SICK.COM



SCHEDA TECNICA

i10-M0253 Lock

i10 Lock
Dispositivi di ritenuta

SICK Sensor Intelligence



Attuatore non in dotazione

DISPOSITIVI DI RITENUTA

i10-M0253 Lock

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Tipo	Cod. art.
i10-M0253 Lock	6027397

Altre varianti di dispositivo e accessori su www.sick.com/i10_Lock

DATI TECNICI IN DETTAGLIO

CARATTERISTICHE

Principio del sensore	Elettromeccanico
Principio d'interblocco	Corrente di riposo
Contatto ad apertura forzata monitoraggio della chiusura	2
Contatto normalmente aperto monitoraggio interblocco	0
Contatto ad apertura forzata della porta	0
Contatto normalmente aperto monitoraggio porta	1
Contatto normalmente chiuso monitoraggio porte	1
Forza di ritenuta F_{max}	1.300 N (EN ISO 14119)
Forza di ritenuta F_{Zh}	1.000 N (EN ISO 14119)
Forza di azionamento	≥ 10 N
Forza di ritenzione	≤ 20 N
Frequenza di azionamento	≤ 1.200 /h
Direzioni della forza agente	4
Velocità di azionamento	≤ 20 m/min

GRANDEZZE CARATTERISTICHE RELATIVAMENTE ALLE TECNICHE DI SICUREZZA

Valore B_{10d}	3×10^6 cicli di commutazione (Con carico minimo)
Tipo di struttura	Tipo di struttura 2 (EN ISO 14119)
Livello di codifica dell'attuatore	Limitato livello di codifica (EN ISO 14119)
Stato sicuro in caso di anomalie	L'interruttore non dispone di un sistema interno di identificazione degli errori e, in caso di errore, non è in grado di assumere uno stato di sicurezza. L'identificazione degli errori avviene mediante l'unità logica di sicurezza collegata.

FUNZIONI

Connessione in serie sicura	Nessuno, solo cablaggio singolo (con diagnostica)

INTERFACCE

Tipo di collegamento	Passacavo, 3 x M20
Sezione conduttore	0,34 mm² ... 1,5 mm²

COMPONENTI ELETTRICI

Grado di sporco	3
Principio di commutazione	Organo di comando a scatto lento
Categoria di utilizzazione	AC-15/DC-13 (IEC 60947-5-1)
Corrente nominale di esercizio (tensione)	4 A (230 V AC) 4 A (24 V DC)
Tensione di isolamento U_i	250 V
Tensione di tenuta ad impulso U_{imp}	2.500 V
Tipo di uscita	Contatti elettromeccanici
Consumo energetico	≤ 8 W
Protezione anti-cortocircuito	4 A gG
Tensione di commutazione	≥ 12 V DC
Corrente di commutazione (tensione di commutazione)	1 mA (24 V DC)
Tensione magnetica d'esercizio	20,4 V DC ... 26,4 V DC
Tempo di accensione magnete	100 %
Principio d'interblocco	Corrente di riposo

MECCANICA

Peso	0,46 kg
Materiale	
Dell'alloggiamento	Termoplastico, rinforzato in fibra di vetro
Durata meccanica	1 x 10^6 cicli di commutazione

