Scheda tecnica dati
Elettroserratura di sicurezza
Cod. art.: 50152104
L250-P31ML-M12B8-PB-SCA

La figura può variare

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
$MTTF_d$	2.254 anni, EN ISO 13849-1
PFH_D	1,23E-09 per ora
Durata di utilizzo T_M	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_B	24 V, CC, -10 ... 10 %
Corrente assorbita, max.	1.200 mA

Ingressi

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

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	Connettore circolare
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 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	≤ 10 % S_n
Corsa differenziale	≤ 20 % S_n
Frequenza di commutazione massima	1 Hz

Dati tecnici

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

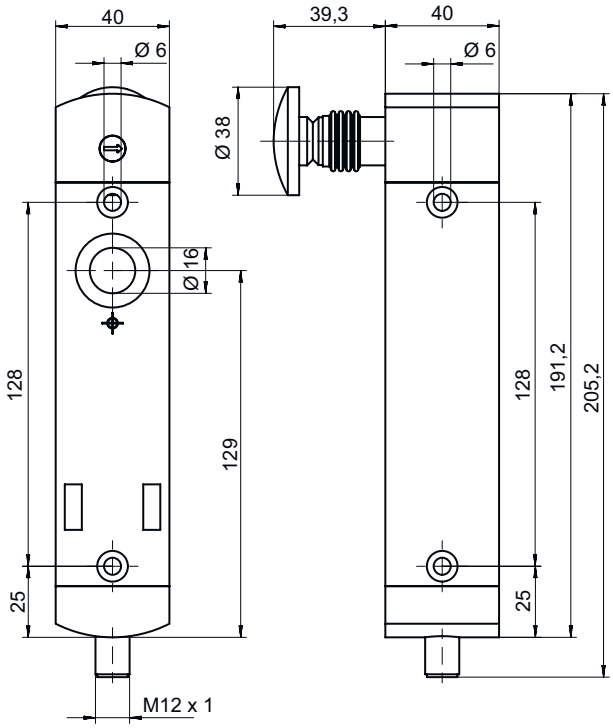
Classificazione

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
ETIM 5.0	EC002593
ETIM 6.0	EC002593
ETIM 7.0	EC002593
ETIM 8.0	EC002593
ETIM 9.0	EC002593
ETIM 10.0	EC002593

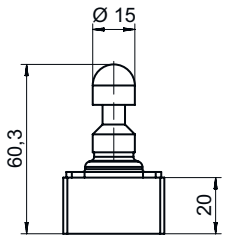
Disegni quotati

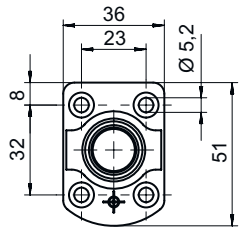
Tutte le dimensioni in millimetri

Elettroserratura di sicurezza



Attuatore



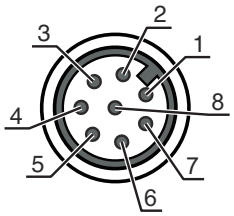


Collegamento elettrico

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	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	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	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

Accessori

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50135121	KD U-M12-8A-P1-020	Cavo di collegamento	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	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 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
	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

Accessori

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	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.