

## Scheda tecnica dati

## Elettroserratura di sicurezza

Cod. art.: 50145923

L250-P41ML-M12B12-PB-UCA



### Contenuto

- Dati tecnici
- Disegni quotati
- Collegamento elettrico
- Avvisi
- Accessori



## Dati tecnici

### Dati di base

Serie	L250
-------	------

### 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>	2.254 anni, EN ISO 13849-1
PFH <sub>d</sub>	1,23E-09 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	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	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	Sì

### 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
Tensione di commutazione tip.	24 V
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 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	12 poli
Codifica	Codifica A

## Dati tecnici

### Dati meccanici

Forma costruttiva	Cubica
Dimensioni (P x H x L)	40 mm x 191,2 mm x 79,3 mm
Materiale dell'alloggiamento	Plastica
Peso netto	500 g
Colore dell'alloggiamento	Grigio
Tipo di fissaggio	Fissaggio passante
Lato dell'ingresso cavo	Dal basso
Dispositivo di sblocco	Pulsante di sblocco di fuga Sblocco ausiliario
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.	2.100 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	20 N

### Dati del sensore RFID

Distanza di commutazione assicurata $S_{ao}$	2 mm
Distanza di spegnimento assicurata $S_{ar}$	10 mm (attuatore bloccato) 6 mm (attuatore non bloccato)
Distanza di commutazione nominale $S_n$	3 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

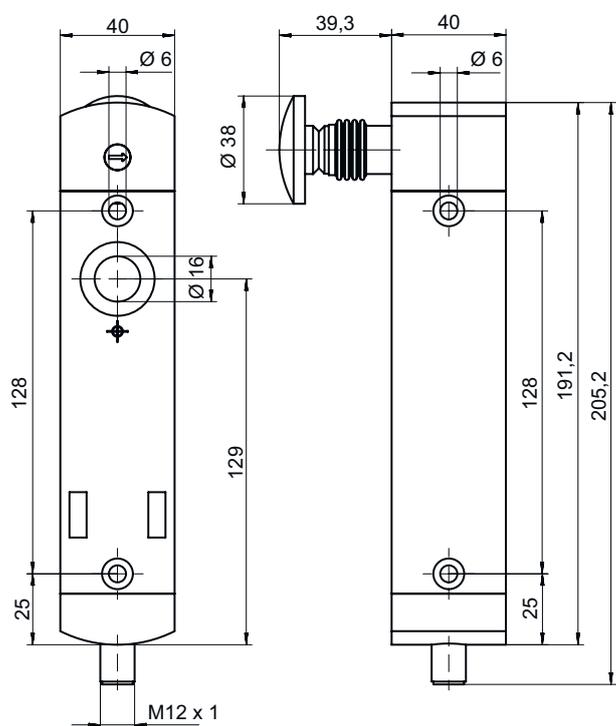
### Classificazione

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

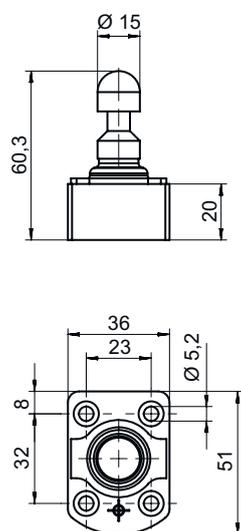
## Disegni quotati

Tutte le dimensioni in millimetri

### Elettroserratura di sicurezza



### Attuatore



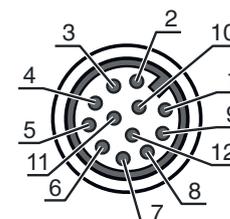
## Collegamento elettrico

### Collegamento 1

<b>Funzione</b>	Alimentazione di tensione Collegamento con PLC Collegamento contatti
<b>Tipo di collegamento</b>	Connettore circolare
<b>Grandezza della filettatura</b>	M12
<b>Tipo</b>	male
<b>Materiale</b>	Metallo
<b>Numero di poli</b>	12 poli
<b>Codifica</b>	Codifica A

### Pin Assegnazione dei pin

Pin	Assegnazione dei pin
1	A1 +24 V
2	Ingresso sicuro IS1
3	A2 0V
4	Uscita sicura OS1
5	Uscita di segnalazione O3 dispositivo di protezione chiusa
6	Ingresso sicuro IS2
7	Uscita sicura OS2
8	Ingresso di programmazione I3 / ingresso di comando, reset
9	Uscita di segnalazione O4 dispositivo di protezione bloccata
10	Ingresso di attivazione elettromagnete IE1
11	n.c.
12	Ingresso di attivazione elettromagnete IE2



## Avvisi

### AVVISO



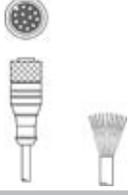
Le specifiche di colore dei conduttori si riferiscono ai cavi di collegamento indicati negli accessori.

