

Scheda tecnica dati

Elettroserratura di sicurezza

Cod. art.: 50142072

L300-M31M12B8Y2-MLM24-SCA



La figura può variare

Contenuto

- Dati tecnici
- Disegni quotati
- Collegamento elettrico
- Accessori



Dati tecnici

Dati di base

Serie	L300
Contiene	1 attuatore I
	1 elettroserratura di sicurezza I

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	2.968 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	Basso, 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	1 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 I4
----------	---

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
Tipo di tensione	CC

Uscita di commutazione 1

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

Collegamento

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
Materiale dell'alloggiamento	Metallo
Peso netto	1.500 g
Colore dell'alloggiamento	Grigio
	Rosso
Tipo di fissaggio	Fissaggio passante
Lato dell'ingresso cavo	Dal basso
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 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	≤ 10 % S _n
Frequenza di commutazione massima	1 Hz

Dati tecnici

Comando e visualizzazione

Tipo di visualizzazione	LED
Numero di LED	5 pezzo(i)
Elementi di controllo	Standard

Dati ambientali

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

Certificazioni

Grado di protezione	IP 67
	IP 69K
	c UL US
	ECOLAB
Omologazioni	TÜV Süd

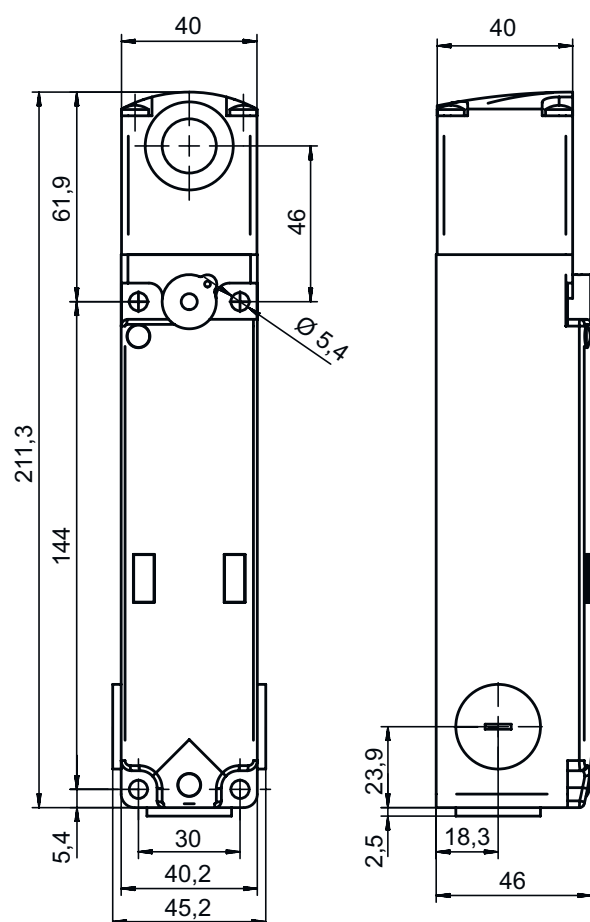
Classificazione

Voce tariffaria doganale	85369095
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

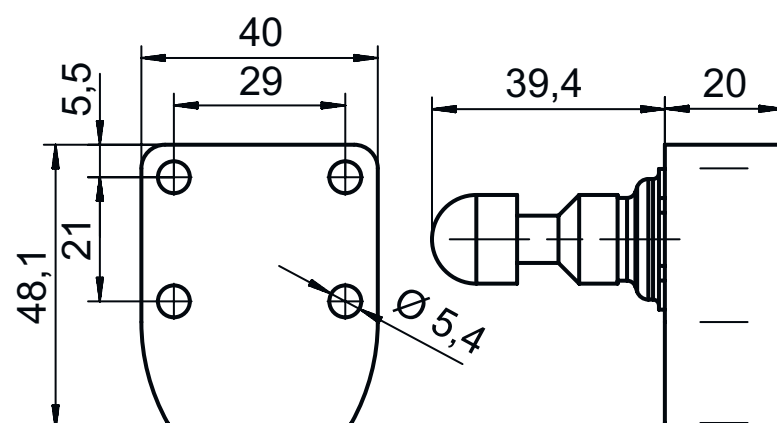
Disegni quotati

Tutte le dimensioni in millimetri

Elettroserratura di sicurezza



Attuatore

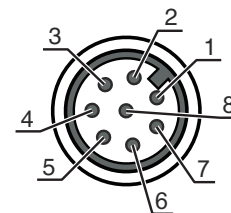


Collegamento elettrico

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	Ingresso sicuro IS1	Marrone
3	A2 0V	Verde
4	Uscita sicura OS1	Giallo
5	Uscita di segnalazione O3	Grigio
6	Ingresso sicuro IS2	Rosa
7	Uscita sicura OS2	Blu
8	Ingresso di attivazione elettromagnete I4	Rosso



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

Accessori

Attuatori

	Cod. art.	Designazione	Articolo	Descrizione
	50132061 **	AC-L300-SCA	Attuatore	Tipo di codice: Codice standard Livello di codifica: Basso, EN ISO 14119 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	Idoneo per: Elettroserrature di sicurezza L300 Colore dell'alloggiamento: Nero, Rosso Materiale: Metallo, con verniciatura a polvere
	50149359	AC-L300-LCK-A1	Dispositivo di lock-out	Idoneo per: Elettroserrature di sicurezza L300 Colore dell'alloggiamento: Nero, Rosso Materiale: Metallo, con verniciatura a polvere
	50149304	AC-L300-SH2-G0-B000-Z	Maniglia di sicurezza della porta	Idoneo per: Elettroserrature di sicurezza L300

Avviso



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