

Technisch gegevensblad Veiligheidsvergrendeling

Art.-nr.: 50145105

L300-B2-M41M23B19-MLM24-PB-UCA



Afbeelding kan afwijken

Inhoud

- Technische gegevens
- Maattekeningen
- Elektrische aansluiting
- Toebehoren



Technische gegevens

Basisgegevens

Serie	L300-B2
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	Werkstroomprincipe - bedieningselement vergrendeld bij geactiveerde 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	hoog, 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	2 St.

Schakelingangen

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

Digitale schakelingang 1

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

Digitale schakelingang 2

Functie	Programmeeringang I3 / besturingsingang, reset
---------	--

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

Aansluiting 1

Functie	Contactaansluiting
	Spanningsvoorziening
	Verbinding met PLC

Type aansluiting	Ronde stekker
Schroefdraadmaat	M23

Type	male
------	------

Materiaal	Metaal
-----------	--------

Aantal polen	19 -polig
--------------	-----------

Codering	A-gecodeerd
----------	-------------

Technische gegevens

Mechanische gegevens

Bouwworm	hoekig
Materiaal behuizing	Metaal
Nettogewicht	1.900 g
Kleur behuizing	grijs
	Rood
Type bevestiging	Doorgaande bevestiging
Kabelinvoerzijde	van onder
Ontgrendelingsinrichting	Vluchtontgrendelingsknop
Schakelaartype	Vergrendelingsinrichting met vergrendeling
Naderingssnelheid	0,001 ... 0,5 m/s
Houdtype	elektromagnetisch
Houd-bediening	Magneet
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	3 commandogevers
Functie van bedieningselement	Noodstop-schakelaar, niet verlicht, met draaiontgrendeling Toets verlicht met symbool "Aanvragen", wit Toets verlicht met symbool "Bevestigen", blauw

Omgevingsgegevens

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

Certificeringen

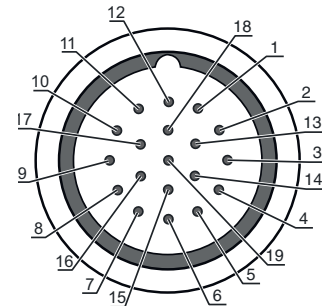
Beschermingsgraad	IP 65
Goedkeuringen	c UL US ECOLAB TÜV Süd

Classificatie

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
ECLASS 15.0	27272603
ECLASS 16.0	27272603
ETIM 5.0	EC002593
ETIM 6.0	EC002593
ETIM 7.0	EC002593
ETIM 8.0	EC002593
ETIM 9.0	EC002593
ETIM 10.0	EC002593
UNSPSC 26.08	39122205

Elektrische aansluiting

Pin	Pintoewijzing	Aderkleuren
1	Activeringsingang elektromagneet I4	violet
2	Veilige ingang IS1	Rood
3	Veilige ingang IS2	grijs
4	Veilige uitgang OS1	blauw / Rood
5	Veilige uitgang OS2	groen
6	A1 +24 V	blauw
7	Programmeeringang I3 / besturingsingang, reset	grijs / roze
8	Meldingsuitgang O3 beveiligingsinrichting gesloten	groen / wit
9	Meldingsuitgang O4 beveiligingsinrichting vergrendeld	Geel / wit
10	Apparaat 3, contact 1	grijs / wit
11	Apparaat 3, contact 1	zwart
12	n.c.	Geel / groen
13	Apparaat 3, contact 2	bruin / Geel
14	Apparaat 3, contact 2	bruin / groen
15	Apparaat 2, contact 1	wit
16	LED2 +24 V	Geel
17	Apparaat 1, contact 1	roze
18	LED1 +24 V	bruin / grijs
19	A2 +0 V	bruin



Toebehoren

Aansluittechniek - aansluitkabels

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50134971	KD U-M23-JA-P1-050	Aansluitkabel	Toepassing: Olie-/smeermiddelbestendig Aansluiting 1: Ronde stekker, M23, axiaal, female, A-gecodeerd, 19 -polig Ronde stekker, LED: Nee Aansluiting 2: open uiteinde Afgeschermd: Nee Kabellengte: 5.000 mm Materiaal mantel: PUR
	50134972	KD U-M23-JA-P1-100	Aansluitkabel	Toepassing: Olie-/smeermiddelbestendig Aansluiting 1: Ronde stekker, M23, axiaal, female, A-gecodeerd, 19 -polig Ronde stekker, LED: Nee Aansluiting 2: open uiteinde Afgeschermd: Nee Kabellengte: 10.000 mm Materiaal mantel: PUR
	50136636	KD U-M23-JA-P1-150	Aansluitkabel	Toepassing: Olie-/smeermiddelbestendig Aansluiting 1: Ronde stekker, M23, axiaal, female, A-gecodeerd, 19 -polig Ronde stekker, LED: Nee Aansluiting 2: open uiteinde Afgeschermd: Nee Kabellengte: 15.000 mm Materiaal mantel: PUR

Bedieningselement

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50132062 **	AC-L300-UCA	Bedieningselement	Codetype: Unieke code Coderingsniveau: hoog, EN ISO 14119 Kleur behuizing: Rood Type bevestiging: Doorgaande bevestiging

** Bij levering inbegrepen

Toebehoren

Algemeen

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50149358	AC-L300-LCK	Lock-out-inrichting	Geschikt voor: Veiligheidsvergrendelingen L300 Kleur behuizing: zwart, Rood Materiaal: Metaal, poedergecoat
	50149359	AC-L300-LCK-A1	Lock-out-inrichting	Geschikt voor: Veiligheidsvergrendelingen L300 Kleur behuizing: zwart, Rood Materiaal: Metaal, poedergecoat
	50149304	AC-L300-SH2-G0-B000-Z	Veiligheidsdeurgreep	Geschikt voor: Veiligheidsvergrendelingen L300

Opmerking



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