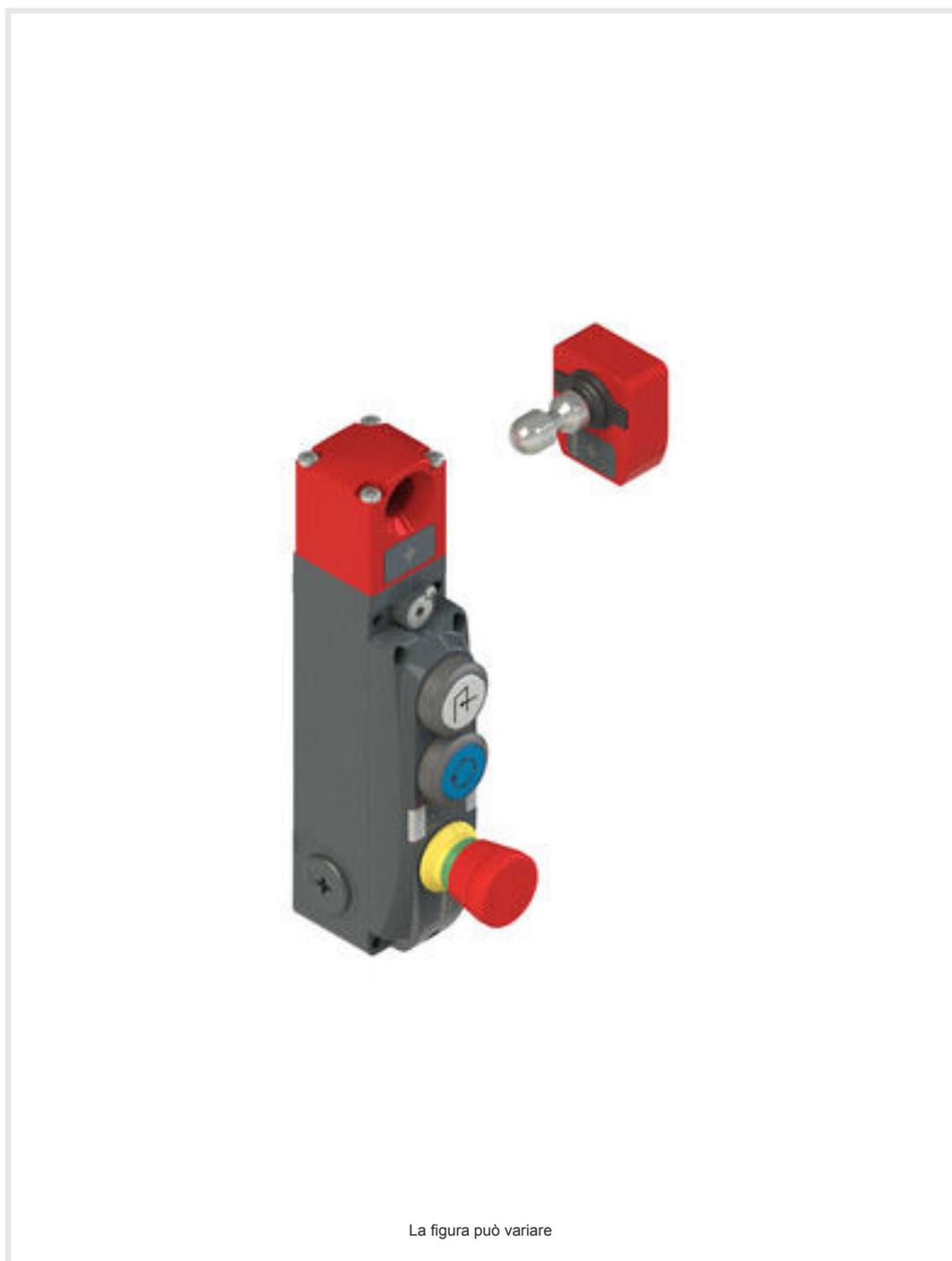


Scheda tecnica dati

Elettroserratura di sicurezza

Cod. art.: 50149999

L300-B2-M41C3-SLM24-UCA



La figura può variare

Contenuto

- Dati tecnici
- Disegni quotati
- Collegamento elettrico
- Accessori



Dati tecnici

Dati di base

| | |
|-----------------|--|
| Serie | L300-B2 |
| 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_d | 2.968 anni, EN ISO 13849-1 |
| PFH_D | 1,15E-9 per ora |
| Durata di utilizzo T_M | 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_B | 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 | 3 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 | Si |

