

## Technisch gegevensblad Veiligheidsvergrendeling

Art.-nr.: 50132217

L300-M31M12B8-SLM24-PB-UCA



Afbeelding kan afwijken

### Inhoud

- Technische gegevens
- Maattekeningen
- Elektrische aansluiting
- Toebehoren



Technische gegevens

Basisgegevens

|       |                                |
|-------|--------------------------------|
| Serie | L300                           |
| omvat | 1 st. bedieningselement        |
|       | 1 st. veiligheidsvergrendeling |

Functies

|                                               |                                                                                      |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Functies                                      | Vergrendelingsinrichting met vergrendeling volgens EN ISO 14119 (bouwvorm 4)         |
| Activeringsmodus van de veiligheid-suitgangen | Veiligheidsuitgangen actief bij gesloten en vergrendelde veiligheidsdeur             |
| Werkingsprincipe                              | Ruststroomprincipe - bedieningselement vergrendeld bij gedeactiveerde elektromagneet |

Karakteristieke waarden

|                             |                              |
|-----------------------------|------------------------------|
| SIL                         | 3, IEC 61508                 |
| SILCL                       | 3, IEC/EN 62061              |
| Performance Level (PL)      | tot en met e, EN ISO 13849-1 |
| MTTF <sub>d</sub>           | 2.968 Jaren, EN ISO 13849-1  |
| PFH <sub>D</sub>            | 1,15E-9 per uur              |
| Gebruiksduur T <sub>M</sub> | 20 Jaren, EN ISO 13849-1     |
| Categorie                   | 4, EN ISO 13849-1            |
| DC                          | High                         |
| Coderingsniveau             | hoog, EN ISO 14119           |

Elektrische gegevens

|                                          |                                |
|------------------------------------------|--------------------------------|
| Type schakeling                          | Individuele schakeling         |
| Externe beveiliging voor voedingscircuit | 2 A type Gg (of gelijkwaardig) |

Prestatiegegevens

|                                 |                        |
|---------------------------------|------------------------|
| Voedingsspanning U <sub>B</sub> | 24 V, DC, -10 ... 10 % |
| Stroomopname, max.              | 1.200 mA               |

Ingangen

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| Aantal digitale schakelingangen | 2 St. |
|---------------------------------|-------|

Schakelingangen

|                                     |                        |
|-------------------------------------|------------------------|
| Type                                | Digitale schakelingang |
| Schakelspanning, typisch            | 24 V                   |
| Spanningstype                       | DC                     |
| Stroomopname, typ.                  | 5 mA                   |
| Teach-ingang voor bedieningselement | Nee                    |

Digitale schakelingang 1

|         |                                     |
|---------|-------------------------------------|
| Functie | Activeringsingang elektromagneet I4 |
|---------|-------------------------------------|

Digitale schakelingang 2

|         |                            |
|---------|----------------------------|
| Functie | Besturingsingang I3, reset |
|---------|----------------------------|

Uitgangen

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

Veiligheidsschakeluitgangen

|               |                                |
|---------------|--------------------------------|
| Type          | Veiligheidsschakeluitgang OSSD |
| Spanningstype | DC                             |

Veiligheidsschakeluitgang 1

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

Veiligheidsschakeluitgang 2

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

Schakeluitgangen

|               |                         |
|---------------|-------------------------|
| Type          | Digitale schakeluitgang |
| Spanningstype | DC                      |

Schakeluitgang 1

|              |                                                    |
|--------------|----------------------------------------------------|
| Schakelement | Transistor, PNP                                    |
| Functie      | Meldingsuitgang O3 beveiligingsinrichting gesloten |

Schakeluitgang 2

|              |                                                       |
|--------------|-------------------------------------------------------|
| Schakelement | Transistor, PNP                                       |
| Functie      | Meldingsuitgang O4 beveiligingsinrichting vergrendeld |

Aansluiting

Aansluiting 1

|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| Functie          | Contactaansluiting   |
|                  | Spanningsvoorziening |
|                  | Verbinding met PLC   |
| Type aansluiting | Ronde stekker        |
| Schroefdraadmaat | M12                  |
| Type             | male                 |
| Materiaal        | Metaal               |
| Aantal polen     | 8 -polig             |
| Codering         | A-gecodeerd          |

Kabeleigenschappen

Mechanische gegevens

|                                               |                                                       |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Bouwvorm                                      | hoekig                                                |
| Materiaal behuizing                           | Metaal                                                |
| Nettogewicht                                  | 1.500 g                                               |
| Kleur behuizing                               | grijs                                                 |
|                                               | Rood                                                  |
| Type bevestiging                              | Doorgaande bevestiging                                |
| Kabelinvoerzijde                              | van onder                                             |
| Ontgrendelingsinrichting                      | Hulpontgrendeling                                     |
|                                               | Vluchtontgrendelingsknop                              |
| Schakelaartype                                | Vergrendelingsinrichting met vergrendeling            |
| Naderingssnelheid                             | 0,001 ... 0,5 m/s                                     |
| Houdtype                                      | Veerkracht                                            |
| Houd-bediening                                | Veer                                                  |
| Houdkracht, max.                              | 9.750 N                                               |
| Mechanische levensduur                        | 1.000.000 Bedieningscycli, IEC 60947-5-1 Schakelcycli |
| Bedieningsfrequentie, max.                    | 600 per uur, IEC 60947-5-1                            |
| Uittrekkkracht, bedieningselement ontgrendeld | 30 N                                                  |

