

## Technisch gegevensblad Veiligheidsvergrendeling

Art.-nr.: 50155751

L250-P32ML-CB02M12S12-UCA



### Inhoud

- Technische gegevens
- Maattekeningen
- Elektrische aansluiting
- Opmerkingen
- Toebehoren



# Technische gegevens

## Basisgegevens

Serie	L250
-------	------

## Functies

Functies	Vergrendelingsinrichting met vergrendeling volgens EN ISO 14119 (bouwvorm 4)
Activeringsmodus van de veiligheidssuitgangen	Veiligheidsuitgangen actief bij gesloten veiligheidsdeur
Werkingsprincipe	Werkstroomprincipe - bedienings-element 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 <sub>d</sub>	2.254 Jaren, EN ISO 13849-1
PFH <sub>D</sub>	1,23E-09 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

Type schakeling	Individuele schakeling Serieschakeling
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 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 bedienings-element	Nee

### Digitale schakelingang 1

Functie	Activeringsingang elektromagneet IE1
---------	--------------------------------------

### Digitale schakelingang 2

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

### Digitale schakelingang 3

Functie	Besturingsingang I3, 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
Schakelspanning, typisch	24 V
Spanningstype	DC

#### Schakeluitgang 1

Schakelement	Transistor, PNP
Functie	Meldingsuitgang O3 beveiligingsinrichting gesloten

#### Schakeluitgang 2

Schakelement	Transistor, PNP
Functie	Meldingsuitgang O4 beveiligingsinrichting vergrendeld

## Aansluiting

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

### Aansluiting 1

Functie	Contactaansluiting Spanningsvoorziening Verbinding met PLC
---------	--

Type aansluiting	Kabel met ronde stekker
------------------	-------------------------

Kabellengte	200 mm
-------------	--------

Kabelkleur	zwart
------------	-------

Aantal aders	12 -draads
--------------	------------

Schroefdraadmaat	M12
------------------	-----

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

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

Aantal polen	12 -polig
--------------	-----------

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

## Technische gegevens

### Mechanische gegevens

Bouwworm	hoekig
Afmeting (b x h x l)	40 mm x 178 mm x 40 mm
Materiaal behuizing	Kunststof
Nettogewicht	500 g
Kleur behuizing	grijs
Type bevestiging	Doorgaande bevestiging
Kabelinvoerszijde	aan de zijkant
Schakelaartype	Vergrendelingsinrichting met vergrendeling
Naderingssnelheid	0,001 ... 0,5 m/s
Houdtype	elektromagnetisch
Houd-bediening	Magneet
Houdkracht, max.	2.100 N
Mechanische levensduur	1.000.000 Bedieningscycli, IEC 60947-5-1 Schakelcycli
Bedieningsfrequentie, max.	600 per uur, IEC 60947-5-1
Uittrekkkracht, bedieningselement ontgrendeld	20 N

### RFID sensorgegevens

Beveiligde schakelafstand $S_{ao}$	2 mm
Beveiligde uitschakelafstand $S_{ar}$	10 mm (bedieningselement vergrendeld) 6 mm (bedieningselement niet vergrendeld)
Nominale schakelafstand $S_n$	3 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