Ingresso di commutazione digitale 1

| | |
|-----------------|--|
| Funzione | Ingresso di attivazione elettromagnete IE1 |
|-----------------|--|

Ingresso di commutazione digitale 2

| | |
|-----------------|--|
| Funzione | Ingresso di attivazione elettromagnete IE2 |
|-----------------|--|

Ingresso di commutazione digitale 3

| | |
|-----------------|--|
| 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

| | |
|---------------------------------------|------------|
| Numero degli ingressi dei cavi | 1 pezzo(i) |
|---------------------------------------|------------|

Collegamento 1

| | |
|-----------------|--|
| Funzione | Alimentazione di tensione Collegamento con PLC Collegamento contatti |
|-----------------|--|

Tipo di collegamento

Morsetto, Per il collegamento del dispositivo osservare quanto riportato nel manuale di istruzioni

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 ² , trefolo con puntalino saldato, 1 x 0,34 fino a 1,5 mm ² , trefolo con puntalino |
|--------------------------------|---|

Dati tecnici

Dati meccanici

| | |
|---|---|
| Forma costruttiva | Cubica |
| Materiale dell'alloggiamento | Metallo |
| Peso netto | 1.900 g |
| Colore dell'alloggiamento | Grigio |
| | Rosso |
| Tipo di fissaggio | Fissaggio passante |
| Tipo di ingresso cavo | M20 x 1,5 |
| Lato dell'ingresso cavo | a sinistra, a destra, in 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 |
| 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_{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) |
| Elementi di controllo | 3 dispositivi di comando |
| Funzione dell'elemento di controllo | Pulsante illuminato con simbolo «Conferma», blu Pulsante illuminato con simbolo «Richiesta», bianco 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

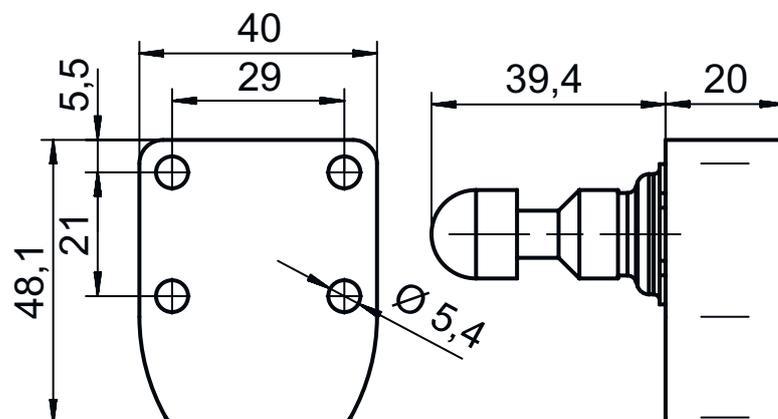
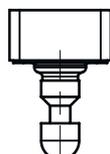
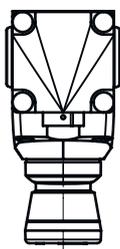
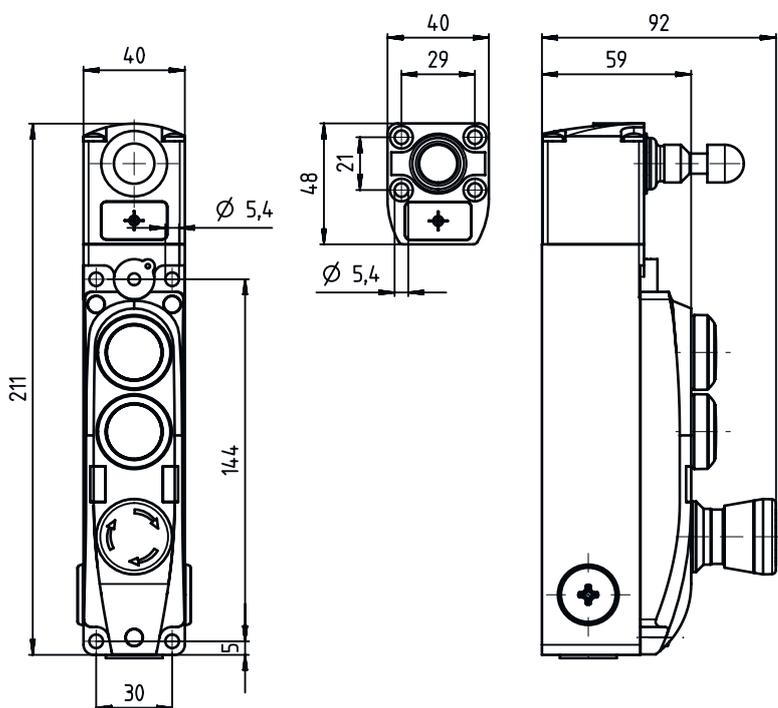
| | |
|---------------------|------------------------------|
| Grado di protezione | IP 65 |
| Omologazioni | c UL US ECOLAB TÜV Süd |

