SICK.COM

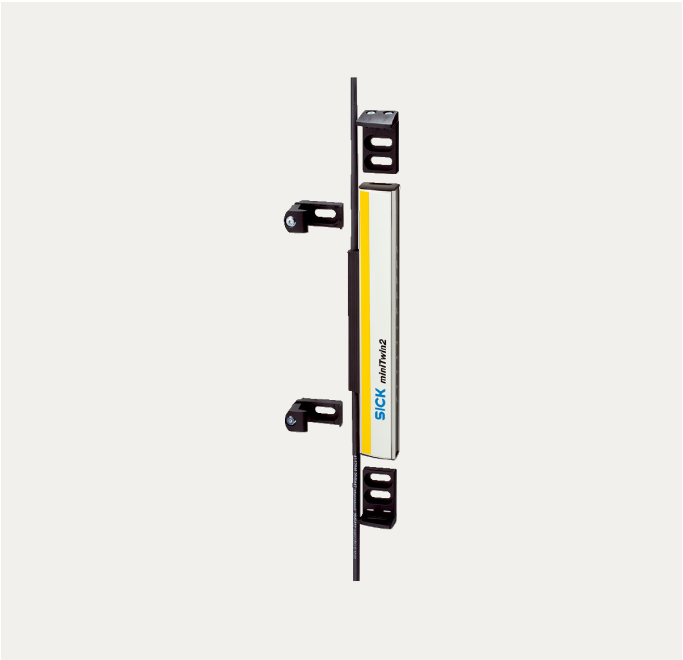


SCHEDA TECNICA

C2MT-10224BBC04FE0

miniTwin
Barriera fotoelettrica di sicurezza a cortina

SICK Sensor Intelligence



L'immagine potrebbe non corrispondere

BARRIERA FOTOELETTRICA DI SICUREZZA A CORTINA

C2MT-10224BBC04FE0

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Tipo	Cod. art.
C2MT-10224BBC04FE0	1207900

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

DATI TECNICI IN DETTAGLIO

CARATTERISTICHE

Utilizzo	miniTwin2 come host per cascata da 2 e 3 unità miniTwin2 come guest centrale per cascata da 3 unità
Tipo di fissaggio	Supporto C-Fix o L-Fix
Risoluzione	24 mm
Distanza di lavoro	
Minimo	0 m ... 6 m
Tipico	0 m ... 8 m
Altezza del campo protetto	1.020 mm
Tempo di risposta	≤ 13 ms [1]
Sincronizzazione	Ottico, senza sincronizzazione separata
Dotazione di fornitura	Twin-stick Connettore di sistema Supporto C-Fix e supporto L-Fix, 2 pezzi ciascuno Asta di prova con diametro in base alla risoluzione della barriera di sicurezza Avvertenza di sicurezza Istruzioni per il montaggio Istruzioni per l'uso per il download

[1] Dispositivi stand-alone, senza connessione a cascata. Ulteriori tempi di risposta sono riportati nelle istruzioni per l'uso.

GRANDEZZE CARATTERISTICHE RELATIVAMENTE ALLE TECNICHE DI SICUREZZA

Tipo	Tipo 2 (IEC 61496-1)
Livello d'integrità di sicurezza	SIL 1 (IEC 61508)
Categoria	Categoria 2 (EN ISO 13849)
Frequenza dei test (test interno)	47 /s
Velocità di richiesta max.	28 min^{-1} (EN ISO 13849) [1]
Performance Level	PL c (EN ISO 13849), Osservare le caratteristiche prestazionali ottiche! [2]

[1] Tra due richieste di reazione di sicurezza del dispositivo si devono eseguire almeno 100 test interni o esterni.

[2] Il PL non contiene requisiti specifici in particolare delle caratteristiche ottiche. Per maggiori informazioni consultare la pagina xx.

PFH_D (probabilità media di un malfunzionamento pericoloso all'ora)	Sistemi a cascata: 5,2 x 10^{-8} (EN ISO 13849)
T_M (durata di utilizzo)	20 anni (EN ISO 13849)
Stato sicuro in caso di anomalie	Almeno un OSSD si trova nello stato OFF.

[1] Tra due richieste di reazione di sicurezza del dispositivo si devono eseguire almeno 100 test interni o esterni.

[2] Il PL non contiene requisiti specifici in particolare delle caratteristiche ottiche. Per maggiori informazioni consultare la pagina xx.

