SICK.COM

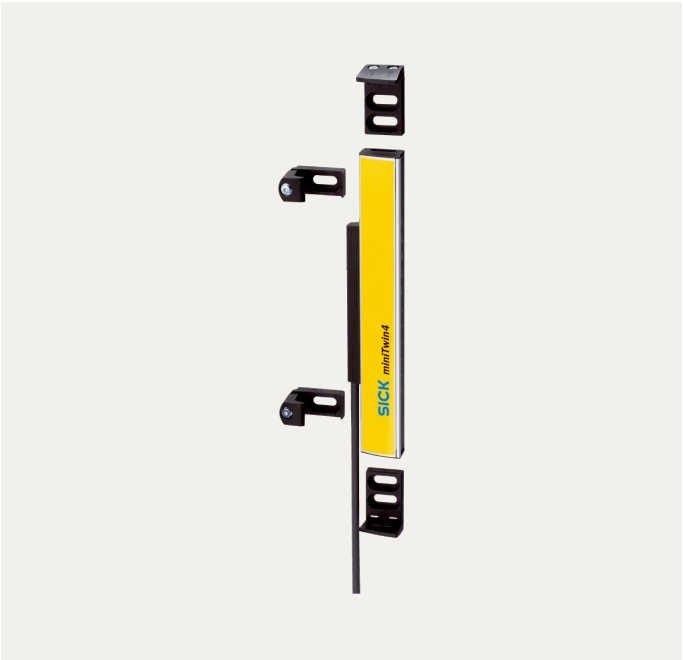


SCHEDA TECNICA

C4MT-02414ABB03DE0

miniTwin
Barriera fotoelettrica di sicurezza a cortina

SICK Sensor Intelligence



L'immagine potrebbe non corrispondere

BARRIERA FOTOELETTRICA DI SICUREZZA A CORTINA

C4MT-02414ABB03DE0

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Tipo	Cod. art.
C4MT-02414ABB03DE0	1207098

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

DATI TECNICI IN DETTAGLIO

CARATTERISTICHE

Utilizzo	miniTwin4 come dispositivo stand-alone miniTwin4 come ultimo guest per cascata da 2 e 3 unità
Tipo di fissaggio	Supporto C-Fix o L-Fix
Risoluzione	14 mm
Distanza di lavoro	
Minimo	0 m ... 4 m
Tipico	0 m ... 5 m
Altezza del campo protetto	240 mm
Tempo di risposta	≤ 14 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 4 (IEC 61496-1)
Livello d'integrità di sicurezza	SIL 3 (IEC 61508)
Categoria	Categoria 4 (EN ISO 13849)
Performance Level	PL e (EN ISO 13849)
PFH_D (probabilità media di un malfunzionamento pericoloso all'ora)	Sistema stand-alone: 4,3 x 10^{-9} (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.

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	350 mm
Sezione conduttore	0,34 mm²
Lunghezza del cavo consentita	≤ 20 m [1]
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	95 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)

