

Fiche technique

Récepteur de barrière immatérielle de sécurité

Art. n°: 68021904

MLC520R90-450G



Figure pouvant varier

Contenu

- Caractéristiques techniques
- Encombrement
- Raccordement électrique
- Émetteurs adaptés
- Code d'article
- Remarques
- Accessoires



Caractéristiques techniques

Données de base

Série	MLC 500
Type d'appareil	Récepteur
Mise en cascade	Guest
Contenu	2 coulisseaux BT-NC
Application	Sécurisation d'accès Sécurisation de zones dangereuses

Caractéristiques

Type	4, CEI/EN 61496
SIL	3, CEI 61508
SILCL	3, CEI/EN 62061
Niveau de performance (PL)	e, EN ISO 13849-1
Durée d'utilisation T _M	20 années, EN ISO 13849-1
Catégorie	4, EN ISO 13849

Données du champ de protection

Résolution	90 mm
Hauteur du champ de protection	450 mm

Données optiques

Nombre de faisceaux	6 pièce(s)
---------------------	------------

Données temps de réaction

Temps de réaction	2 ms, plus temps de réaction des appareils Host/Middle Guest
-------------------	--

Connexion

Nombre de connexions	1 pièce(s)
Connexion 1	
Fonction	Cascade Host In Cascade Middle Guest In
Type de connexion	Câble à connecteur rond
Longueur de câble	330 mm
Matériau de gaine	PUR
Taille du filetage	M12
Matériau	Plastique
Nombre de pôles	8 pôles

Données mécaniques

Dimensions (l x H x L)	29 mm x 464 mm x 53 mm
Matériau du boîtier	Métallique
Boîtier métallique	Aluminium
Matériau de la fenêtre optique	Plastique / PMMA
Matériau des capuchons	Zinc moulé sous pression
Poids net	573 g
Couleur du boîtier	Jaune, RAL 1021
Type de fixation	Équerres de fixation Montage en rainure Support tournant

Caractéristiques ambiantes

Température ambiante, fonctionnement	0 ... 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 TÜV NRTL US c UL US TÜV Süd
Résistance aux vibrations	50 m/s ²
Résistance aux chocs	100 m/s ²
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

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



- H_{PFE} Hauteur effective du champ de protection = 540 mm

H_{PFN} Hauteur nominale du champ de protection = 450 mm

A Hauteur totale = 464 mm

B 50 mm
- C 40 mm

R La hauteur effective du champ de protection H_{PFE} va au-delà des dimensions de la zone optique jusqu'aux arêtes extérieures des cercles signalés par la lettre « R ».

Raccordement électrique

Connexion 1

Fonction	Cascade Host In
Type de connexion	Cascade Middle Guest In
Longueur de câble	Câble à connecteur rond
Matériau de gaine	330 mm
Couleur de câble	PUR
Type de toronnage	Noir
Section des brins	Toronnage par paires (paire torsadée)
Taille du filetage	0,14 mm²
Type	M12
Matériau	Prise mâle
Nombre de pôles	Plastique
Codage	8 pôles
	Codage A

Émetteurs adaptés

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	68020904	MLC500T90-450G	Émetteur de barrière immatérielle de sécurité	Résolution: 90 mm Hauteur du champ de protection: 450 mm Portée: 0 ... 20 m Connexion: Câble à connecteur rond, M12, Plastique, 8 pôles, 330 mm, PUR

Code d'article

Désignation d'article : **MLCxyy-za-hhhhei-ooo****MLC****Barrière immatérielle de sécurité**

x	Série 3 : MLC 300 5 : MLC 500
yy	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
e	Host/Guest (en option) H : Host MG : Middle Guest G : Guest
i	Interface (en option) /A : AS-i
ooo	Option /V : 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 !**

- 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 liaison

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	429278	CB-M12-2000E-8TP	Câble de liaison	Connexion 1: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise femelle, Codage A, 8 pôles Connexion 2: Connecteur rond, M12, Axiale, Prise mâle, Codage A, 8 pôles Blindé: Oui Longueur de câble: 2.000 mm Matériau de gaine: PUR

Technique de fixation - Équerres de fixation

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	429006	BT-2L-HG	Kit de pièce de fixation	Fixation, côté appareil: À visser Matériau: Métallique

Technique de fixation - Supports tournants

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	429395	BT-2HF-G	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.
	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



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.