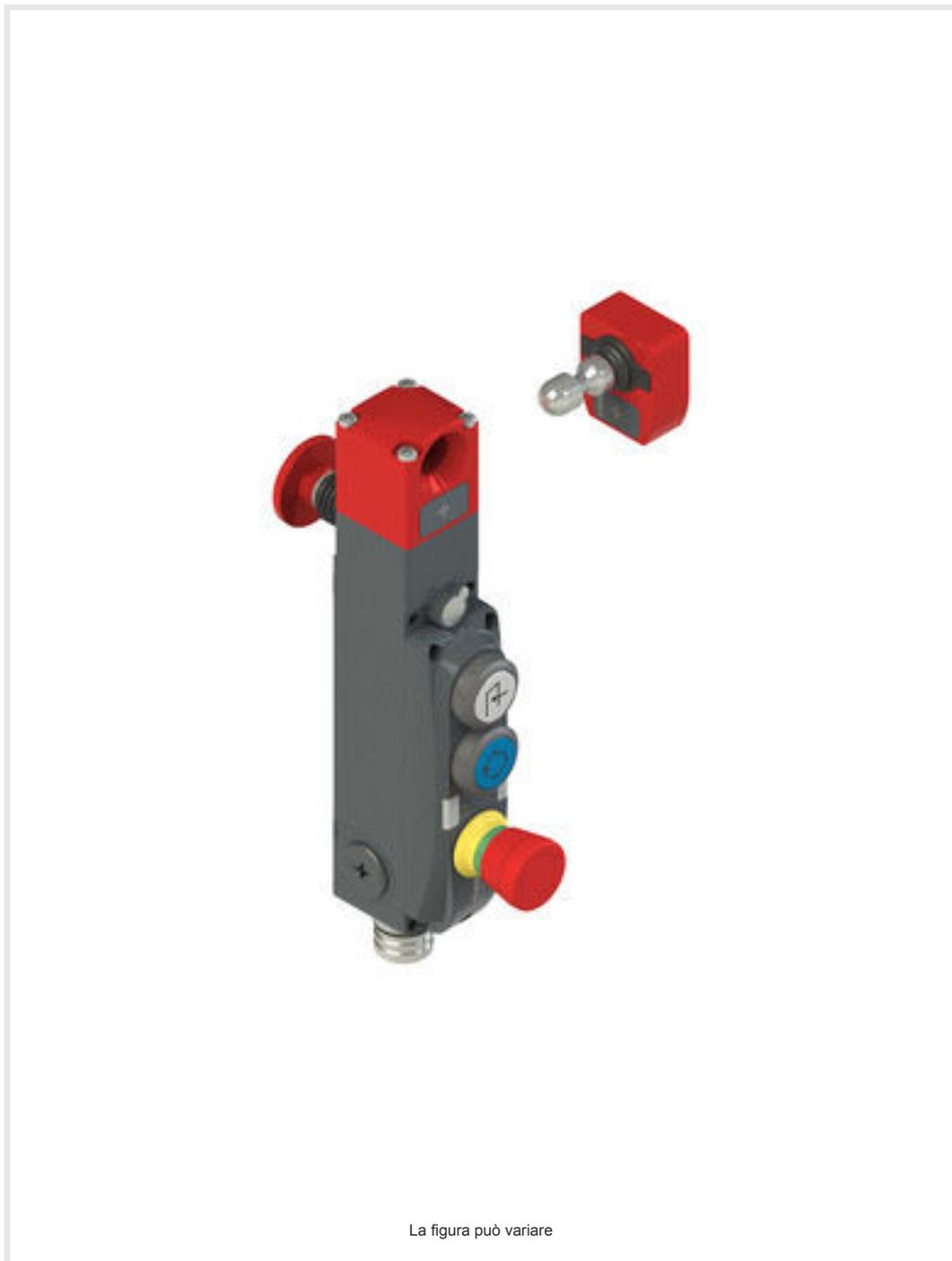


## Scheda tecnica dati

## Elettroserratura di sicurezza

Cod. art.: 50145105

L300-B2-M41M23B19-MLM24-PB-UCA



### Contenuto

- Dati tecnici
- Disegni quotati
- Collegamento elettrico
- Accessori



## Dati tecnici

### Dati di base

|          |  |
|----------|--|
| Serie    | L300-B2  |
| Contiene | 1 attuatore<br>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 della corrente di lavoro - Attuatore bloccato con elettromagnete attivato |

### 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>                 | 2.968 anni, EN ISO 13849-1 |
| PFH <sub>D</sub>                  | 1,15E-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<br>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 | 2 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 | Sì                                |

#### Ingresso di commutazione digitale 1

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

#### Ingresso di commutazione digitale 2

|          |  |
|----------|--|
| Funzione | Ingresso di programmazione I3 / ingresso di comando, reset |
|----------|--|