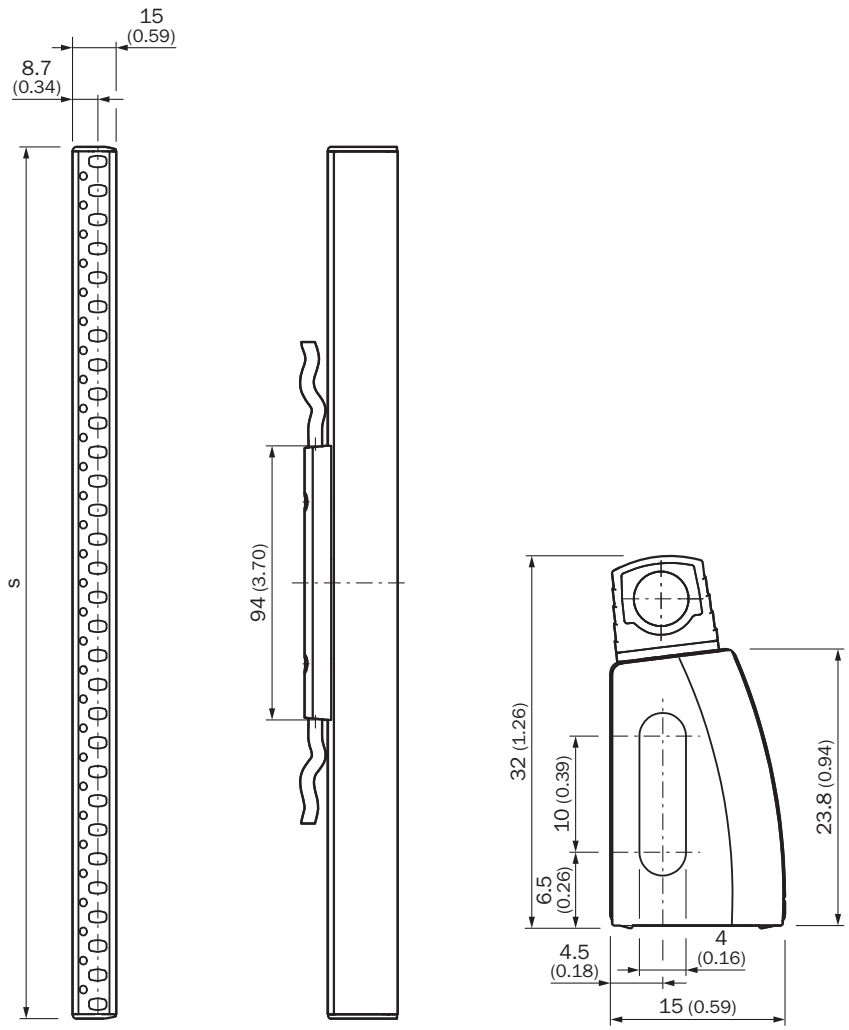
ULTERIORI DATI

Lunghezza d'onda	850 nm

CERTIFICATI

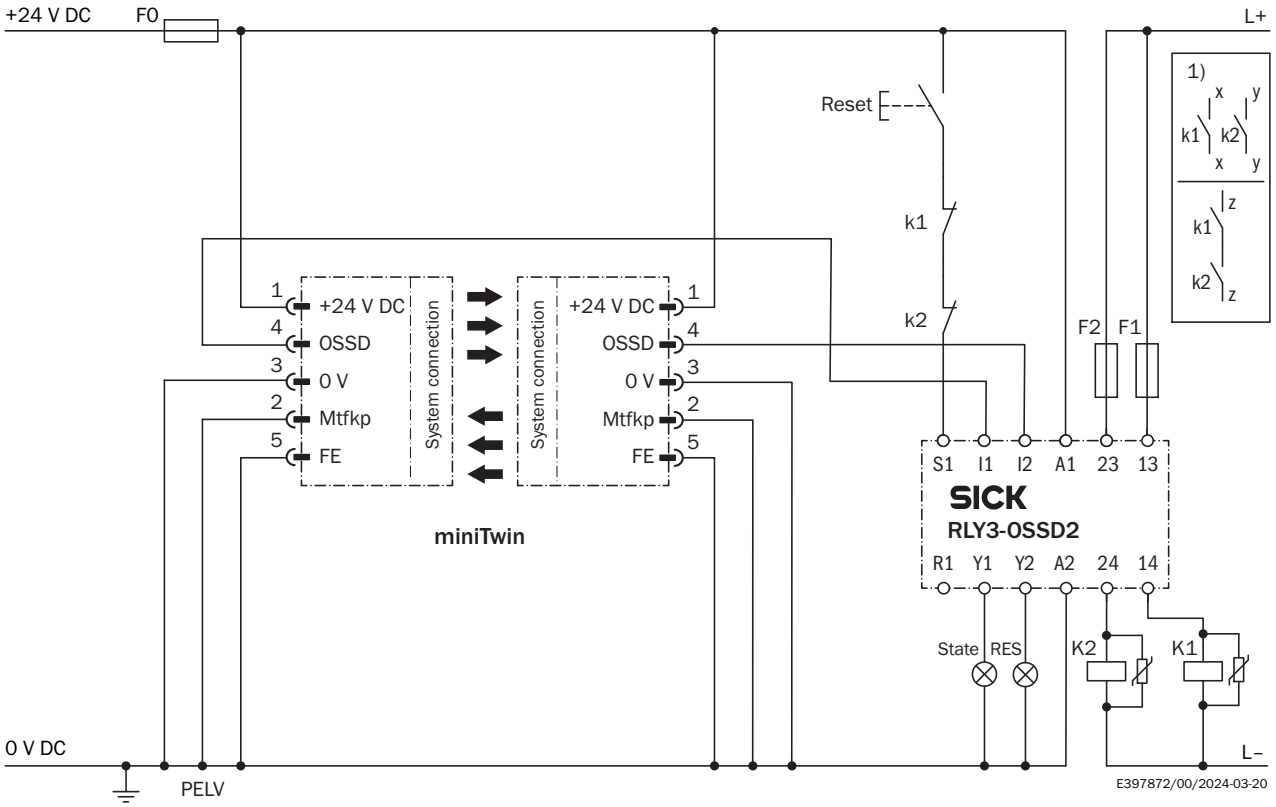
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
UK-Type-Examination approval	✓
ULus approval	✓
cUL approval	✓
EC-Type-Examination approval	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)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