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 |
| ECLASS 15.0 | 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



Collegamento elettrico

Collegamento 1

| | |
|----------------------|--|
| Funzione | Alimentazione di tensione Collegamento con PLC Collegamento contatti |
| Tipo di collegamento | Morsetto |
| Tipo di collegamento | Per il collegamento del dispositivo osservare quanto riportato nel manuale di istruzioni |
| Tipo di morsetto | Morsetto a molla |
| Numero di poli | 16 poli |

Morsetto

Assegnazione

| | |
|----|---|
| 1 | Tensione di alimentazione 0 V A2 |
| 2 | Alimentazione ausiliaria 0 V B2 |
| 3 | Ingresso di attivazione elettromagnete I4 (funzionamento monocanale) |
| 4 | Uscita di segnalazione O3 dispositivo di protezione chiusa |
| 5 | Uscita di segnalazione O4 dispositivo di protezione chiusa e bloccata |
| 6 | Ingresso di programmazione I3 / ingresso di comando, reset |
| 7 | n.c. |
| 8 | Ingresso di attivazione elettromagnete IE1 (funzionamento a due canali) |
| 9 | Ingresso di attivazione elettromagnete IE2 (funzionamento a due canali) |
| 10 | Tensione di alimentazione +24 V A1 |
| 11 | Alimentazione ausiliaria 24 V B1 |
| 12 | Ingresso sicuro IS1 |
| 13 | Ingresso sicuro IS2 |
| 14 | n.c. |
| 15 | Uscita sicura OS1 |
| 16 | Uscita sicura OS2 |

Accessori

Attuatori

| | Cod. art. | Designazione | Articolo | Descrizione |
|--|-------------|--------------|-----------|---|
|  | 50132062 ** | AC-L300-UCA | Attuatore | Tipo di codice: Codice univoco Livello di codifica: Alto, EN ISO 14119 Dimensioni: 40 mm x 48,1 mm x 59,4 mm Colore dell'alloggiamento: Rosso 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 Colore dell'alloggiamento: Nero, Rosso Materiale: Metallo, con verniciatura a polvere |

Accessori

| | Cod. art. | Designazione | Articolo | Descrizione |
|---|------------------|-----------------------|-----------------------------------|--|
|  | 50149359 | AC-L300-LCK-A1 | Dispositivo di lock-out | Dimensioni: 52 mm x 63 mm x 359 mm Colore dell'alloggiamento: Nero, Rosso Materiale: Metallo, con verniciatura a polvere |
|  | 50149304 | AC-L300-SH2-G0-B000-Z | Maniglia di sicurezza della porta | |

Avviso

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