

## Fiche technique

### Récepteur de barrière immatérielle de sécurité

Art. n°: 68023306

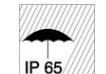
MLC520R30-600MG

#### Contenu

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



Figure pouvant varier



# Caractéristiques techniques

## Données de base

Série	MLC 500
Type d'appareil	Récepteur
Mise en cascade	Middle Guest
Contenu	2 coulisseaux BT-NC
Application	Protection des mains

## 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	30 mm
Hauteur du champ de protection	600 mm

## Données optiques

Nombre de faisceaux	24 pièce(s)
---------------------	-------------

## Données temps de réaction

Temps de réaction	5 ms, plus temps de réaction des appareils Host/Guest
-------------------	---

## Connexion

Nombre de connexions	2 pièce(s)
----------------------	------------

### Connexion 1

Fonction	Cascade Host 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

### Connexion 2

Fonction	Cascade Guest Out
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 (I x H x L)	29 mm x 614 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	798 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 <sup>2</sup>
Résistance aux chocs	100 m/s <sup>2</sup>
Brevets américains	US 6,418,546 B

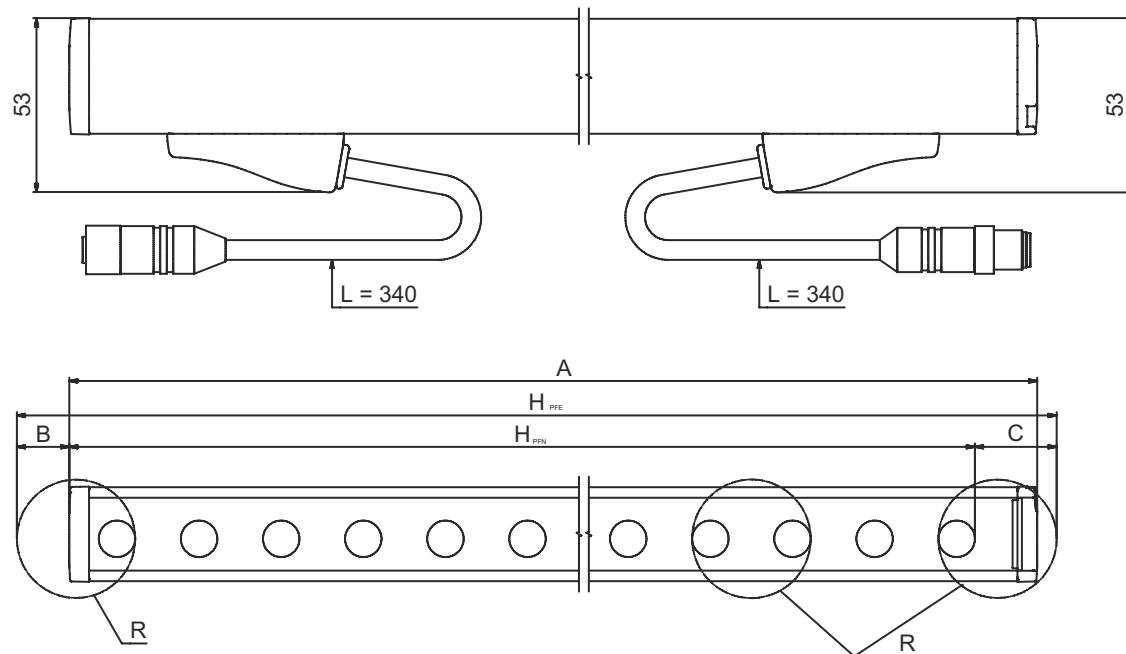
## Classification

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 =  
628 mm

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

A Hauteur totale = 614 mm

B 19 mm

C 9 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	Câble à connecteur rond
Longueur de câble	330 mm
Matériau de gaine	PUR
Couleur de câble	Noir
Type de toronnage	Toronnage par paires (paire torsadée)
Section des brins	0,14 mm <sup>2</sup>
Taille du filetage	M12
Type	Prise mâle
Matériau	Plastique
Nombre de pôles	8 pôles
Codage	Codage A

### Connexion 2

Fonction	Cascade Guest Out
Type de connexion	Câble à connecteur rond
Longueur de câble	330 mm
Matériau de gaine	PUR
Couleur de câble	Noir
Section des brins	0,14 mm <sup>2</sup>

## Raccordement électrique

### Connexion 2

Type de toronnage	Toronnage par paires (paire torsadée)
Taille du filetage	M12
Type	Prise femelle
Matériaux	Plastique
Nombre de pôles	8 pôles
Codage	Codage A

## Émetteurs adaptés

Art. n°	Désignation	Article	Description
	68022306 MLC500T30-600MG	Émetteur de barrière immatérielle de sécurité	Résolution: 30 mm Hauteur du champ de protection: 600 mm Portée: 0 ... 10 m Connexion: Câble à connecteur rond, M12, Plastique, 8 pôles, 330 mm, PUR

## Code d'article

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

x	<b>Série</b> 3 : MLC 300 5 : MLC 500
yy	<b>Classes fonctionnelles</b> 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	<b>Type d'appareil</b> T : émetteur R : récepteur
a	<b>Résolution</b> 14 : 14 mm 20 : 20 mm 30 : 30 mm 40 : 40 mm 90 : 90 mm
hhh	<b>Hauteur du champ de protection</b> 150 ... 3000 : de 150 mm à 3000 mm
e	<b>Host/Guest (en option)</b> H : Host MG : Middle Guest G : Guest
i	<b>Interface (en option)</b> /A : AS-i
ooo	<b>Option</b> /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 <a href="http://www.leuze.com">www.leuze.com</a> .
--	--

## Remarques

	<b>Respecter les directives d'utilisation conforme !</b>
	<p>↳ Le produit ne doit être mis en service que par des personnes qualifiées.</p> <p>↳ Employez toujours le produit dans le respect des directives d'utilisation conforme.</p>

## Accessoires

### Connectique - Câbles de liaison

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

### Technique de fixation - Équerres de fixation

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

### Technique de fixation - Supports tournants

Art. n°	Désignation	Article	Description
429395	BT-2HF-G	Kit de support	<p>Fixation, côté installation: Fixation traversante</p> <p>Fixation, côté appareil: Serrable</p> <p>Type de pièce de fixation: Pivotant 360°</p> <p>Matériau: Métallique, Plastique</p>

## Services

Art. n°	Désignation	Article	Description
S981050	CS40-I-140	Inspection de sécurité	<p>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.</p> <p>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.</p>

## Accessoires

<b>Art. n°</b>	<b>Désignation</b>	<b>Article</b>	<b>Description</b>
	S981046	CS40-S-140	<p>Assistance pour la mise en service</p> <p>Détails: Pour appareils de sécurité, mesure des temps d'arrêt et première inspection comprises.</p> <p>Conditions: Les appareils et câbles de raccordement sont déjà montés, prix hors frais de voyage et, le cas échéant, d'hébergement.</p>

**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.