

## Scheda tecnica dati

## Elettroserratura di sicurezza

Cod. art.: 50132054

L300-M31M12R8-SLM24-PB-SCA

### Contenuto

- Dati tecnici
- 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
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	Basso, EN ISO 14119

### Dati elettrici

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

### Ingressi

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
----------	--

### 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)
------------------------	------------

### Collegamento 1

Funzione	Alimentazione di tensione Collegamento con PLC Collegamento contatti
Tipo di collegamento	Connettore circolare
Grandezza della filettatura	M12
Tipo	male
Materiale	Metallo
Numero di poli	8 poli
Codifica	Codifica A

### Proprietà del cavo

### Dati meccanici

Forma costruttiva	Cubica
Dimensioni (P x H x L)	40,4 mm x 233,5 mm x 79,3 mm
Materiale dell'alloggiamento	Metallo
Colore dell'alloggiamento	Grigio
Tipo di fissaggio	Fissaggio passante
Lato dell'ingresso cavo	A destra
Dispositivo di sblocco	Pulsante di sblocco di fuga
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-SCA, codice standard
Forza d'estrazione, attuatore sbloccato	30 N

## Dati tecnici

### 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	$\leq 10 \% S_n$
Corsa differenziale	$\leq 20 \% S_n$
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

## Collegamento elettrico

### Collegamento 1

Funzione	Alimentazione di tensione Collegamento con PLC Collegamento contatti
Tipo di collegamento	Connettore circolare
Grandezza della filettatura	M12
Tipo	male
Materiale	Metallo
Numero di poli	8 poli
Codifica	Codifica A

### Pin Assegnazione dei pin

1	A1 +24 V
2	O3
3	A2 0V
4	OS1
5	O4
6	I3
7	OS2
8	I4