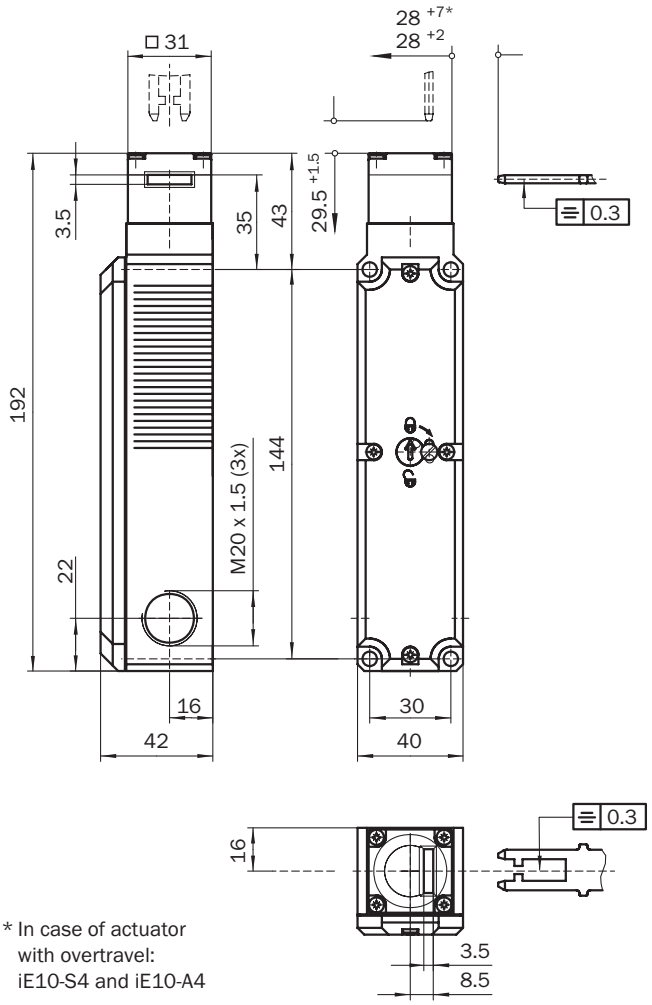
DATI AMBIENTALI

Grado di protezione	IP67 (IEC 60529)
Temperatura ambiente di funzionamento	–20 °C ... +55 °C
Temperatura di stoccaggio	–20 °C ... +55 °C

CERTIFICATI

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓

DISEGNO QUOTATO

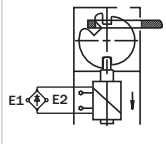
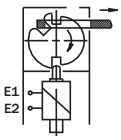
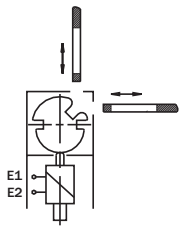
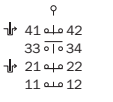
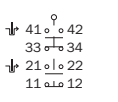
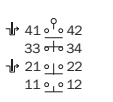
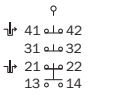
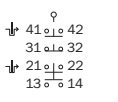
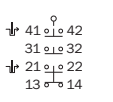
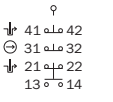
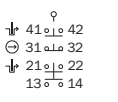
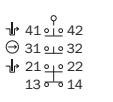
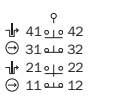
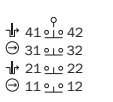


* In case of actuator with overtravel: iE10-S4 and iE10-A4

Quote in mm

2026-08-25 13:38:39 · CONTENUTI SOGGETTI A MODIFICHE SENZA PREAVVISO

ELEMENTI DI COMMUTAZIONE

	Actuator inserted		Actuator removed
	locked	unlocked	
			
Switching element 23			
Switching element 25			
Switching element 31			
Switching element 45			

Positive action N/C locking monitoring contact
Positive action N/C door monitoring contact

Switching element 23:
2 positive action N/C contacts + 1 N/O contact (Locking monitoring)
1 N/C contact (Door monitoring)

Switching element 25:
2 positive action N/C contacts (Locking monitoring)
1 N/C contact + 1 N/O contact (Door monitoring)

Switching element 31:
2 positive action N/C contacts (Locking monitoring)
1 positive action N/C + 1 N/O contact (Door monitoring)

Switching element 45:
2 positive action N/C contacts (Locking monitoring)
2 positive action N/C contacts (Door monitoring)

Ulteriori informazioni nonché accessori corrispondenti, esempi di applicazione e download di modelli quotati CAD, istruzioni per l'uso e software sono disponibili all'indirizzo www.sick.com/6027397

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK IN BREVE

SICK è un'azienda tecnologica leader a livello mondiale per soluzioni di sensori intelligenti soluzioni per l'automazione industriale integrate. Le nostre tecnologie dettano standard globali e rendono i tuoi processi industriali più efficienti, sicuri e sostenibili, sia nella logistica che nella produzione.

SICK unisce l'intelligenza dei sensori con la comprensione del settore e i servizi di consulenza certificati. Offriamo la base ideale per soluzioni di automazione scalabili e personalizzate, creando valore aggiunto lungo l'intera catena di creazione del valore. La vicinanza ai nostri clienti è più che una mera promessa: insieme, miglioriamo la produttività, aumentiamo la qualità, proteggiamo la salute e la sicurezza e garantiamo che il futuro sia sostenibile. Il tutto con empatia e fiducia.

Dal 1946 SICK sviluppa tecnologie innovative con passione e spirito pionieristico. Grazie alla rete globale di esperti in circa 40 paesi, SICK è presente in tutto il mondo e sempre nelle tue vicinanze.
La sede principale dell'azienda si trova a Waldkirch, presso Friburgo, in Germania. I nostri clienti traggono vantaggio dalla nostra comprensione dei requisiti locali e mondiali, che traduciamo in soluzioni personalizzate.

SICK
Sensor Intelligence