

## Scheda tecnica dati

## Elettroserratura di sicurezza

Cod. art.: 50132210

L300-M31C3-SLM24-KYPB-UCA

### Contenuto

- Dati tecnici
- Disegni quotati
- Collegamento elettrico



La figura può variare



## Dati tecnici

### Dati di base

Serie	L300
-------	------

### Funzioni

Funzioni	Dispositivo di interblocco con ritenuta secondo EN ISO 14119 (tipo 4) Pulsante di sblocco di fuga Sblocco ausiliario con chiusura
Principio di funzionamento	Principio del circuito chiuso - Attuatore bloccato con elettromagnete disattivato

### Grandezze caratteristiche

SIL	3, IEC 61508
SILCL	3, IEC/EN 62061
Performance Level (PL)	Fino a e, EN ISO 13849-1
MTTF <sub>d</sub>	1.883 anni, EN ISO 13849-1
PFH <sub>D</sub>	8,07E-10 per ora
Durata di utilizzo T <sub>M</sub>	20 anni, EN ISO 13849-1
Categoria	4, EN ISO 13849
CC	High
Livello di codifica	Alto, EN ISO 14119

### Dati elettrici

Circuito di protezione	Protezione contro i cortocircuiti Protezione dalla sovratensione
Tipo di cablaggio	Collegamento in serie Collegamento singolo
Attribuzione contatti	OSSD
Modo operativo	Uscite di sicurezza attive con porta di protezione chiusa e bloccata

#### Ingressi

Numero di ingressi di sicurezza	2 pezzo(i)
Numero di ingressi di commutazione digitali	1 pezzo(i)

#### Ingressi di commutazione

Tipo	Ingresso di commutazione digitale
Tensione di commutazione tip.	24 V
Tipo di tensione	CC
Ingresso di apprendimento per attuatore	No

#### Ingresso di commutazione digitale 1

Funzione	Ingresso di attivazione elettromagnete
----------	--

#### Ingressi di sicurezza

Tipo	Ingresso di commutazione di sicurezza
Tipo di tensione	CC
Tensione di commutazione tip.	24 V
Corrente assorbita, tip.	5 mA

#### Uscite

Numero uscite di sicurezza (OSSD)	2 pezzo(i)
Numero uscite di commutazione digitali	2 pezzo(i)

### Uscite di sicurezza

Tipo	Uscita di sicurezza OSSD
Tipo di tensione	CC

#### Uscita di sicurezza 1

Elemento di commutazione	Transistor, PNP
--------------------------	-----------------

#### Uscita di sicurezza 2

Elemento di commutazione	Transistor, PNP
--------------------------	-----------------

### Uscite di commutazione

Tipo	Uscita di commutazione digitale
Tensione di commutazione tip.	24 V
Tipo di tensione	CC

#### Uscita di commutazione 1

Elemento di commutazione	Transistor, PNP
Funzione	Uscita di segnalazione dispositivo di protezione chiusa

#### Uscita di commutazione 2

Elemento di commutazione	Transistor, PNP
Funzione	Uscita di segnalazione dispositivo di protezione bloccata

### Collegamento

Numero di collegamenti	1 pezzo(i)
Numero degli ingressi dei cavi	3 pezzo(i)

#### Collegamento 1

Funzione	Alimentazione di tensione Collegamento con PLC Collegamento contatti
Tipo di collegamento	Morsetto
Tipo di morsetto	Morsetto a molla
Numero di poli	16 poli

#### Proprietà del cavo

Sezioni di collegamento	1 x 0,34 fino a 0,75 mm <sup>2</sup> , trefolo con puntalino saldato 1 x 0,34 fino a 1,5 mm <sup>2</sup> , trefolo con puntalino
-------------------------	---

## Dati tecnici

### Dati meccanici

Forma costruttiva	Cubica
Dimensioni (P x H x L)	40,4 mm x 233,5 mm x 40 mm
Materiale dell'alloggiamento	Metallo
Colore dell'alloggiamento	Grigio
Tipo di fissaggio	Fissaggio passante
Tipo di ingresso cavo	M20 x 1,5
Dispositivo di sblocco	Pulsante di sblocco di fuga Sblocco ausiliario con chiusura
Tipo di commutatore	Dispositivo di blocco con ritenuta, EN ISO 13849
Velocità di avvicinamento	0,001 ... 0,5 m/s
Tipo di ritenuta	A molla
Azionamento della ritenuta	Molla
Forza di ritenuta max.	7.500 N
Durata meccanica	1.000.000 cicli di azionamento, IEC 60947-5-1 cicli di commut.
Frequenza di azionamento max.	600 per ora, IEC 60947-5-1
Attuatore, esterno	AC-L300-UCA, codice univoco
Forza d'estrazione, attuatore sbloccato	30 N

### Dati del sensore RFID

Distanza di commutazione assicurata $S_{ao}$	2 mm
Distanza di spegnimento assicurata $S_{ar}$	10 mm (attuatore bloccato) 4 mm (attuatore non bloccato)
Distanza di commutazione nominale $S_n$	2,5 mm
Precisione di ripetizione	$\leq 10\% S_n$
Frequenza di commutazione massima	1 Hz

### Comando e visualizzazione

Tipo di visualizzazione	LED
Numero di LED	5 pezzo(i)

### Dati ambientali

Temperatura ambiente, funzionamento	-20 ... 50 °C
Temperatura ambiente, stoccaggio	-40 ... 75 °C

### Certificazioni

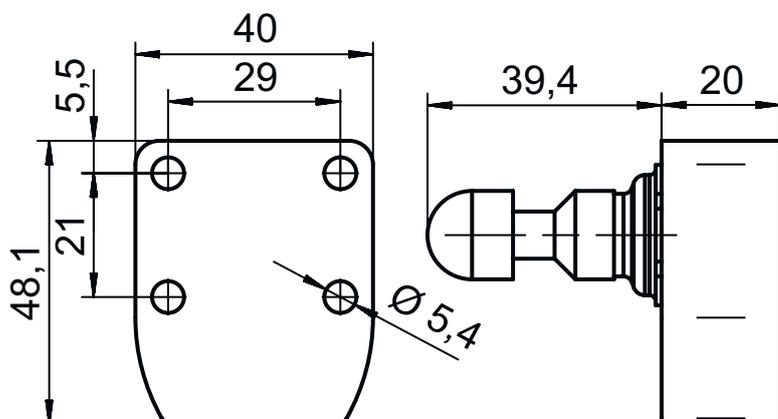
Grado di protezione	IP 67 IP 69K
Omologazioni	c UL US ECOLAB TÜV Süd

### Classificazione

Voce tariffaria doganale	85369095
ECLASS 8.0	27272603
ECLASS 9.0	27272603
ETIM 5.0	EC002593
ETIM 6.0	EC002593

## Disegni quotati

Tutte le dimensioni in millimetri



## Collegamento elettrico

### Collegamento 1

<b>Funzione</b>	Alimentazione di tensione
	Collegamento con PLC
	Collegamento contatti
<b>Tipo di collegamento</b>	Morsetto
<b>Tipo di morsetto</b>	Morsetto a molla
<b>Numero di poli</b>	16 poli

### Morsetto

### Assegnazione

1	A2
2	B2
3	I4
4	O3
5	O4
6	I3
7	n.c.
8	n.c.
9	n.c.
10	A1
11	B1
12	IS1
13	IS2
14	I5
15	OS1
16	OS2
17	n.c.
18	n.c.