DISEGNO QUOTATO



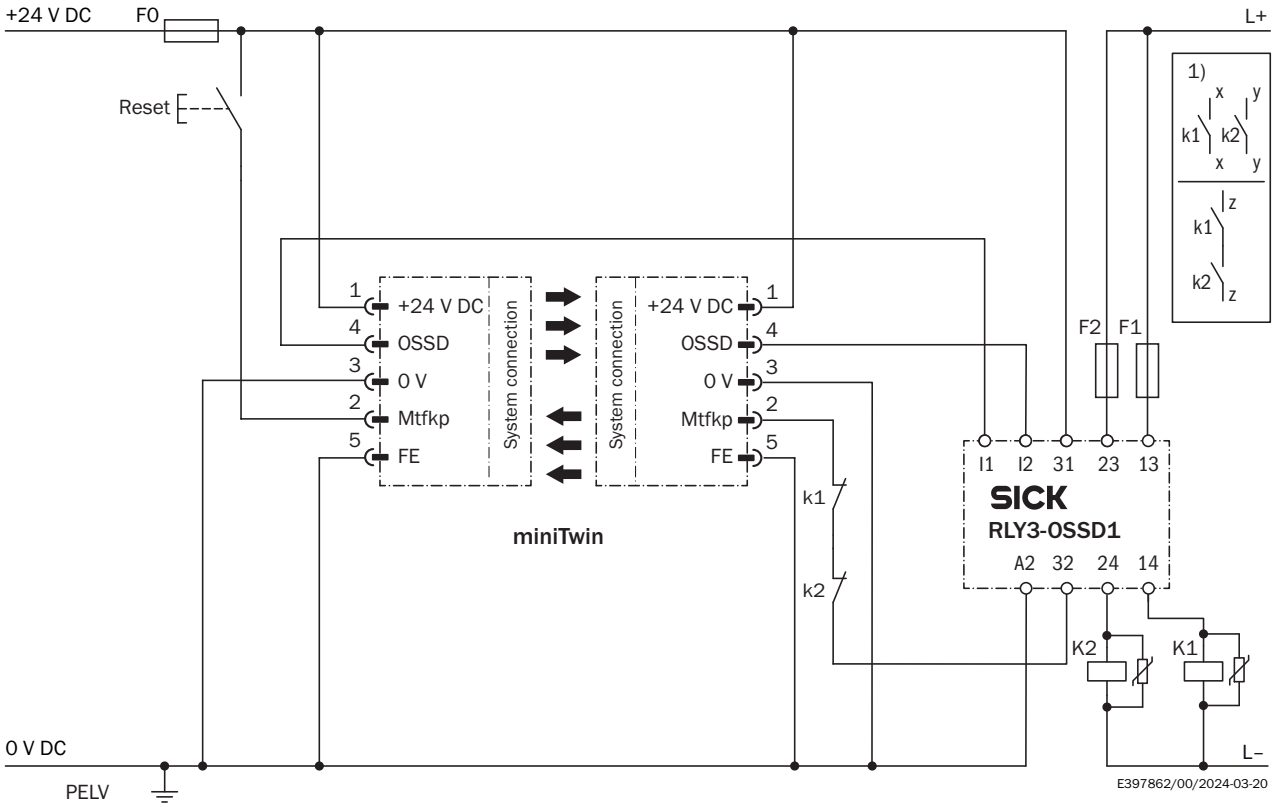
Quote in mm
S = altezza campo protetto = lunghezza custodia

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/1207098

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