

## Scheda tecnica dati

## Elettroserratura di sicurezza

Cod. art.: 50150144

L300-M41M12B8Y2-SLM24-UCA



La figura può variare

### Contenuto

- Dati tecnici
- Disegni quotati
- Collegamento elettrico
- Accessori



Dati tecnici

Dati di base

|          |                                 |
|----------|---------------------------------|
| Serie    | L300                            |
| Contiene | 1 attuatore                     |
|          | 1 elettroserratura di sicurezza |

Funzioni

|                                                   |                                                                                   |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Funzioni                                          | Dispositivo di interblocco con ritenuta secondo EN ISO 14119 (tipo 4)             |
| Modalità di attivazione delle uscite di sicurezza | Uscite di sicurezza attive con porta di protezione chiusa e bloccata              |
| 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>                 | 2.725 anni, EN ISO 13849-1 |
| PFH <sub>D</sub>                  | 1,17E-9 per ora            |
| Durata di utilizzo T <sub>M</sub> | 20 anni, EN ISO 13849-1    |
| Categoria                         | 4, EN ISO 13849-1          |
| CC                                | High                       |
| Livello di codifica               | Alto, EN ISO 14119         |

Dati elettrici

|                                                  |                            |
|--------------------------------------------------|----------------------------|
| Tipo di cablaggio                                | Collegamento in serie      |
|                                                  | Collegamento singolo       |
| Protezione esterna per circuito di alimentazione | 2A tipo Gg (o equivalente) |

Dati di potenza

|                                          |                        |
|------------------------------------------|------------------------|
| Tensione di alimentazione U <sub>B</sub> | 24 V, CC, -10 ... 10 % |
| Corrente assorbita, max.                 | 1.200 mA               |

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                                |
| Corrente assorbita, tip.                | 5 mA                              |
| Ingresso di apprendimento per attuatore | No                                |

Ingresso di commutazione digitale 1

|          |                                           |
|----------|-------------------------------------------|
| Funzione | Ingresso di attivazione elettromagnete I4 |
|----------|-------------------------------------------|

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 | 1 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 |
| Tipo di tensione | CC                              |

Uscita di commutazione 1

|                          |                                                            |
|--------------------------|------------------------------------------------------------|
| Elemento di commutazione | Transistor, PNP                                            |
| Funzione                 | Uscita di segnalazione O3 dispositivo di protezione chiusa |

Collegamento

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

|                                         |                                                                |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Materiale dell'alloggiamento            | Metallo                                                        |
| Peso netto                              | 1.258 g                                                        |
| Colore dell'alloggiamento               | Grigio                                                         |
|                                         | Rosso                                                          |
| Tipo di fissaggio                       | Fissaggio passante                                             |
| Lato dell'ingresso cavo                 | Dal basso                                                      |
| Dispositivo di sblocco                  | Sblocco ausiliario                                             |
| Tipo di commutatore                     | Dispositivo di blocco con ritenuta                             |
| Velocità di avvicinamento               | 0,001 ... 0,5 m/s                                              |
| Tipo di ritenuta                        | A molla                                                        |
| Azionamento della ritenuta              | Molla                                                          |
| Forza di ritenuta max.                  | 9.750 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                                     |
| Forza d'estrazione, attuatore sbloccato | 30 N                                                           |

Dati del sensore RFID

|                                                     |                               |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------|
| Distanza di commutazione assicurata S <sub>ao</sub> | 2 mm                          |
| Distanza di spegnimento assicurata S <sub>ar</sub>  | 10 mm (attuatore bloccato)    |
|                                                     | 4 mm (attuatore non bloccato) |
| Distanza di commutazione nominale S <sub>n</sub>    | 2,5 mm                        |
| Precisione di ripetizione                           | ≤ 10 % S <sub>n</sub>         |
| Frequenza di commutazione massima                   | 1 Hz                          |

## Dati tecnici

### Comando e visualizzazione

|                         |            |
|-------------------------|------------|
| Tipo di visualizzazione | LED        |
| Numero di LED           | 5 pezzo(i) |
| Elementi di controllo   | Standard   |

### 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 |

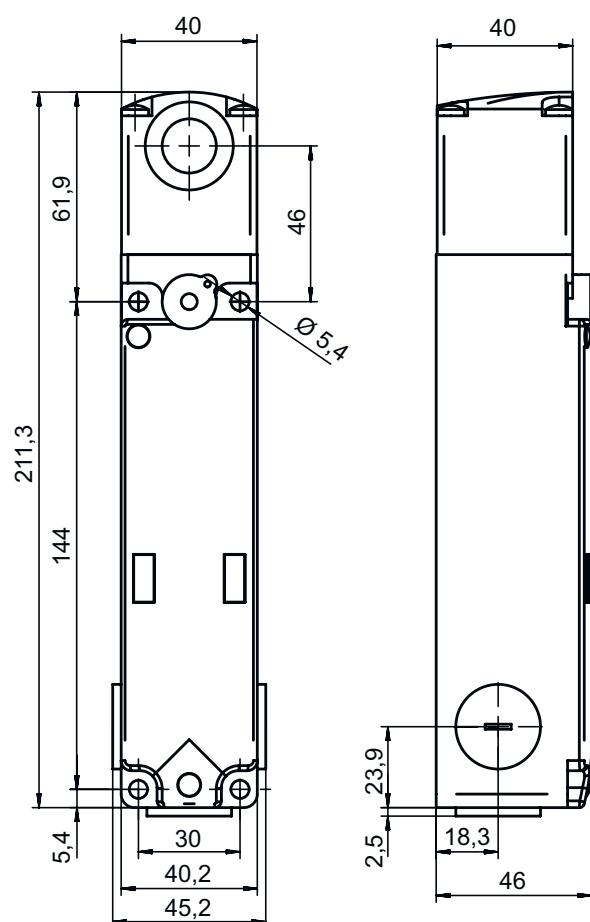
### Classificazione

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Voce tariffaria doganale | 85369095 |
| ECLASS 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 |