#### 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 |
| Tipo di tensione | CC                              |

#### Uscita di commutazione 1

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

#### Uscita di commutazione 2

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Elemento di commutazione | Transistor, PNP  |
| Funzione                 | Uscita di segnalazione O4 dispositivo di protezione bloccata |

### Collegamento

#### Collegamento 1

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Funzione                    | Alimentazione di tensione<br>Collegamento con PLC<br>Collegamento contatti |
| Tipo di collegamento        | Connettore circolare   |
| Grandezza della filettatura | M23  |
| Tipo                        | male   |
| Materiale                   | Metallo  |
| Numero di poli              | 19 poli  |
| Codifica                    | Codifica A   |

#### Proprietà del cavo

### Dati meccanici

|   |  |
|---|--|
| Forma costruttiva                       | Cubica   |
| Materiale dell'alloggiamento            | Metallo  |
| Peso netto                              | 1.900 g  |
| Colore dell'alloggiamento               | Grigio<br>Rosso  |
| Tipo di fissaggio                       | Fissaggio passante   |
| Lato dell'ingresso cavo                 | Dal basso  |
| Dispositivo di sblocco                  | Pulsante di sblocco di fuga                                    |
| Tipo di commutatore                     | Dispositivo di blocco con ritenuta                             |
| Velocità di avvicinamento               | 0,001 ... 0,5 m/s  |
| Tipo di ritenuta                        | Elettromagnetico   |
| Azionamento della ritenuta              | Magnete  |
| 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 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                    | $\leq 10\% S_n$   |
| Frequenza di commutazione massima            | 1 Hz  |

### Comando e visualizzazione

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Tipo di visualizzazione             | LED  |
| Numero di LED                       | 5 pezzo(i)   |
| Elementi di controllo               | 3 dispositivi di comando   |
| Funzione dell'elemento di controllo | Pulsante illuminato con simbolo «Conferma», blu<br>Pulsante illuminato con simbolo «Richiesta», bianco<br>Pulsante per l'arresto di emergenza, non illuminato, con sblocco orientabile |

### Dati ambientali

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

### Certificazioni

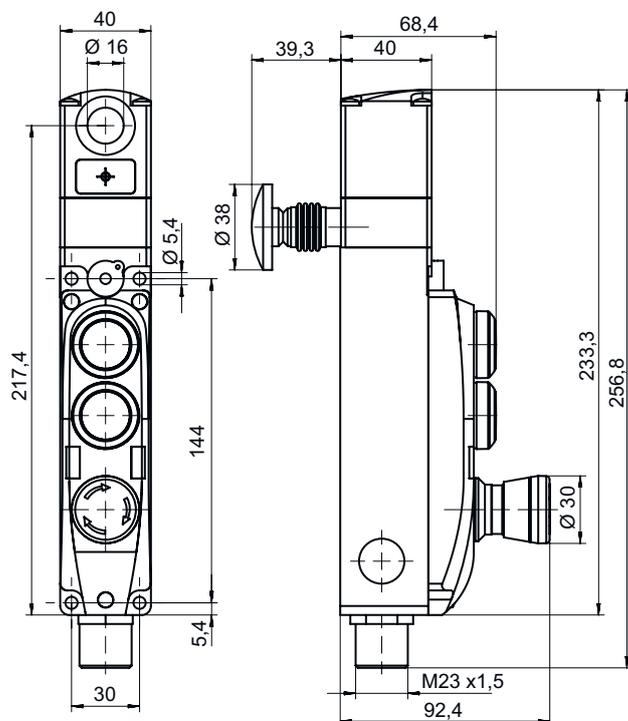
|                     |                              |
|---------------------|------------------------------|
| Grado di protezione | IP 65                        |
| Omologazioni        | c UL US<br>ECOLAB<br>TÜV Süd |

### Classificazione

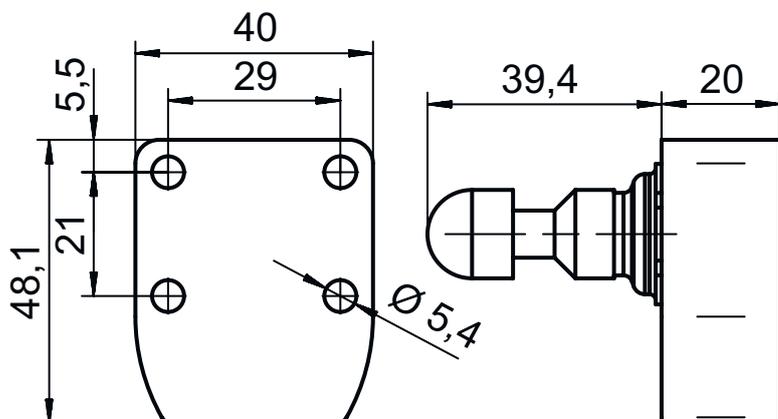
|              |          |
|--------------|----------|
| ECLASS 5.1.4 | 27272603 |
| ECLASS 8.0   | 27272603 |
| ECLASS 9.0   | 27272603 |
| ECLASS 10.0  | 27272603 |
| ECLASS 11.0  | 27272603 |
| ECLASS 12.0  | 27272603 |
| ECLASS 13.0  | 27272603 |
| ECLASS 14.0  | 27272603 |
| ETIM 5.0     | EC002593 |
| ETIM 6.0     | EC002593 |
| ETIM 7.0     | EC002593 |
| ETIM 8.0     | EC002593 |
| ETIM 9.0     | EC002593 |