RFID sensorgegevens

|                                              |                                           |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Beveiligde schakelafstand S <sub>ao</sub>    | 2 mm                                      |
| Beveiligde uitschakelafstand S <sub>ar</sub> | 10 mm (bedieningselement vergrendeld)     |
|                                              | 4 mm (bedieningselement niet vergrendeld) |
| Nominale schakelafstand S <sub>n</sub>       | 2,5 mm                                    |
| Herhalingsnauwkeurigheid                     | ≤ 10 % S <sub>n</sub>                     |
| Maximale schakelfrequentie                   | 1 Hz                                      |

Technische gegevens

Bediening en display

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| Type weergave       | LED       |
| Aantal LED's        | 5 St.     |
| Bedieningselementen | Standaard |

Omgevingsgegevens

|                              |               |
|------------------------------|---------------|
| Omgevingstemperatuur bedrijf | -20 ... 50 °C |
| Omgevingstemperatuur opslag  | -40 ... 75 °C |

Certificeringen

|                   |         |
|-------------------|---------|
| Beschermingsgraad | IP 67   |
|                   | IP 69K  |
| Goedkeuringen     | c UL US |
|                   | ECOLAB  |
|                   | TÜV Süd |

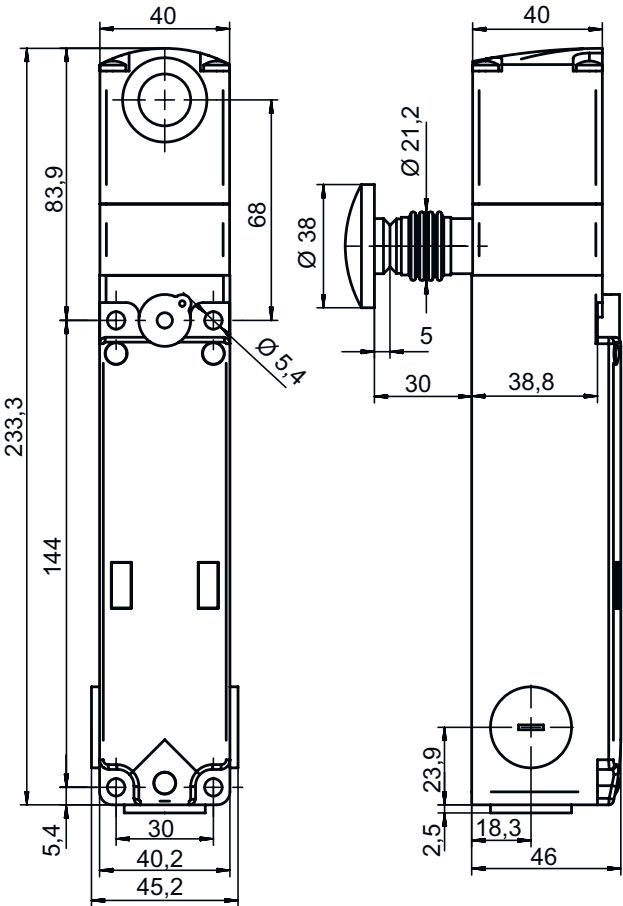
Classificatie

|                    |          |
|--------------------|----------|
| Douanetariefnummer | 85369095 |
| ECLASS 5.1.4       | 27272603 |
| ECLASS 8.0         | 27272603 |
| ECLASS 9.0         | 27272603 |
| ECLASS 10.0        | 27272603 |
| ECLASS 11.0        | 27272603 |
| ECLASS 12.0        | 27272603 |
| ECLASS 13.0        | 27272603 |
| ECLASS 14.0        | 27272603 |
| ETIM 5.0           | EC002593 |
| ETIM 6.0           | EC002593 |
| ETIM 7.0           | EC002593 |
| ETIM 8.0           | EC002593 |
| ETIM 9.0           | EC002593 |

