



RLY3-EMSS1

ReLy

RELÈ DI SICUREZZA

SICK
Sensor Intelligence.



L'immagine potrebbe non corrispondere



Informazioni per l'ordine

Tipo	Cod. art.
RLY3-EMSS1	1085345

Ulteriori esecuzioni degli apparecchi e accessori → www.sick.com/ReLy

Dati tecnici in dettaglio

Grandezze caratteristiche relativamente alle tecniche di sicurezza

Livello d'integrità di sicurezza	SIL3 (IEC 61508) SILCL3 (IEC 62061)
Categoria	Categoria 4 (EN ISO 13849)
Performance Level	PL e (EN ISO 13849)
Valore B_{10d}	3 x 10 ⁵ cicli di commutazione (AC-15, 230 V, I = 1 A), 9 x 10 ⁴ cicli di commutazione (AC-15, 230 V, I = 5 A), 2 x 10 ⁵ cicli di commutazione (DC-13, 24 V, I = 1 A), 6 x 10 ⁴ cicli di commutazione (DC-13, 24 V, I = 5 A)
PFH_D (probabilità media di un malfunzionamento pericoloso all'ora)	1,0 x 10 ⁻⁹ (EN ISO 13849)
T_M (durata di utilizzo)	20 anni (EN ISO 13849)

Funzioni

Monitoraggio del sensore	Monitoraggio del periodo di discrepanza Monitoraggio delle sequenze Riconoscimento di circuito trasversale
Reset	Automatico Manuale

Interfacce

Tipo di collegamento	Morsetti a molla ad innesto
Numero circuiti di abilitazione (N/O)	2, Importante per la sicurezza

Dati elettrici

Dati di esercizio

Alimentazione elettrica	PELV oppure SELV
Tensione di alimentazione U_V	24 V DC (16,8 V DC ... 30 V DC)
Ripple residuo	≤ 2,4 V _{pp} ¹⁾
Consumo energetico (circuiti di ingresso)	≤ 1,3 W

¹⁾ In caso di funzionamento DC, entro il limite di U_G.

Categoria di sovratensione	III
Tensione di tenuta ad impulso U_{imp}	6 kV (EN 60664-1)

¹⁾ In caso di funzionamento DC, entro il limite di U_E .

Circuiti di ingresso

Tensione d'ingresso	
	HIGH 24 V DC (11 V DC ... 30 V DC)
	LOW -3 V DC ... 5 V DC
Corrente di entrata	4 mA ... 6 mA
Monitoraggio tempo di sincronizzazione	≤ 3 s

Uscite di comando

Tipo di uscita	Semiconduttori PNP, protetti da corto circuiti
Periodo di test	40 ms

Circuiti di uscita

Tipo di uscita	Semiconduttori PNP, protetti da cortocircuito
Corrente in uscita	≤ 120 mA

Circuito corrente di uscita

Tempo di risposta tipico	10 ms
Materiale per contatti	Lega di argento, dorato
Contatti di abilitazione	
Tensione di commutazione	10 V DC ... 250 V DC
Portata di corrente delle uscite di commutazione	10 mA ... 6 A
Corrente di somma	≤ 12 A
Durata meccanica	10 x 10 ⁶ cicli di commutazione