## Disegni quotati

Tutte le dimensioni in millimetri



## Disegni quotati

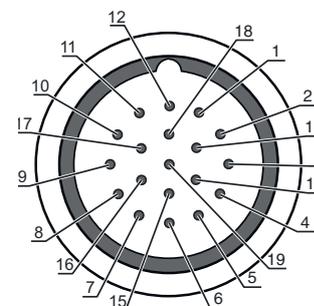


## Collegamento elettrico

### Collegamento 1

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Funzione                    | Alimentazione di tensione<br>Collegamento con PLC<br>Collegamento contatti |
| Tipo di collegamento        | Connettore circolare   |
| Grandezza della filettatura | M23  |
| Tipo                        | male   |
| Materiale                   | Metallo  |
| Numero di poli              | 19 poli  |
| Codifica                    | Codifica A   |

| Pin | Assegnazione dei pin   | Colore del conduttore |
|-----|--|-----------------------|
| 1   | Ingresso di attivazione elettromagnete I4                    | Viola                 |
| 2   | Ingresso sicuro IS1  | Rosso                 |
| 3   | Ingresso sicuro IS2  | Grigio                |
| 4   | Uscita sicura OS1  | Blu / Rosso           |
| 5   | Uscita sicura OS2  | Verde                 |
| 6   | A1 +24 V   | Blu                   |
| 7   | Ingresso di programmazione I3 / ingresso di comando, reset   | Grigio / Rosa         |
| 8   | Uscita di segnalazione O3 dispositivo di protezione chiusa   | Bianco / Verde        |
| 9   | Uscita di segnalazione O4 dispositivo di protezione bloccata | Bianco / Giallo       |
| 10  | Dispositivo 3, contatto 1                                    | Bianco / Grigio       |
| 11  | Dispositivo 3, contatto 1                                    | Nero                  |
| 12  | n.c.   | Giallo / Verde        |
| 13  | Dispositivo 3, contatto 2                                    | Giallo / Marrone      |
| 14  | Dispositivo 3, contatto 2                                    | Marrone / Verde       |
| 15  | Dispositivo 2, contatto 1                                    | Bianco                |
| 16  | LED2 +24 V   | Giallo                |
| 17  | Dispositivo 1, contatto 1                                    | Rosa                  |
| 18  | LED1 +24 V   | Grigio / Marrone      |
| 19  | A2 0V  | Marrone               |



## Accessori

### Sistemi di connessione - Cavi di collegamento

|  | Cod. art. | Designazione       | Articolo             | Descrizione  |
|--|-----------|--------------------|----------------------|--|
|  | 50134971  | KD U-M23-JA-P1-050 | Cavo di collegamento | Collegamento 1: Connettore circolare, M23, Assiale, female, Codifica A, 19 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  |
|  | 50134972  | KD U-M23-JA-P1-100 | Cavo di collegamento | Collegamento 1: Connettore circolare, M23, Assiale, female, Codifica A, 19 poli<br>Connettore circolare, LED: No<br>Collegamento 2: A cablare<br>Schermato: No<br>Lunghezza cavo: 10.000 mm<br>Materiale della guaina: PUR |
|  | 50136636  | KD U-M23-JA-P1-150 | Cavo di collegamento | Collegamento 1: Connettore circolare, M23, Assiale, female, Codifica A, 19 poli<br>Connettore circolare, LED: No<br>Collegamento 2: A cablare<br>Schermato: No<br>Lunghezza cavo: 15.000 mm<br>Materiale della guaina: PUR |

### 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>Dimensioni: 40 mm x 48,1 mm x 59,4 mm<br>Colore dell'alloggiamento: Rosso<br>Tipo di fissaggio: Fissaggio passante |

\*\* Contenuto nel volume di fornitura

### Generalità

|   | Cod. art. | Designazione          | Articolo                          | Descrizione  |
|---|-----------|-----------------------|-----------------------------------|--|
|  | 50149358  | AC-L300-LCK           | Dispositivo di lock-out           | Dimensioni: 45 mm x 43 mm x 134 mm<br>Colore dell'alloggiamento: Nero, Rosso<br>Materiale: Metallo, con verniciatura a polvere |
|  | 50149359  | AC-L300-LCK-A1        | Dispositivo di lock-out           | Dimensioni: 52 mm x 63 mm x 359 mm<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 |  |

## Accessori

### Avviso



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