 70 °C
Humidité relative de l'air (sans condensation)	0 95 %

Certifications

Indice de protection	IP 65
Classe de protection	III
Homologations	c CSA US
	c TÜV NRTL US
	TÜV Süd
Résistance aux vibrations	50 m/s ²
Résistance aux chocs	100 m/s ²
Brevets américains	US 6,418,546 B

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

Sous réserve de modifications techniques

fre • 2023-02-13

Caractéristiques techniques

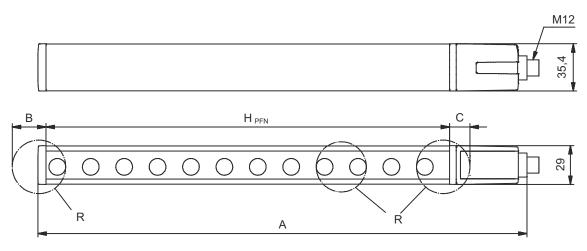


Numéro de tarif douanier	85365019
ECLASS 5.1.4	27272704
ECLASS 8.0	27272704
ECLASS 9.0	27272704
ECLASS 10.0	27272704
ECLASS 12.0	27272704
ECLASS 13.0	27272704
ETIM 5.0	EC002549
ETIM 6.0	EC002549
ETIM 7.0	EC002549
ETIM 8.0	EC002549

Encombrement

Toutes les dimensions sont en millimètres

Calcul de la hauteur effective du champ de protection $H_{PFF} = H_{PFN} + B + C$



- H_{PFE} Hauteur effective du champ de protection =
- 1590 mm

 H_{PFN} Hauteur nominale du champ de protection = 1500 mm
- Hauteur totale = 1566 mm
- 50 mm

- 40 mm С
- La hauteur effective du champ de protection H_{PFE} va au-delà des dimensions de la zone optique jusqu'aux arêtes extérieures

Raccordement électrique

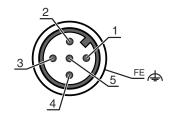
Connexion 1

Fonction	Interface machine
Type de connexion	Connecteur rond
Taille du filetage	M12
Туре	Prise mâle
Matériau	Métallique
Nombre de pôles	5 pôles
Codage	Codage A
Boîtier de connecteur	FE/SHIELD

Raccordement électrique

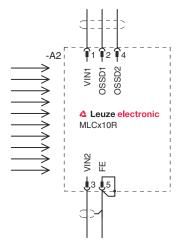


Broche	Affectation des broches	Couleur de brin
1	VIN1	Brun
2	OSSD1	Blanc
3	VIN2	Bleu
4	OSSD2	Noir
5	FE/SHIELD	Gris



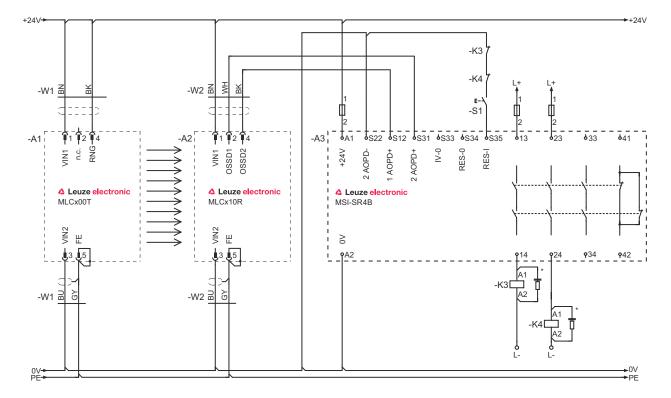
Schémas de connexions

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

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







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° Dé	ésignation	Article	Description
6809	90915 ML	i	immatérielle de sécurité	Résolution: 90 mm Hauteur du champ de protection: 1.500 mm Portée: 0 20 m Connexion: Connecteur rond, M12, Métallique, 5 pôles

Code d'article

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
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

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 !



- 🖔 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.

Accessoires

Connectique - Câbles de raccordement

Art. n°	Désignation	Article	Description
50133860	KD S-M12-5A-P1-050	Câble de raccordement	Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise femelle, Codage A, 5 pôles Connecteur rond, LED: Non Connexion 2: Extrémité libre Blindé: Oui Longueur de câble: 5.000 mm Matériau de gaine: PUR

Technique de fixation - Supports tournants

	Art. n°	Désignation	Article	Description
Paga	429393	BT-2HF	Kit de support	Fixation, côté installation: Fixation traversante Fixation, côté appareil: Serrable Type de pièce de fixation: Pivotant 360° Matériau: Métallique, Plastique

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. Restrictions: Frais de voyage et d'hébergement facturés séparément selon les frais.
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. Restrictions: 2 h max., sans travaux mécaniques (montage) ni électriques (câblage), aucune modification (montage, câblage, programmation) des composants tiers environnants.



🖖 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.