

## Fiche technique

### Lot capteur de sécurité récepteur

Art. n°: 544029

MLC510R14-450/A-IP



#### Contenu

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



## Caractéristiques techniques

### Données de base

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

### 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	14 mm
Hauteur du champ de protection	450 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
Données de puissance	
Tension d'alimentation U <sub>N</sub>	26 V
Consommation du circuit AS-i	150 mA

### Données temps de réaction

Temps de réaction	11 ms
Temps de réactivation	100 ms

### Interface

Type	AS-Interface Safety at Work
AS-i	
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)
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
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 (Ø x L)	52,5 mm x 650 mm
Matériau du boîtier	Métallique
Boîtier métallique	Aluminium
Matériau de la fenêtre optique	Plastique / PMMA
Matériau des capuchons	Zinc moulé sous pression
Poids net	600 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, 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 IP 66 IP 67 IP 69K
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

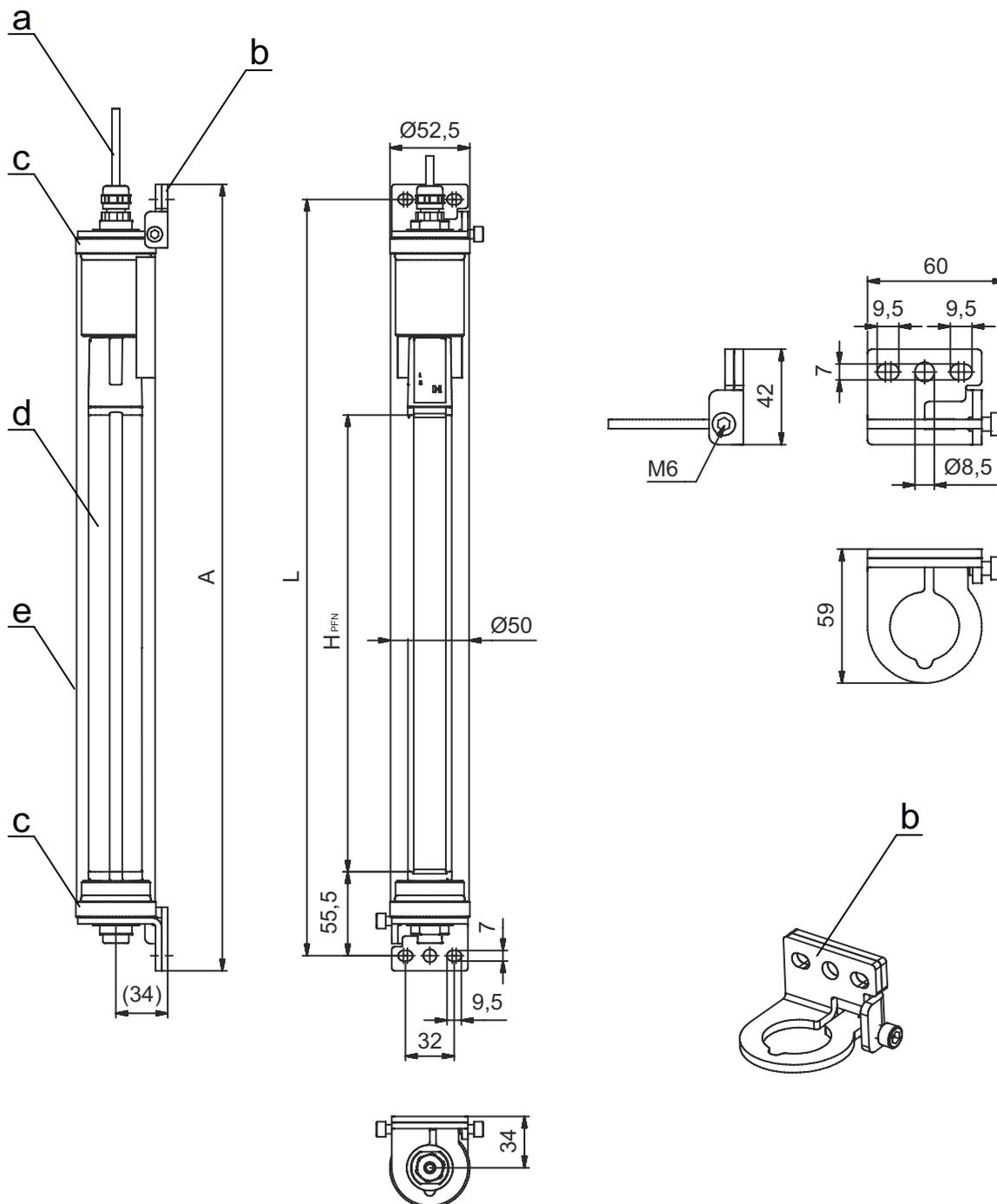
## Caractéristiques techniques

Numéro de tarif douanier	85365019
ECLASS 5.1.4	27272704
ECLASS 8.0	27272704
ECLASS 9.0	27272704
ECLASS 10.0	27272704
ECLASS 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

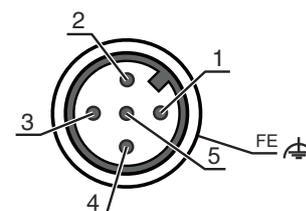
- A Hauteur totale, équerre de fixation incluse = 670 mm
- L Distance entre les trous de perçage pour l'équerre de fixation = 650 mm
- H<sub>PFN</sub> Hauteur effective du champ de protection = 450 mm

## Raccordement électrique

### 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
Type	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	AS-i+	Brun
2	n.c.	Blanc
3	AS-i-	Bleu
4	n.c.	Noir
5	n.c.	Gris



## Commande et affichage

LED	Affichage	Signification
1	Off	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
	Lumière verte permanente	Champ de protection dégagé
2	Off	Pas de tension
	On	OSSD inactive, canal de transmission C2
	Lumière verte permanente	L'esclave AS-i communique avec le maître AS-i
	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
	544028	MLC500T14-450/A-IP	Lot capteur de sécurité émetteur	Résolution: 14 mm Hauteur du champ de protection: 450 mm Portée: 0 ... 4,8 m Interface: AS-Interface Safety at Work Connexion: Câble à connecteur rond, M12, Métallique, 5 pôles, 15.000 mm, PVC

## Code d'article

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

x

Série

3 : MLC 300

5 : MLC 500

# Code d'article

**MLC**                      **Barrière immatérielle de sécurité**

<b>yy</b>	<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
<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 SPG RR : Smart Process Gating - Résolution réduite

Remarque	
	<p>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>.</p>

## 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>