

## Technisch gegevensblad Set veiligheidssensor

Art.-nr.: 68052309

MLC100-30-900

### Inhoud

- Technische gegevens
- Elektrische aansluiting
- Toebehoren



Afbeelding kan afwijken

Technische gegevens

Basisgegevens

|             |                           |
|-------------|---------------------------|
| Serie       | MLC 100                   |
| Apparaatype | Set (zender en ontvanger) |
| omvat       | 4 st. schuifmoer BT-NC    |
| Applicatie  | Handbescherming           |

Functies

|          |                               |
|----------|-------------------------------|
| Functies | Automatische start-/herstart  |
|          | Reikwijdtereductie            |
|          | Transmissiekanaalomschakeling |

Karakteristieke waarden

|                             |                          |
|-----------------------------|--------------------------|
| Type                        | 4, IEC/EN 61496          |
| SIL                         | 3, IEC 61508             |
| SILCL                       | 3, IEC/EN 62061          |
| Performance Level (PL)      | e, EN ISO 13849-1        |
| PFH <sub>D</sub>            | 7,73E-09 per uur         |
| Gebruiksduur T <sub>M</sub> | 20 Jaren, EN ISO 13849-1 |
| Categorie                   | 4, EN ISO 13849          |

Gegevens beveiligde zone

|                        |           |
|------------------------|-----------|
| Resolutie              | 30 mm     |
| Hoogte veiligheidszone | 900 mm    |
| Reikwijdte             | 0 ... 6 m |

Optische gegevens

|                 |                                    |
|-----------------|------------------------------------|
| Synchronisatie  | optisch tussen zender en ontvanger |
| Lichtbron       | LED, infrarood                     |
| Golflengte      | 940 nm                             |
| Zendsignaalvorm | gepulst                            |
| LED-groep       | 1                                  |

Elektrische gegevens

|             |                          |
|-------------|--------------------------|
| Bluscircuit | Kortsluitbeveiliging     |
|             | Overspanningsbeveiliging |

Prestatiegegevens

|                                 |                        |
|---------------------------------|------------------------|
| Voedingsspanning U <sub>B</sub> | 24 V, DC, -20 ... 20 % |
| Beveiliging                     | 2 A middeltraag        |

Ingangen

|                              |       |
|------------------------------|-------|
| Aantal digitale schakelingen | 1 St. |
|------------------------------|-------|

Schakelingen

|                            |                        |
|----------------------------|------------------------|
| Type                       | Digitale schakelingang |
| Schakelspanning high, min. | 18 V                   |
| Schakelspanning low, max.  | 2,5 V                  |
| Schakelspanning, typisch   | 22,5 V                 |
| Spanningstype              | DC                     |

Uitgangen

|                                             |       |
|---------------------------------------------|-------|
| Aantal veiligheidsschakeluitgangen (OSSD's) | 2 St. |
|---------------------------------------------|-------|

Veiligheidsschakeluitgangen

|                            |                                |
|----------------------------|--------------------------------|
| Type                       | Veiligheidsschakeluitgang OSSD |
| Schakelspanning high, min. | 18 V                           |
| Schakelspanning low, max.  | 2,5 V                          |
| Schakelspanning, typisch   | 22,5 V                         |
| Spanningstype              | DC                             |
| Stroombelasting, max.      | 380 mA                         |
| Lastinductiviteit          | 2.000 µH                       |
| Lastcapaciteit             | 0,3 µF                         |
| Reststroom, max.           | 0,2 mA                         |
| Reststroom, typisch        | 0,002 mA                       |
| Spanningsval               | 1,5 V                          |

Veiligheidsschakeluitgang 1

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| Schakelement | Transistor, PNP |
|--------------|-----------------|

Veiligheidsschakeluitgang 2

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| Schakelement | Transistor, PNP |
|--------------|-----------------|

Tijdgedrag

|                  |        |
|------------------|--------|
| Aanspreektijd    | 9 ms   |
| Herinschakeltijd | 100 ms |

Aansluiting

|                      |       |
|----------------------|-------|
| Aantal aansluitingen | 1 St. |
|----------------------|-------|