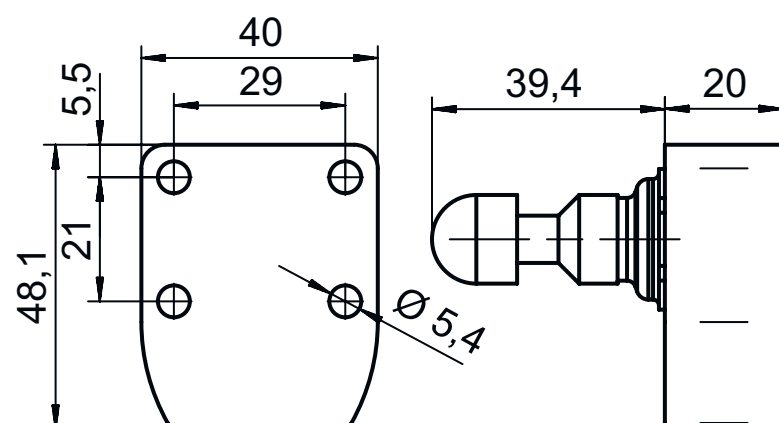
## Disegni quotati

Tutte le dimensioni in millimetri

### Elettroserratura di sicurezza



### Attuatore

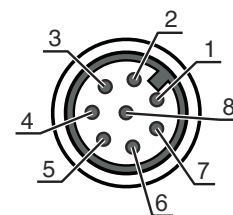


## Collegamento elettrico

### 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                          | Colore del conduttore |
|-----|-----------------------------------------------|-----------------------|
| 1   | A1 +24 V                                      | Bianco                |
| 2   | Ingresso sicuro IS1                           | Marrone               |
| 3   | A2 0V                                         | Verde                 |
| 4   | Uscita sicura OS1                             | Giallo                |
| 5   | Uscita di segnalazione O3, attuatore inserito | Grigio                |
| 6   | Ingresso sicuro IS2                           | Rosa                  |
| 7   | Uscita sicura OS2                             | Blu                   |
| 8   | Ingresso di attivazione elettromagnete I4     | Rosso                 |



## Accessori

### Sistemi di connessione - Cavi di collegamento

|                                                                                     | Cod. art. | Designazione       | Articolo             | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50135128  | KD S-M12-8A-P1-050 | Cavo di collegamento | Applicazione: Resistenza ad olio e lubrificanti<br>Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, female, Codifica A, 8 poli<br>Connettore circolare, LED: No<br>Collegamento 2: A cablare<br>Schermato: Sì<br>Lunghezza cavo: 5.000 mm<br>Materiale della guaina: PUR  |
|  | 50135129  | KD S-M12-8A-P1-100 | Cavo di collegamento | Applicazione: Resistenza ad olio e lubrificanti<br>Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, female, Codifica A, 8 poli<br>Connettore circolare, LED: No<br>Collegamento 2: A cablare<br>Schermato: Sì<br>Lunghezza cavo: 10.000 mm<br>Materiale della guaina: PUR |
|  | 50135121  | KD U-M12-8A-P1-020 | Cavo di collegamento | Applicazione: Resistenza ad olio e lubrificanti<br>Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, female, Codifica A, 8 poli<br>Connettore circolare, LED: No<br>Collegamento 2: A cablare<br>Schermato: No<br>Lunghezza cavo: 2.000 mm<br>Materiale della guaina: PUR  |
|  | 50135122  | KD U-M12-8A-P1-050 | Cavo di collegamento | Applicazione: Resistenza ad olio e lubrificanti<br>Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, female, Codifica A, 8 poli<br>Connettore circolare, LED: No<br>Collegamento 2: A cablare<br>Schermato: No<br>Lunghezza cavo: 5.000 mm<br>Materiale della guaina: PUR  |

## Accessori

## Attuatori

|                                                                                  | Cod. art.   | Designazione | Articolo  | Descrizione                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50132062 ** | AC-L300-UCA  | Attuatore | Tipo di codice: Codice univoco<br>Livello di codifica: Alto, EN ISO 14119<br>Colore dell'alloggiamento: Rosso<br>Tipo di fissaggio: Fissaggio passante |

\*\* Contenuto nel volume di fornitura

## Generalità

|                                                                                                                                                                                                                                                             | Cod. art. | Designazione          | Articolo                          | Descrizione                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><br> | 50149358  | AC-L300-LCK           | Dispositivo di lock-out           | Idoneo per: Elettroserrature di sicurezza L300<br>Colore dell'alloggiamento: Nero, Rosso<br>Materiale: Metallo, con verniciatura a polvere |
|                                                                                                                                                                                                                                                             | 50149359  | AC-L300-LCK-A1        | Dispositivo di lock-out           | Idoneo per: Elettroserrature di sicurezza L300<br>Colore dell'alloggiamento: Nero, Rosso<br>Materiale: Metallo, con verniciatura a polvere |
|                                                                                                                                                                                                                                                             | 50149304  | AC-L300-SH2-G0-B000-Z | Maniglia di sicurezza della porta | Idoneo per: Elettroserrature di sicurezza L300                                                                                             |

## Avviso



È possibile trovare una lista con tutti gli accessori disponibili sul sito di Leuze nel registro Download della pagina di dettaglio del prodotto.