Dati meccanici

Dimensioni (L x H x P)	18 mm x 124,6 mm x 85,5 mm
Peso	130 g

Dati ambientali

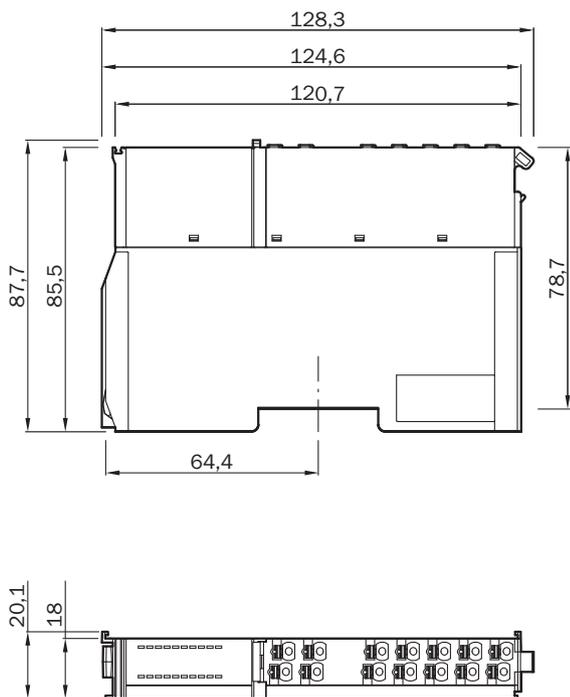
Grado di protezione	IP20 (EN 60529)
----------------------------	-----------------

Classificazioni

ECl@ss 5.0	27371990
ECl@ss 5.1.4	27371990
ECl@ss 6.0	27371819
ECl@ss 6.2	27371819
ECl@ss 7.0	27371819
ECl@ss 8.0	27371819
ECl@ss 8.1	27371819
ECl@ss 9.0	27371819
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449
UNSPSC 16.0901	41113704

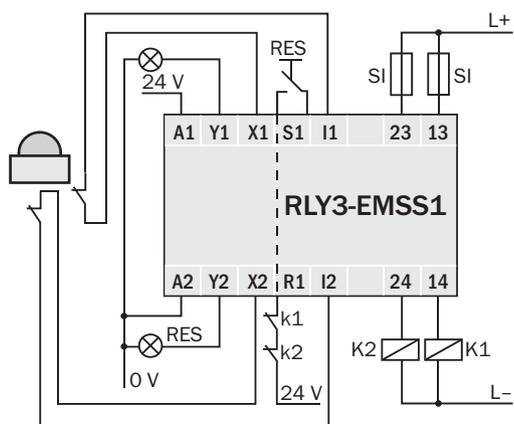
Disegno quotato (Quote in mm)

ReLy

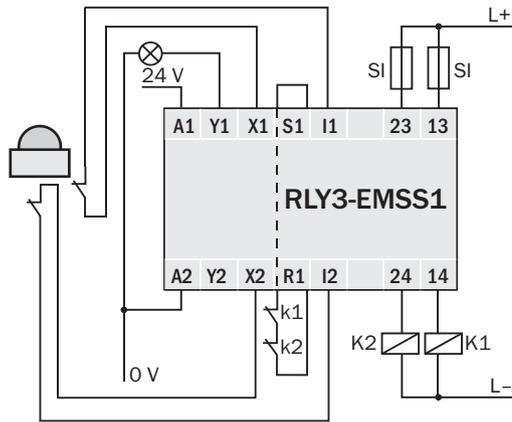


Schema di allacciamento

RLY3-EMSS1 nell'arresto di emergenza a due canali con reset manuale ed EDM



RLY3-EMSS1 nell'arresto di emergenza a due canali con reset automatico ed EDM



SICK IN BREVE

SICK è una delle principali aziende produttrici di sensori e soluzioni per l'automazione industriale. Una gamma di prodotti e di servizi unica costituisce la base perfetta per il controllo affidabile ed efficiente dei processi per proteggere le persone da incidenti e per la prevenzione dei danni ambientali.

Abbiamo una vasta esperienza in svariati settori e ne conosciamo i processi e i requisiti. In questo modo con sensori intelligenti siamo in grado di fornire ai nostri clienti esattamente ciò di cui hanno bisogno. Nei centri applicativi in Europa, Asia e Nord America le soluzioni di sistema sono testate su misura e ottimizzate. Tutto questo ci rende dei fornitori e partner di sviluppo affidabili.

A completamento della nostra offerta, proponiamo servizi globali: i SICK LifeTime Services garantiscono la sicurezza e la produttività durante l'intero ciclo di vita della macchina.

Questo per noi è "Sensor Intelligence".

VICINO A VOI NEL MONDO:

Referenti e altre sedi → www.sick.com