

Technisch gegevensblad Veiligheidsvergrendeling

Art.-nr.: 50132036

L300-M31C3-SLM24-SCA



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 veiligheidssuitgangen	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 _d	2.968 Jaren, EN ISO 13849-1
PFH _D	1,15E-9 per uur
Gebruiksduur T _M	20 Jaren, EN ISO 13849-1
Categorie	4, EN ISO 13849-1
DC	High
Coderingsniveau	laag, EN ISO 14119

Elektrische gegevens

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

Prestatiegegevens

Voedingsspanning U _B	24 V, DC, -10 ... 10 %
Stroomopname, max.	1.200 mA

Ingangen

Aantal veiligheidsschakelingangen	2 St.
Aantal digitale schakelingangen	3 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 IE1
---------	--------------------------------------

Digitale schakelingang 2

Functie	Activeringsingang elektromagneet IE2
---------	--------------------------------------

Veiligheidsschakelingangen

Type	Veiligheidsschakelingang
Spanningstype	DC
Schakelspanning, typisch	24 V
Stroomopname, typ.	5 mA

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

Aantal kabelinvoeren	3 St.
----------------------	-------

Aansluiting 1

Functie	Contactaansluiting
	Spanningsvoorziening
	Verbinding met PLC
Type aansluiting	Klem
Type klem	Veerkrachtklem
Aantal polen	18 -polig

Kabeleigenschappen

Aansluitdoorsneden	1 x 0,34 tot en met 0,75 mm², ader met aangelaste adereindhuls, 1 x 0,34 tot en met 1,5 mm², ader met adereindhuls
--------------------	--

Technische gegevens

Mechanische gegevens

Bouwworm	hoekig
Materiaal behuizing	Metaal
Nettogewicht	1.500 g
Kleur behuizing	grijs
	Rood
Type bevestiging	Doorgaande bevestiging
Type kabelinvoer	M20 x 1,5
Kabelinvoerszijde	links, rechts, onder
Ontgrendelingsinrichting	Hulpontgrendeling
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_{ao}	2 mm
Beveiligde uitschakelafstand S_{ar}	10 mm (bedieningselement vergrendeld)
	4 mm (bedieningselement niet vergrendeld)
Nominale schakelafstand S_n	2,5 mm
Herhalingsnauwkeurigheid	$\leq 10 \% S_n$
Maximale schakelfrequentie	1 Hz

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

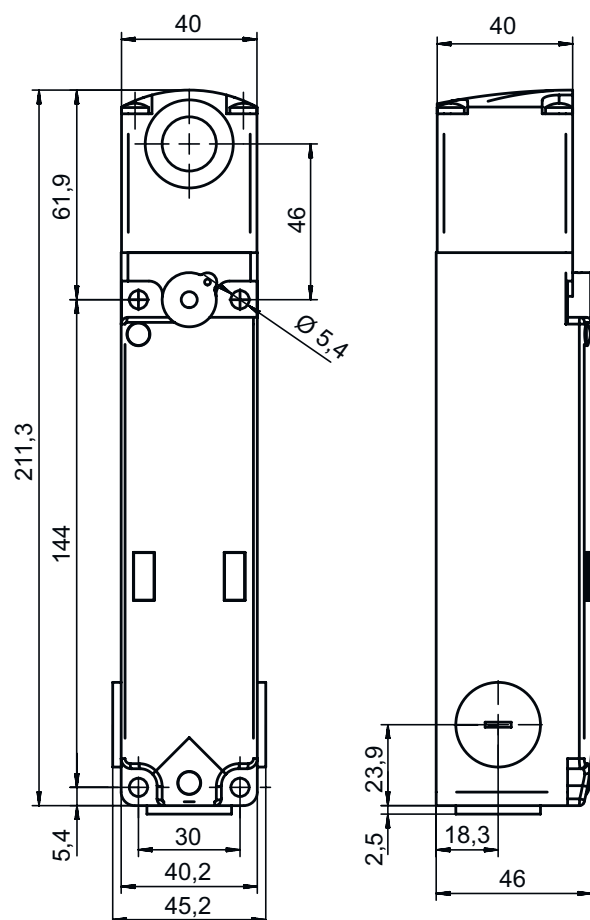
Classificatie

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

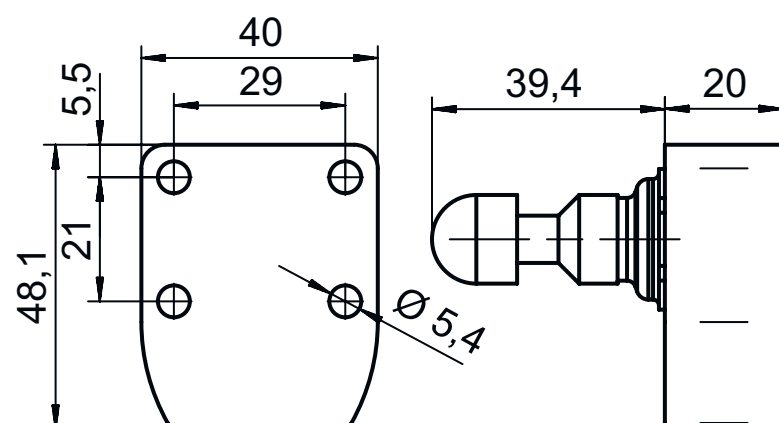
Maattekeningen

Alle maten in millimeter

Veiligheidsvergrendeling



Bedieningselement



Aansluiting 1

Functie	Contactaansluiting
	Spanningsvoorziening
	Verbinding met PLC
Type aansluiting	Klem
Type klem	Veerkrachtklem
Aantal polen	18 -polig

Klem	Toewijzing
1	A2 Voedingsspanning 0 V
2	B2 Hulpvoeding 0 V
3	I4 activeringsingang elektromagneet (eenkanaals bedrijf)
4	Meldingsuitgang O3 beveiligingsinrichting gesloten
5	O4 meldingsuitgang beveiligingsinrichting gesloten en vergrendeld
6	Programmeeringang I3 / besturingsingang, reset
7	n.c.
8	IE1 activeringsingang elektromagneet (tweekanaals bedrijf)
9	IE2 activeringsingang elektromagneet (tweekanaals bedrijf)
10	A1 Voedingsspanning +24 V
11	B1 Hulpvoeding 24 V
12	Veilige ingang IS1
13	Veilige ingang IS2
14	I5 EDM
15	Veilige uitgang OS1
16	Veilige uitgang OS2
17	n.c.
18	n.c.

Toebehoren
 Bedieningselement

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50132061 **	AC-L300-SCA	Bedieningselement	Codetype: Standaardcode Coderingsniveau: laag, EN ISO 14119 Afmetingen: 40 mm x 48,1 mm x 59,4 mm Kleur behuizing: Rood 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 Kleur behuizing: zwart, Rood Materiaal: Metaal, poedergecoat

Toebehoren

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

Opmerking



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