FUNZIONI

	Funzioni	Stato di fornitura
Blocco al riavvio	✓	Disattivato
Controllo di protezione (EDM)	✓	Disattivato
Codifica dei raggi	Automatico	

INTERFACCE

Collegamenti del sistema	Connettore M12, 5 pin
Lunghezza cavo	700 mm
Sezione conduttore	0,34 mm²
Lunghezza del cavo consentita	≤ 20 m [1]
Presa di espansione	Connettore femmina M12, 5 poli
Lunghezza cavo	700 mm
Tipo di configurazione	Tramite cavo di collegamento
Elementi di visualizzazione	LEDs

[1] In funzione di carico, alimentatore e sezione del conduttore. Attenersi rigorosamente ai dati tecnici indicati.

COMPONENTI ELETTRICI

Classe di protezione	III (EN 61140)
Tensione di alimentazione U_V	24 V DC (19,2 V DC ... 28,8 V DC)
Ripple residuo	≤ 10 % [1]
Consumo di corrente	≤ 3 A [2]
Uscite di sicurezza (OSSD)	
Tipo di uscita	Semiconduttori PNP, protezione da cortocircuito, controllo di corto trasversale [3]
Stato ON, tensione di commutazione HIGH	24 V DC (U_V – 2,25 V DC ... U_V)
Stato OFF, tensione di commutazione LOW	≤ 2 V DC
Portata di corrente delle uscite di commutazione	≤ 300 mA

[1] Entro il limite di U_V.

[2] Consumo di corrente massimo di un sistema Host/Guest/Guest con altezza del campo protetto di 1.200 mm e risoluzione di 14 mm.

[3] Vale per tensioni nell'intervallo compreso fra –30 V e +30 V.

MECCANICA

Sezione della custodia (incl. collegamenti del sistema)	15 mm x 32 mm
Materiale della custodia	Lega di alluminio ALMGSI 0,5
Peso	360 g

DATI AMBIENTALI

Grado di protezione	IP65 (EN 60529)
Temperatura ambiente di funzionamento	–20 °C ... +55 °C

Temperatura di stoccaggio	–25 °C ... +70 °C
Umidità dell'aria	15 % ... 95 %, senza condensa
Resistenza alle vibrazioni	5 ... 150 Hz, 3,5 mm / 1 g (EN 60068-2-6)
Resistenza agli urti	15 g / 6 ms (EN 60068-2-27)
Classe	3M4 (IEC TR 60721-4-3)