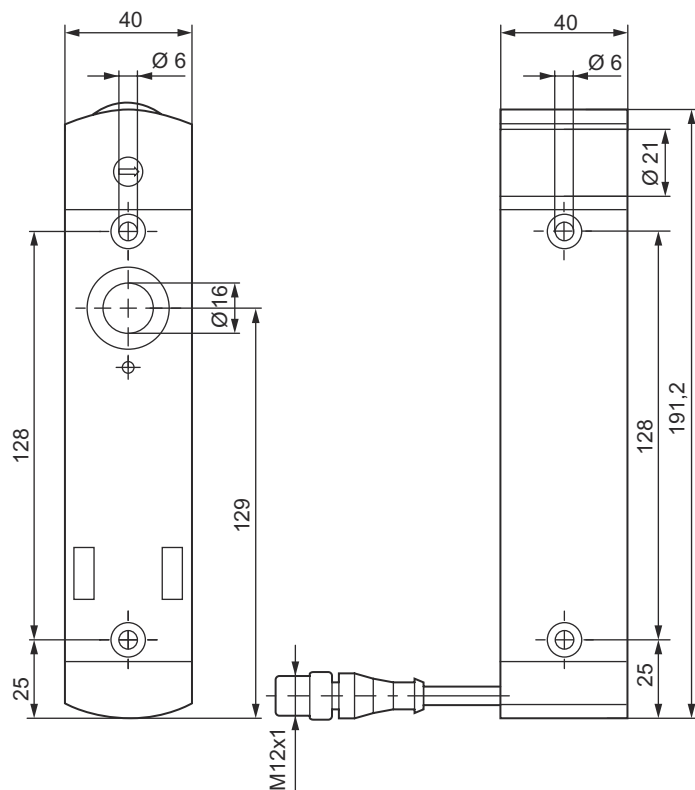
### Classificatie

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

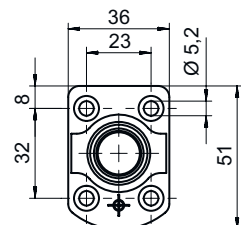
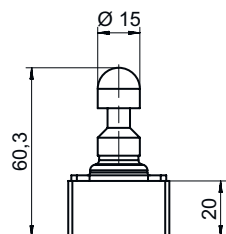
# Maattekeningen

Alle maten in millimeter

## Veiligheidsvergrendeling



## Bedieningselement

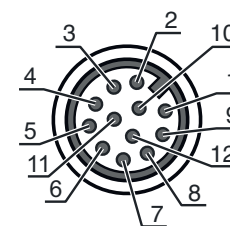


# Elektrische aansluiting

## Aansluiting 1

<b>Functie</b>	Contactaansluiting Spanningsvoorziening Verbinding met PLC
<b>Type aansluiting</b>	Kabel met ronde stekker
<b>Kabellengte</b>	200 mm
<b>Kabelkleur</b>	zwart
<b>Aantal aders</b>	12 -draads
<b>Schroefdraadmaat</b>	M12
<b>Type</b>	male
<b>Materiaal</b>	Metaal
<b>Aantal polen</b>	12 -polig
<b>Codering</b>	A-gecodeerd

Pin	Pintoewijzing
1	A1 +24 V
2	Veilige ingang IS1
3	A2 +0 V
4	Veilige uitgang OS1
5	Meldingsuitgang O3 beveiligingsinrichting gesloten
6	Veilige ingang IS2
7	Veilige uitgang OS2
8	Besturingsingang I3, reset
9	Meldingsuitgang O4 beveiligingsinrichting vergrendeld
10	Activeringsingang elektromagneet IE1
11	n.c.
12	Activeringsingang elektromagneet IE2



## Opmerkingen

### OPMERKING








De specificaties van de aderkleuren hebben betrekking op de aansluitkabels die zijn aangegeven in de accessoires.

## Toebehoren

### Aansluittechniek - aansluitkabels

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50130281	KD S-M12-CA-P1-020	Aansluitkabel	Toepassing: Olie-/smeermiddelbestendig Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, female, A-gecodeerd, 12 -polig Ronde stekker, LED: Nee Aansluiting 2: open uiteinde Afgeschermd: Ja Kabellengte: 2.000 mm Materiaal mantel: PUR

