

Technisch gegevensblad Veiligheidsvergrendeling

Art.-nr.: 50132038

L300-M31M12R8-SLM24-SCA

Inhoud

- Technische gegevens
- Elektrische aansluiting
- Toebehoren



Afbeelding kan afwijken



Technische gegevens

Basisgegevens

Serie	L300
Functionies	
Functionies	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 _d	1.883 Jaren, EN ISO 13849-1
PFH _d	8,07E-10 per uur
Gebruiksduur T _M	20 Jaren, EN ISO 13849-1
Categorie	4, EN ISO 13849
DC	High
Coderingsniveau	laag, 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-SCA, standaard-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

Douanetariefnnummer	85369095
ECLASS 8.0	27272603
ECLASS 9.0	27272603
ETIM 5.0	EC002593
ETIM 6.0	EC002593

Elektrische aansluiting

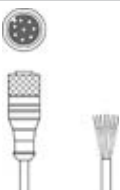
Aansluiting 1

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

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 Ronde stekker, LED: Nee Aansluiting 2: open uiteinde Afgeschermd: Ja Kabellengte: 5.000 mm 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 Ronde stekker, LED: Nee Aansluiting 2: open uiteinde Afgeschermd: Ja Kabellengte: 10.000 mm Materiaal mantel: PUR
	50135130	KD S-M12-8A-P1-150	Aansluitkabel	Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, female, A-gecodeerd, 8 -polig Ronde stekker, LED: Nee Aansluiting 2: open uiteinde Afgeschermd: Ja Kabellengte: 15.000 mm Materiaal mantel: PUR
	50135131	KD S-M12-8A-P1-250	Aansluitkabel	Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, female, A-gecodeerd, 8 -polig Ronde stekker, LED: Nee Aansluiting 2: open uiteinde Afgeschermd: Ja Kabellengte: 25.000 mm Materiaal mantel: PUR

Opmerking



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