

## Scheda tecnica dati

## Elettroserratura di sicurezza

Cod. art.: 50142128

L250-P31ML-CB02M12S8-SCA



### 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	Basso, EN ISO 14119

### Dati elettrici

Tipo di cablaggio	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	No

#### 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 comando I3, 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	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
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

### Collegamento

Numero di collegamenti	1 pezzo(i)
------------------------	------------

#### Collegamento 1

Funzione	Alimentazione di tensione
	Collegamento con PLC
	Collegamento contatti
Tipo di collegamento	Cavo con connettore circolare
Lunghezza cavo	200 mm
Colore del cavo	Nero
Numero di conduttori	8 conduttori
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 mm x 178 mm x 40 mm
Materiale dell'alloggiamento	Plastica
Peso netto	500 g
Colore dell'alloggiamento	Grigio
Tipo di fissaggio	Fissaggio passante
Lato dell'ingresso cavo	Laterale
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 tecnici

### 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

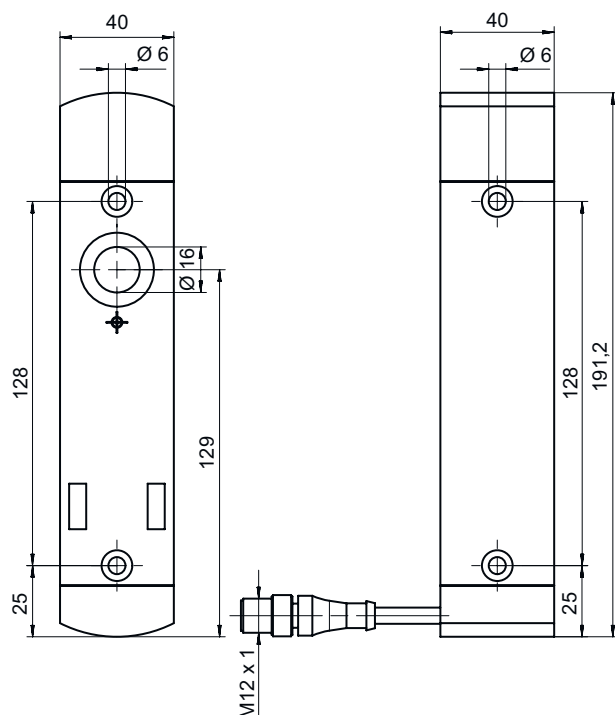
### Classificazione

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
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
UNSPSC 26.08	39122205

## Disegni quotati

Tutte le dimensioni in millimetri

### Elettroserratura di sicurezza



## Disegni quotati

### Attuatore

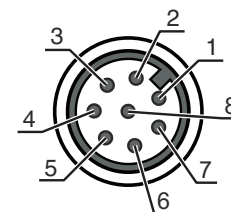


## Collegamento elettrico

### Collegamento 1

<b>Funzione</b>	Alimentazione di tensione Collegamento con PLC Collegamento contatti
<b>Tipo di collegamento</b>	Cavo con connettore circolare
<b>Lunghezza cavo</b>	200 mm
<b>Colore del cavo</b>	Nero
<b>Numero di conduttori</b>	8 conduttori
<b>Grandezza della filettatura</b>	M12
<b>Tipo</b>	male
<b>Materiale</b>	Metallo
<b>Numero di poli</b>	8 poli
<b>Codifica</b>	Codifica A

Pin	Assegnazione dei pin	Colore del conduttore
1	A1 +24 V	Bianco
2	Uscita di segnalazione O3 dispositivo di protezione chiusa	Marrone
3	A2 0V	Verde
4	Uscita sicura OS1	Giallo
5	Ingresso di attivazione elettromagnete IE2	Grigio
6	Ingresso di comando I3, reset	Rosa
7	Uscita sicura OS2	Blu
8	Ingresso di attivazione elettromagnete IE1	Rosso



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




## Attuatori

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50142097 **	AC-L250-SCA	Attuatore	Tipo di codice: Codice standard Livello di codifica: Basso, EN ISO 14119 Materiale dell'alloggiamento: Plastica Colore dell'alloggiamento: Nero Tipo di fissaggio: Fissaggio passante

\*\* Contenuto nel volume di fornitura

## Accessori

### Generalità

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50149361	AC-L250-LCKL	Dispositivo di lock-out	Idoneo per: Elettroserrature di sicurezza L250 Colore dell'alloggiamento: Nero, Rosso Montaggio: A sinistra Materiale: Metallo, con verniciatura a polvere
	50149360	AC-L250-LCKR	Dispositivo di lock-out	Idoneo per: Elettroserrature di sicurezza L250 Colore dell'alloggiamento: Nero, Rosso Montaggio: A destra Materiale: Metallo, con verniciatura a polvere
	50149305	AC-L250-SH2-G0-B000-Z	Maniglia di sicurezza della porta	Idoneo per: Elettroserrature di sicurezza L250
	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, autoestinguento, resistente agli urti Tipo di fissaggio: Fissaggio passante, Fissaggio a parete Tipo di visualizzazione: Luce permanente, LED Elementi di controllo: 1 dispositivo di comando (pulsante blu) 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, autoestinguento, resistente agli urti Tipo di fissaggio: Fissaggio passante, Fissaggio a parete Tipo di visualizzazione: LED, Luce permanente Elementi di controllo: 2 dispositivi di comando (pulsante blu, pulsante bianco) 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, autoestinguento, resistente agli urti Tipo di fissaggio: Fissaggio passante, Fissaggio a parete Tipo di visualizzazione: LED, Luce permanente Elementi di controllo: 1 interruttore di arresto d'emergenza, 2 dispositivi di comando (pulsante blu, pulsante bianco) 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.