## Toebehoren

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50130282	KD S-M12-CA-P1-050	Aansluitkabel	Toepassing: Olie-/smeermiddelbestendig Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, female, A-gecodeerd, 12 -polig Ronde stekker, LED: Nee Aansluiting 2: open uiteinde Afgeschermd: Ja Kabellengte: 5.000 mm Materiaal mantel: PUR
	50130283	KD S-M12-CA-P1-100	Aansluitkabel	Toepassing: Olie-/smeermiddelbestendig Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, female, A-gecodeerd, 12 -polig Ronde stekker, LED: Nee Aansluiting 2: open uiteinde Afgeschermd: Ja Kabellengte: 10.000 mm Materiaal mantel: PUR
	50139769	KD U-M12-CA-P1-020	Aansluitkabel	Toepassing: Olie-/smeermiddelbestendig Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, female, A-gecodeerd, 12 -polig Ronde stekker, LED: Nee Aansluiting 2: open uiteinde Afgeschermd: Nee Kabellengte: 2.000 mm Materiaal mantel: PUR
	50139770	KD U-M12-CA-P1-050	Aansluitkabel	Toepassing: Olie-/smeermiddelbestendig Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, female, A-gecodeerd, 12 -polig Ronde stekker, LED: Nee Aansluiting 2: open uiteinde Afgeschermd: Nee Kabellengte: 5.000 mm Materiaal mantel: PUR
	50139771	KD U-M12-CA-P1-100	Aansluitkabel	Toepassing: Olie-/smeermiddelbestendig Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, female, A-gecodeerd, 12 -polig Ronde stekker, LED: Nee Aansluiting 2: open uiteinde Afgeschermd: Nee Kabellengte: 10.000 mm Materiaal mantel: PUR






## Bedieningselement

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50142133	AC-L250-UCA	Bedieningselement	Codetype: Unieke code Coderingsniveau: hoog, EN ISO 14119 Materiaal behuizing: Kunststof Kleur behuizing: zwart Type bevestiging: Doorgaande bevestiging

## Algemeen

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50149361	AC-L250-LCKL	Lock-out-inrichting	Geschikt voor: Veiligheidsvergrendelingen L250 Kleur behuizing: zwart, Rood Materiaal: Metaal, poedergecoat

## Toebehoren

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50149360	AC-L250-LCKR	Lock-out-inrichting	Geschikt voor: Veiligheidsvergrendelingen L250 Kleur behuizing: zwart, Rood Materiaal: Metaal, poedergecoat
	50149305	AC-L250-SH2-G0-B000-Z	Veiligheidsdeurgreep	Geschikt voor: Veiligheidsvergrendelingen L250
	50149355	CD-B1-Z-C01	Commandogevers	Functies: Beveiligde schroefbevestiging, Afmetingen en design identiek met vergrendelingen uit de serie L250 Schakelstroom door taster: 0 ... 550 mA Materiaal behuizing: Kunststof, Glasvezelversterkt, zelf blussend, stootbestendig Type bevestiging: Doorgaande bevestiging, Wandbevestiging Type weergave: Lamp brandt permanent, LED Bedieningselementen: 1 commandogever (drukknop blauw) Beschermingsgraad: IP 65
	50149356	CD-B2-Z-C01	Commandogevers	Functies: Beveiligde schroefbevestiging, Afmetingen en design identiek met vergrendelingen uit de serie L250 Schakelstroom door taster: 0 ... 550 mA Materiaal behuizing: Kunststof, Glasvezelversterkt, zelf blussend, stootbestendig Type bevestiging: Doorgaande bevestiging, Wandbevestiging Type weergave: LED, Lamp brandt permanent Bedieningselementen: 2 Commandogevers (push button blauw, push button wit) Beschermingsgraad: IP 65
	50149357	CD-B3-Z-C01	Commandogevers	Functies: Positie-afhankelijk noodstop-commando-invoer, Afmetingen en design identiek met vergrendelingen uit de serie L250, Beveiligde schroefbevestiging, Reset-functie (via draaiknop, voor noodstop-schakelaar) Schakelstroom door taster: 0 ... 550 mA Materiaal behuizing: Kunststof, Glasvezelversterkt, zelf blussend, stootbestendig Type bevestiging: Doorgaande bevestiging, Wandbevestiging Type weergave: LED, Lamp brandt permanent Bedieningselementen: 1 Nooduit-schakelaars, 2 Commandogevers (push button blauw, push button wit) Beschermingsgraad: IP 65

### Opmerking



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