Aansluiting 1

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Functie          | Lokale interface |
| Type aansluiting | Ronde stekker    |
| Schroefdraadmaat | M12              |
| Materiaal        | Metaal           |
| Aantal polen     | 5 -polig         |

Kabeleigenschappen

|                                               |                      |
|-----------------------------------------------|----------------------|
| Toegestane kabeldoorsnede, typisch            | 0,25 mm <sup>2</sup> |
| Lengte aansluitkabel, max.                    | 100 m                |
| Toegestane kabelweerstand bij belasting, max. | 200 Ω                |

Mechanische gegevens

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| Afmeting (b x h x l)      | 29 mm x 966 mm x 35,4 mm  |
| Materiaal behuizing       | Metaal                    |
| Behuizing metaal          | Aluminium                 |
| Materiaal optiekafdekking | Kunststof / PMMA          |
| Materiaal eindkappen      | Zinkspluitgietwerk        |
| Nettogewicht              | 1.050 g                   |
| Kleur behuizing           | geel, RAL 1021            |
| Type bevestiging          | Bevestigingshoekprofielen |
|                           | Draaihouder               |
|                           | Groefmontage              |
|                           | Montage aan montagezuilen |

Omgevingsgegevens

|                                                |               |
|------------------------------------------------|---------------|
| Omgevingstemperatuur bedrijf                   | 0 ... 55 °C   |
| Omgevingstemperatuur opslag                    | -25 ... 70 °C |
| Relatieve luchtvochtigheid (niet condenserend) | 0 ... 95 %    |

## Technische gegevens

### Certificeringen

|                        |                      |
|------------------------|----------------------|
| Beschermingsgraad      | IP 65                |
| Beschermingsgraad      | III                  |
| Goedkeuringen          | c CSA US             |
|                        | c TÜV NRTL US        |
|                        | TÜV Süd              |
| Trillingsbestendigheid | 50 m/s <sup>2</sup>  |
| Schokbestendigheid     | 100 m/s <sup>2</sup> |
| US-patenten            | US 6,418,546 B       |

### Classificatie

|                    |          |
|--------------------|----------|
| Douanetariefnummer | 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 |
| ETIM 5.0           | EC002549 |
| ETIM 6.0           | EC002549 |
| ETIM 7.0           | EC002549 |
| ETIM 8.0           | EC002549 |
| ETIM 9.0           | EC002549 |

## Elektrische aansluiting

### Aansluiting 1

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Functie          | Lokale interface |
| Type aansluiting | Ronde stekker    |
| Schroefdraadmaat | M12              |
| Type             | male             |
| Materiaal        | Metaal           |
| Aantal polen     | 5 -polig         |
| Codering         | A-gecodeerd      |

## Toebehoren

### Aansluittechniek - aansluitkabels

|                                                                                     | Art.-nr. | Benaming           | Artikel       | Beschrijving                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50133860 | KD S-M12-5A-P1-050 | Aansluitkabel | Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, female, A-gecodeerd, 5 -polig<br>Ronde stekker, LED: Nee<br>Aansluiting 2: open uiteinde<br>Afgeschermd: Ja<br>Kabellengte: 5.000 mm<br>Materiaal mantel: PUR |

## Toebehoren

## Bevestigingstechniek - verdraaibare houders

|                                                                                  | Art.-nr. | Benaming | Artikel                | Beschrijving                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 429393   | BT-2HF   | Set bevestigingsbeugel | Bevestiging, installatiezijde: Doorgaande bevestiging<br>Bevestiging, apparaatzijde: klembaar<br>Type bevestigingsonderdeel: draaibaar 360°<br>Materiaal: Metaal, Kunststof |

## Uitlijnhulpen

|                                                                                  | Art.-nr. | Benaming | Artikel     | Beschrijving                   |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-------------|--------------------------------|
|  | 520101   | AC-ALM-M | Uitlijnhulp | Materiaal behuizing: Kunststof |

## Opmerking



↗ Een lijst met alle beschikbare toebehoren vindt u op de webpagina van Leuze onder het downloadtabblad van de artikeldetailpagina.