## Accessori

### Sistemi di connessione - Cavi di collegamento

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50130281	KD S-M12-CA-P1-020	Cavo di collegamento	Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, female, Codifica A, 12 poli Connettore circolare, LED: No Collegamento 2: A cablare Schermato: Sì Lunghezza cavo: 2.000 mm Materiale della guaina: PUR
	50130282	KD S-M12-CA-P1-050	Cavo di collegamento	Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, female, Codifica A, 12 poli Connettore circolare, LED: No Collegamento 2: A cablare Schermato: Sì Lunghezza cavo: 5.000 mm Materiale della guaina: PUR

## Accessori

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50130283	KD S-M12-CA-P1-100	Cavo di collegamento	Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, female, Codifica A, 12 poli Connettore circolare, LED: No Collegamento 2: A cablare Schermato: Sì Lunghezza cavo: 10.000 mm Materiale della guaina: PUR
	50139769	KD U-M12-CA-P1-020	Cavo di collegamento	Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, female, Codifica A, 12 poli Connettore circolare, LED: No Collegamento 2: A cablare Schermato: No Lunghezza cavo: 2.000 mm Materiale della guaina: PUR
	50139770	KD U-M12-CA-P1-050	Cavo di collegamento	Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, female, Codifica A, 12 poli Connettore circolare, LED: No Collegamento 2: A cablare Schermato: No Lunghezza cavo: 5.000 mm Materiale della guaina: PUR
	50139771	KD U-M12-CA-P1-100	Cavo di collegamento	Collegamento 1: Connettore circolare, M12, Assiale, female, Codifica A, 12 poli Connettore circolare, LED: No Collegamento 2: A cablare Schermato: No Lunghezza cavo: 10.000 mm Materiale della guaina: PUR

## Attuatori

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50142133 **	AC-L250-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 Materiale dell'alloggiamento: Plastica Colore dell'alloggiamento: Nero Tipo di fissaggio: Fissaggio passante

\*\* Contenuto nel volume di fornitura

## Generalità

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50149361	AC-L250-LCKL	Dispositivo di lock-out	Dimensioni: 52 mm x 63 mm x 140 mm Colore dell'alloggiamento: Nero, Rosso Montaggio: A sinistra Materiale: Metallo, con verniciatura a polvere
	50149360	AC-L250-LCKR	Dispositivo di lock-out	Dimensioni: 52 mm x 63 mm x 140 mm Colore dell'alloggiamento: Nero, Rosso Montaggio: A destra Materiale: Metallo, con verniciatura a polvere

## Accessori

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50149363	AC-L250-RPB-C01	Sblocco di fuga remoto	Dimensioni: 30 mm x 90 mm x 66 mm Colore dell'alloggiamento: Rosso, Bianco
	50149305	AC-L250-SH2-G0-B000-Z	Maniglia di sicurezza della porta	
	50149355	CD-B1-Z-C01	Dispositivo di comando	Funzioni: Raccordo filettato protetto, Dimensioni e design identici con le ritenute della serie L250 Corrente di commutazione tramite pulsante: 0 ... 550 mA Materiale dell'alloggiamento: Plastica, Rinforzato con fibra di vetro, autoestinguente, resistente agli urti Tipo di fissaggio: Fissaggio passante, Fissaggio a parete Grado di protezione: IP 65
	50149356	CD-B2-Z-C01	Dispositivo di comando	Funzioni: Raccordo filettato protetto, Dimensioni e design identici con le ritenute della serie L250 Corrente di commutazione tramite pulsante: 0 ... 550 mA Materiale dell'alloggiamento: Plastica, Rinforzato con fibra di vetro, autoestinguente, resistente agli urti Tipo di fissaggio: Fissaggio passante, Fissaggio a parete Grado di protezione: IP 65
	50149357	CD-B3-Z-C01	Dispositivo di comando	Funzioni: Comando di arresto di emergenza dipendente dalla posizione, Dimensioni e design identici con le ritenute della serie L250, Funzione (tramite manopola o pulsante per l'arresto di emergenza), Raccordo filettato protetto Corrente di commutazione tramite pulsante: 0 ... 550 mA Materiale dell'alloggiamento: Plastica, Rinforzato con fibra di vetro, autoestinguente, resistente agli urti Tipo di fissaggio: Fissaggio passante, Fissaggio a parete Grado di protezione: IP 65

### Avviso



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