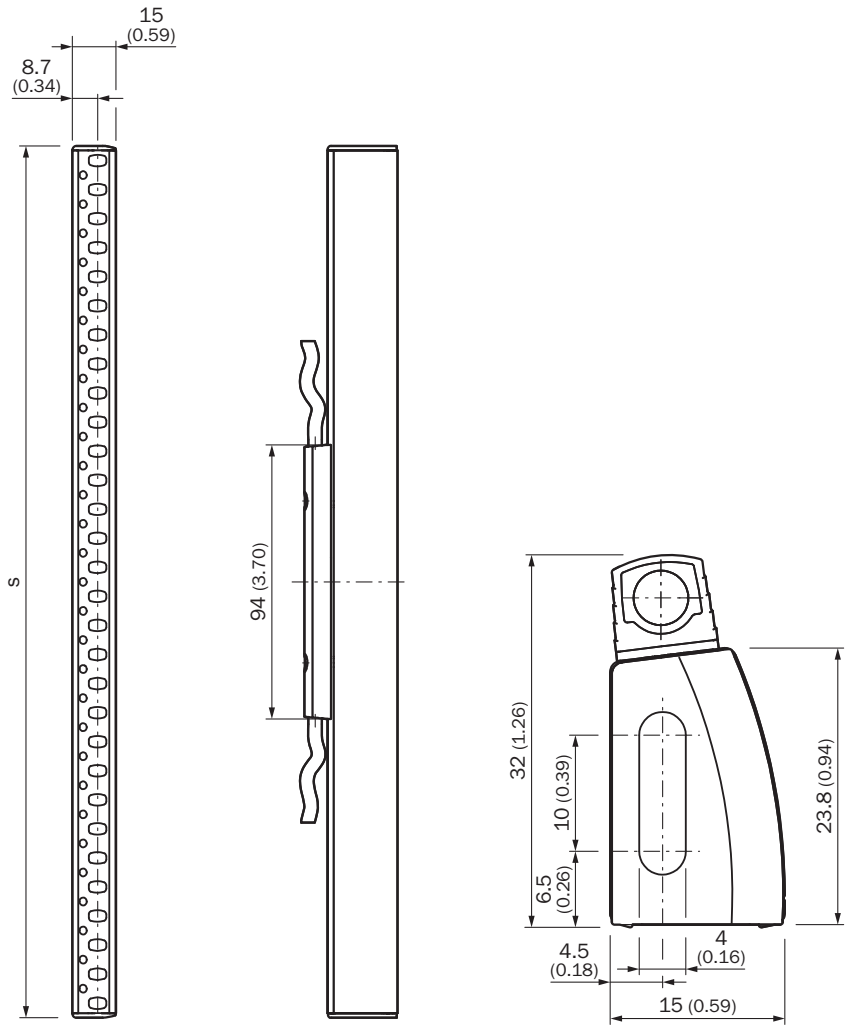
ULTERIORI DATI

Lunghezza d'onda	850 nm

CERTIFICATI

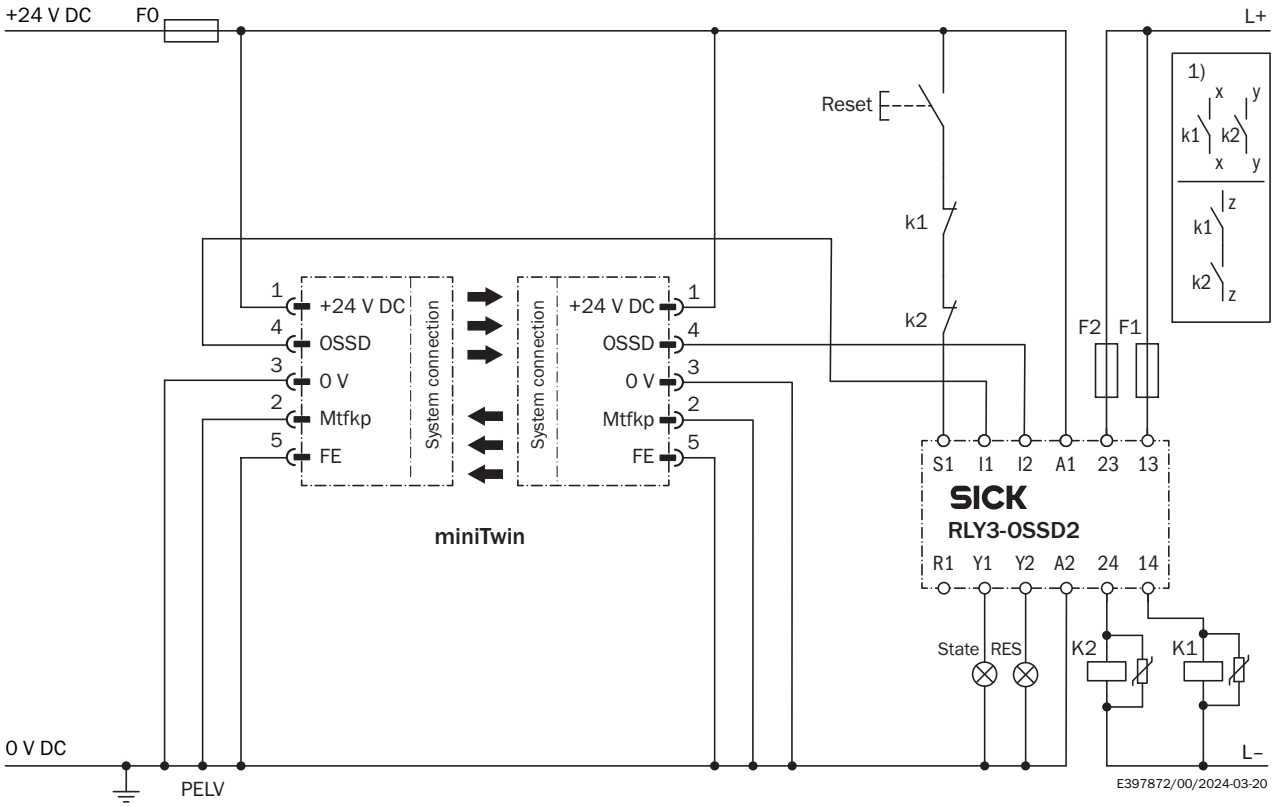
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
UK-Type-Examination approval	✓
ULus approval	✓
cUL approval	✓
EC-Type-Examination approval	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

