

## Fiche technique

### Lot capteur de sécurité

Art. n°: 68052112  
MLC100-14-1200



#### Contenu

- Caractéristiques techniques
- Raccordement électrique
- Accessoires



# Caractéristiques techniques

## Données de base

Série	MLC 100
Type d'appareil	Lot (émetteur et récepteur)
Application	Protection des doigts

## Fonctions

Fonctions	Commutation du canal de transmission Démarrage/redémarrage automatique Réduction de la portée
-----------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------

## 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	1.200 mm
Portée	0 ... 4 m

## Données optiques

Synchronisation	Optique entre l'émetteur et le récepteur
Source lumineuse	LED, Infrarouge
LED, longueur d'onde lumineuse	940 nm
Diode émettrice de moyenne puissance	50 µW
Forme du signal d'émission	Pulsé
Groupe de LED	1

## Données électriques

Protection E/S	Protection contre les courts-circuits Protection contre les surtensions
----------------	----------------------------------------------------------------------------

### Données de puissance

Tension d'alimentation U <sub>N</sub>	24 V, CC, -20 ... 20 %
Sécurisation	2 A à action semi-retardée

### Entrées

Nombre d'entrées de commutation numériques	1 pièce(s)
--------------------------------------------	------------

### Entrées de commutation

Type	Entrée de commutation numérique
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

### Entrée de commutation numérique 1

Fonction	Entrée de commande, réduction de la portée
----------	--------------------------------------------

### Sorties

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

## Sorties de commutation de sécurité

Type	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 µH
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

Organe de commutation	Transistor, PNP
-----------------------	-----------------

### Sortie de commutation de sécurité 2

Organe de commutation	Transistor, PNP
-----------------------	-----------------

## Données temps de réaction

Temps de réaction	26 ms
Temps de réactivation	100 ms

## Connexion

Nombre de connexions	1 pièce(s)
----------------------	------------

### Connexion 1

Fonction	Interface locale
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 1.266 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	1.350 g
Couleur du boîtier	Jaune, RAL 1021
Type de fixation	Équerres de fixation Montage en rainure Montage sur montant Support tournant

## Caractéristiques ambiantes

Température ambiante, fonctionnement	0 ... 55 °C
Température ambiante, stockage	-25 ... 70 °C
Humidité relative de l'air (sans condensation)	0 ... 95 %

## Caractéristiques techniques

### Certifications

Indice de protection	IP 65
Classe de protection	III
Homologations	c CSA US c TÜV NRTL US TÜV Süd
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

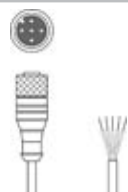
## Raccordement électrique

### Connexion 1


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

## 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 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
	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

## Accessoires

### Aides à l'alignement

	Art. n°	Désignation	Article	Description
	520101	AC-ALM-M	Aide à l'alignement	Matériau du boîtier: Plastique

#### 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.