

## Scheda tecnica dati

## Elettroserratura di sicurezza

Cod. art.: 50132056

L300-M31M12L8-SLM24-PB-SCA



La figura può variare

### Contenuto

- Dati tecnici
- Collegamento elettrico



## Dati tecnici

### Dati di base

|       |      |
|-------|------|
| Serie | L300 |
|-------|------|

### Funzioni

|                            |                                                                                                      |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Funzioni                   | Dispositivo di interblocco con ritenuta secondo EN ISO 14119 (tipo 4)<br>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<br>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<br>Collegamento con PLC<br>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 sinistra                                                     |
| 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)<br>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<br>IP 69K              |
| Omologazioni        | c UL US<br>ECOLAB<br>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<br>Collegamento con PLC<br>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                   |