DISEGNO QUOTATO



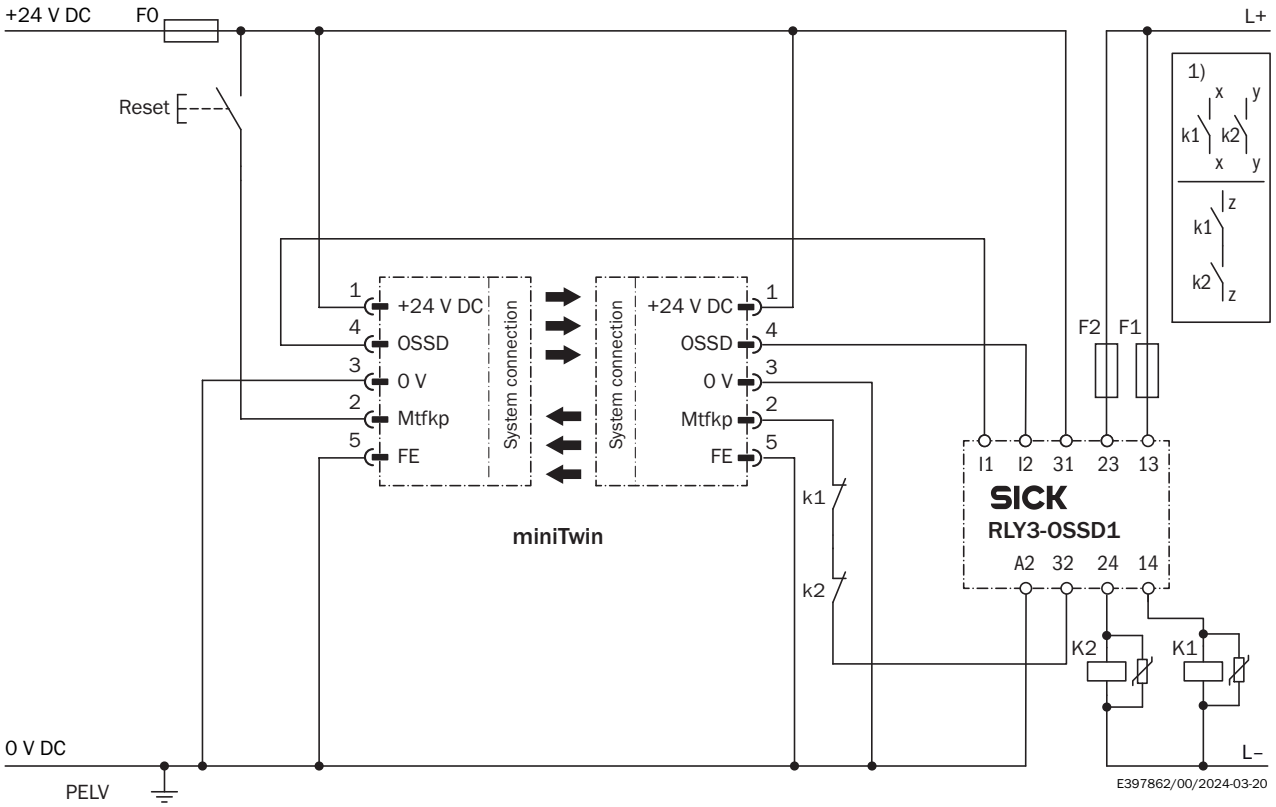
Quote in mm
S = altezza campo protetto = lunghezza custodia

ESEMPIO DI COMMUTAZIONE BARRIERA FOTOELETTRICA DI SICUREZZA MINITWIN SU RELÈ DI SICUREZZA RLY3-OSSD2, CON BLOCCO AL RIAVVIO ED EDM



① Circuiti di uscita: questi contatti devono essere collegati all'unità di controllo in modo che con circuito di uscita aperto sia escluso uno stato pericoloso. Per le categorie 4 e 3 questo collegamento deve essere a doppio canale (percorsi x, y). Il collegamento a un canale nell'unità di controllo (percorso z) è possibile solo con unità di controllo a un canale e tenendo conto dell'analisi dei rischi.

ESEMPIO DI COMMUTAZIONE BARRIERA FOTOELETTRICA DI SICUREZZA MINITWIN SU RELÈ DI SICUREZZA RLY3-OSSD1, CON BLOCCO AL RIAVVIO ED EDM



① Circuiti di uscita: questi contatti devono essere collegati all'unità di controllo in modo che con circuito di uscita aperto sia escluso uno stato pericoloso. Per le categorie 4 e 3 questo collegamento deve essere a doppio canale (percorsi x, y). Il collegamento a un canale nell'unità di controllo (percorso z) è possibile solo con unità di controllo a un canale e tenendo conto dell'analisi dei rischi.

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/1207900

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