

## Fiche technique

## Récepteur de barrière immatérielle de

Art. n°: 68007910

MLC510R90-1050/A



### Contenu

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



## Caractéristiques techniques

### Données de base

Série	MLC 500
Type d'appareil	Récepteur
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
PFH <sub>D</sub>	7,73E-09 par heure
Durée d'utilisation T <sub>M</sub>	20 années, EN ISO 13849-1
Catégorie	4, EN ISO 13849

### Données du champ de protection

Résolution	90 mm
Hauteur du champ de protection	1.050 mm

### Données optiques

Synchronisation	Optique entre l'émetteur et le récepteur
-----------------	--

### Données électriques

Protection E/S	Protection contre les courts-circuits Protection contre les surtensions
<b>Données de puissance</b>	
Tension d'alimentation U <sub>N</sub>	26,5 ... 31,6 V
Consommation du circuit AS-i	150 mA

### Données temps de réaction

Temps de réaction	4 ms
Temps de réactivation	100 ms

### Interface

Type	AS-Interface Safety at Work
<b>AS-i</b>	
Fonction	Processus
Profil AS-i	S-0.B.F
Adresse esclave	1...31 programmable, par défaut = 0
Temps de cycle d'après la spécification AS-i	5 ms max. ms

### Connexion

Nombre de connexions	1 pièce(s)
<b>Connexion 1</b>	
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 mm <sup>2</sup>
Longueur câble de raccordement, max.	100 m
Résistance de ligne autorisée pour la charge, max.	200 Ω

### Données mécaniques

Dimensions (l x H x L)	29 mm x 1.116 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	1.200 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	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 CSA US c TÜV NRTL 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
eCl@ss 5.1.4	27272704
eCl@ss 8.0	27272704
eCl@ss 9.0	27272704
eCl@ss 10.0	27272704
eCl@ss 11.0	27272704
ETIM 5.0	EC002549
ETIM 6.0	EC002549
ETIM 7.0	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 = 1140 mm

$H_{PFN}$  Hauteur nominale du champ de protection = 1050 mm

A Hauteur totale = 1116 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

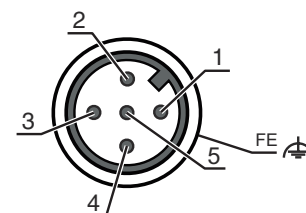
## Raccordement électrique

### Connexion 1

Fonction	Interface machine
Type de connexion	Connecteur rond
Taille du filetage	M12
Type	Prise mâle
Matériau	Métallique
Nombre de pôles	5 pôles
Codage	Codage A

### Broche Affectation des broches

1	AS-i+
2	n.c.
3	AS-i-
4	n.c.
5	n.c.




## Commande et affichage

LED	Affichage	Signification
1	Éteinte	Appareil éteint
	Lumière rouge permanente	Champ de protection interrompu
	Rouge clignotante, 1 Hz	Erreur externe
	Rouge clignotante, 10 Hz	Erreur interne
	Verte clignotante, 1 Hz	Champ de protection dégagé, signal faible
2	Lumière verte permanente	Champ de protection dégagé
	Éteinte	Pas de tension
	Actif	OSSD inactive, canal de transmission C2
	Lumière verte permanente	L'esclave AS-i communique avec le maître AS-i

## Commande et affichage

LED	Affichage	Signification
2	Lumière rouge permanente	L'esclave AS-i ne communique pas avec le maître AS-i
	Jaune clignotante	L'esclave AS-i a une adresse 0 non valide
	Rouge clignotante	Erreur de l'appareil esclave AS-i ou connexion AS-i défectueuse
	Rouge et verte, clignotant en alternance	Erreur périphérique

## Émetteurs adaptés

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	68006910	MLC500T90-1050/A	Émetteur de barrière immatérielle de sécurité	Résolution: 90 mm Hauteur du champ de protection: 1.050 mm Portée: 0 ... 20 m Interface: AS-Interface Safety at Work Connexion: Connecteur rond, M12, Métallique, 5 pôles

## Code d'article

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

MLC	Barrière immatérielle de sécurité
<b>x</b>	<b>Série</b> 3 : MLC 300 5 : MLC 500
<b>yy</b>	<b>Classe 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
<b>z</b>	<b>Type d'appareil</b> T : émetteur R : récepteur
<b>a</b>	<b>Résolution</b> 14 : 14 mm 20 : 20 mm 30 : 30 mm 40 : 40 mm 90 : 90 mm
<b>hhhh</b>	<b>Hauteur du champ de protection</b> 150 ... 3000 : de 150 mm à 3000 mm
<b>e</b>	<b>Host/Guest (en option)</b> H : Host MG : Middle Guest G : Guest
<b>i</b>	<b>Interface (en option)</b> /A : AS-i
<b>ooo</b>	<b>Option</b> /V : 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](http://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

### Technique de fixation - Supports tournants

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	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 « Barrière optique 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.

### 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.