

## Technisch gegevensblad Veiligheidsvergrendeling

Art.-nr.: 50132203

L300-M31M12R8-SLM24-UCA

### Inhoud

- Technische gegevens
- Elektrische aansluiting



Afbeelding kan afwijken



# Technische gegevens

## Basisgegevens

|                  |                                                                                      |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Serie            | L300                                                                                 |
| <b>Funcities</b> |                                                                                      |
| Funcities        | Vergrendelingsinrichting met vergrendeling volgens EN ISO 14119 (bouwvorm 4)         |
| 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>           | 1.883 Jaren, EN ISO 13849-1  |
| PFH <sub>d</sub>            | 8,07E-10 per uur             |
| Gebruiksduur T <sub>M</sub> | 20 Jaren, EN ISO 13849-1     |
| Categorie                   | 4, EN ISO 13849              |
| DC                          | High                         |
| Coderingsniveau             | hoog, EN ISO 14119           |

## Elektrische gegevens

|                   |                                                                          |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Bluscircuit       | Kortsluitbeveiliging                                                     |
|                   | Overspanningsbeveiliging                                                 |
| Type schakeling   | Individuele schakeling                                                   |
| Contactuitrusting | OSSD's                                                                   |
| Bedrijfsmodus     | Veiligheidsuitgangen actief bij gesloten en vergrendelde veiligheidsdeur |

### Ingangen

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

### Schakelingen

|                                      |                     |
|--------------------------------------|---------------------|
| Type                                 | Digitale schakeling |
| Schakelspanning, typisch             | 24 V                |
| Spanningstype                        | DC                  |
| Teach-ingang voor bedienings-element | Nee                 |

### Digitale schakeling 1

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

### 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 |
| Schakelspanning, typisch | 24 V                    |
| Spanningstype            | DC                      |

### Schakeluitgang 1

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

### Schakeluitgang 2

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

## Aansluiting

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

### 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                                                   |
| Afmeting (b x h x l)                          | 40,4 mm x 233,5 mm x 40 mm                               |
| Materiaal behuizing                           | Metaal                                                   |
| Kleur behuizing                               | grijs                                                    |
| Type bevestiging                              | Doorgaande bevestiging                                   |
| Kabelinvoerszijde                             | rechtszijdig                                             |
| Schakelaartype                                | Vergrendelingsinrichting met vergrendeling, EN ISO 13849 |
| Naderingssnelheid                             | 0,001 ... 0,5 m/s                                        |
| Houdtype                                      | Veerkracht                                               |
| Houd-bediening                                | Veer                                                     |
| Houdkracht, max.                              | 7.500 N                                                  |
| Mechanische levensduur                        | 1.000.000 Bedieningscycli, IEC 60947-5-1 Schakelcycli    |
| Bedieningsfrequentie, max.                    | 600 per uur, IEC 60947-5-1                               |
| Bedieningselement, extern                     | AC-L300-UCA, unieke-code                                 |
| Uittrekkkracht, bedieningselement ontgrendeld | 30 N                                                     |

## Technische gegevens

### RFID sensorgegevens

|                                       |                                           |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|
| Beveiligde schakelafstand $S_{ao}$    | 2 mm                                      |
| Beveiligde uitschakelafstand $S_{ar}$ | 10 mm (bedieningselement vergrendeld)     |
|                                       | 4 mm (bedieningselement niet vergrendeld) |
| Nominale schakelafstand $S_n$         | 2,5 mm                                    |
| Herhalingsnauwkeurigheid              | $\leq 10 \% S_n$                          |
| Verschilweg                           | $\leq 20 \% S_n$                          |
| Maximale schakelfrequentie            | 1 Hz                                      |

### Bediening en display

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

### 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 8.0         | 27272603 |
| ECLASS 9.0         | 27272603 |
| ETIM 5.0           | EC002593 |
| ETIM 6.0           | EC002593 |

## 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

|   |          |
|---|----------|
| 1 | A1 +24 V |
| 2 | O3       |
| 3 | A2 +0 V  |
| 4 | OS1      |
| 5 | O4       |
| 6 | I3       |
| 7 | OS2      |
| 8 | I4       |