Maattekeningen

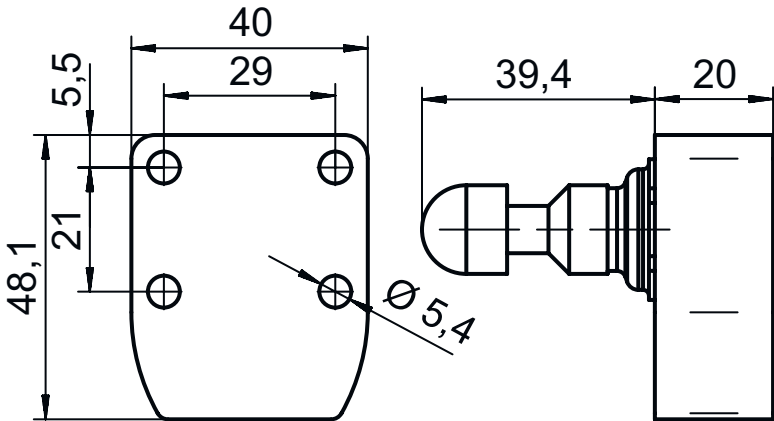
Alle maten in millimeter

Veiligheidsvergrendeling



Maattekeningen

Bedieningselement

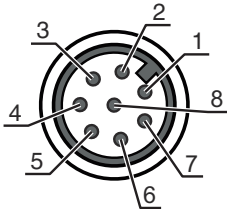


Elektrische aansluiting

Aansluiting 1

|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| Functie          | Contactaansluiting   |
|                  | Spanningsvoorziening |
|                  | Verbinding met PLC   |
| Type aansluiting | Ronde stekker        |
| Schroefdraadmaat | M12                  |
| Type             | male                 |
| Materiaal        | Metaal               |
| Aantal polen     | 8 -polig             |
| Codering         | A-gecodeerd          |

| Pin | Pintoewijzing                                      | Aderkleuren |
|-----|----------------------------------------------------|-------------|
| 1   | A1 +24 V                                           | wit         |
| 2   | Meldingsuitgang O3 beveiligingsinrichting gesloten | bruin       |
| 3   | A2 +0 V                                            | groen       |
| 4   | Veilige uitgang OS1                                | Geel        |
| 5   | Meldingsuitgang O4                                 | grijs       |
| 6   | Programmeeringang I3 / besturingsingang, reset     | roze        |
| 7   | Veilige uitgang OS2                                | blauw       |
| 8   | Activeringsingang elektromagneet I4                | Rood        |



Toebehoren

Aansluittechniek - aansluitkabels

|                                                                                     | Art.-nr. | Benaming           | Artikel       | Beschrijving                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50135128 | KD S-M12-8A-P1-050 | Aansluitkabel | Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, female, A-gecodeerd, 8 -polig<br>Ronde stekker, LED: Nee<br>Aansluiting 2: open uiteinde<br>Afgeschermd: Ja<br>Kabellengte: 5.000 mm<br>Materiaal mantel: PUR |

## Toebehoren

|                                                                                   | Art.-nr. | Benaming           | Artikel       | Beschrijving                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50135129 | KD S-M12-8A-P1-100 | Aansluitkabel | Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, female, A-gecodeerd, 8 -polig<br>Ronde stekker, LED: Nee<br>Aansluiting 2: open uiteinde<br>Afgeschermd: Ja<br>Kabellengte: 10.000 mm<br>Materiaal mantel: PUR |
|                                                                                   | 50135121 | KD U-M12-8A-P1-020 | Aansluitkabel | Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, female, A-gecodeerd, 8 -polig<br>Ronde stekker, LED: Nee<br>Aansluiting 2: open uiteinde<br>Afgeschermd: Nee<br>Kabellengte: 2.000 mm<br>Materiaal mantel: PUR |
|                                                                                   | 50135122 | KD U-M12-8A-P1-050 | Aansluitkabel | Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, female, A-gecodeerd, 8 -polig<br>Ronde stekker, LED: Nee<br>Aansluiting 2: open uiteinde<br>Afgeschermd: Nee<br>Kabellengte: 5.000 mm<br>Materiaal mantel: PUR |

## Bedieningselement

|                                                                                    | Art.-nr.    | Benaming    | Artikel           | Beschrijving                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50132062 ** | AC-L300-UCA | Bedieningselement | Codetype: Unieke code<br>Coderingsniveau: hoog, EN ISO 14119<br>Afmetingen: 40 mm x 48,1 mm x 59,4 mm<br>Kleur behuizing: Rood<br>Type bevestiging: Doorgaande bevestiging |

\*\* Bij levering inbegrepen

## Algemeen

|                                                                                    | Art.-nr. | Benaming              | Artikel              | Beschrijving                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50149358 | AC-L300-LCK           | Lock-out-inrichting  | Afmetingen: 45 mm x 43 mm x 134 mm<br>Kleur behuizing: zwart, Rood<br>Materiaal: Metaal, poedergecoat |
|                                                                                    | 50149359 | AC-L300-LCK-A1        | Lock-out-inrichting  | Afmetingen: 52 mm x 63 mm x 359 mm<br>Kleur behuizing: zwart, Rood<br>Materiaal: Metaal, poedergecoat |
|                                                                                    | 50149304 | AC-L300-SH2-G0-B000-Z | Veiligheidsdeurgreep |                                                                                                       |

Toebehoren

| Opmerking                                                                        |                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>                     Een lijst met alle beschikbare toebehoren vindt u op de webpagina van Leuze onder het downloadtabblad van de artikeldetailpagina.                 </p> |