Scheda tecnica



C4IT-04214ABA01KA0

TWINOX4

BARRIERA FOTOELETTRICA DI SICUREZZA A CORTINA

SICK
Sensor Intelligence.



L'immagine potrebbe non corrispondere

Informazioni per l'ordine

Tipo	Cod. art.
C4IT-04214ABA01KA0	1094834

Ulteriori esecuzioni degli apparecchi e accessori ➜ www.sick.com/TWINOX4

Dati tecnici in dettaglio

Caratteristiche

Descrizione	Questo articolo comprende 1 twin-stick. Ordinare 2 unità per il funzionamento del sistema TWINOX4.
Risoluzione	14 mm
Altezza del campo protetto	420 mm
Distanza di lavoro	4,5 m
Tempo di risposta	14 ms
Sincronizzazione	Sincronizzazione ottica
Dotazione di fornitura	1 twin-stick con cavo di collegamento premontato, 10 m 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

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 (ISO 13849-1)
Performance Level	PL e (ISO 13849-1)
PFH_D (probabilità media di un malfunzionamento pericoloso all'ora)	$4{,}3 \times 10^{-9}$
T_M (durata di utilizzo)	20 anni (ISO 13849-1)
Stato sicuro in caso di anomalie	Almeno un OSSD si trova nello stato OFF.

Funzioni

	Funzioni	Stato di fornitura
Esercizio protetto	✓	
Blocco al riavvio	✓	Disattivato

Controllo di protezione (EDM)	✓	Disattivato
Codifica dei raggi	✓	Codice 1

Interfacce

Collegamenti del sistema	
Tipo di collegamento	Cavo di collegamento (10 m) con cavo con estremità a fili liberi, 5 fili
Lunghezza del cavo consentita	≤ 20 m [1]
Sezione conduttore consentita	≥ 0,34 mm²
Elementi di visualizzazione	LEDs

[1] Il cavo di collegamento da 10 m fissato al twin-stick può essere accorciato o allungato fino a 20 m in base a necessità. deve essere rispettata la sezione del conduttore consentita.

Componenti elettrici

Classe di protezione	III (IEC 61140)
Tensione di alimentazione U_V	24 V DC (19,2 V ... 28,8 V)
Ripple residuo	≤ 10 % [1]
Consumo di corrente	Circa 193 mA
Consumo energetico tipico	3,7 W (DC)
Uscite di sicurezza (OSSD)	
Tipo di uscita	Semiconduttori PNP, protezione da cortocircuito, controllo di corto trasversale [2]
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] Vale per tensioni nell'intervallo compreso fra –30 V e +30 V.

Meccanica

Sezione dell'involucro	40,5 mm x 20 mm
Materiale della custodia	Acciaio inox V4A (1.4404, 316L)
Ruvidezza media R_a	≤ 0,8 µm
Materiale del panello frontale	Vetro float temprato chimicamente
Materiale delle calotte terminali	Acciaio inox V4A (1.4404, 316L)
Materiale delle guarnizioni	EPDM
Materiale delle piastre conduttrici	Resina epossidica rinforzata con fibra di vetro con ritardante di fiamma TBBPA
Materiale esterno del cavo di collegamento	TPU (PUR)

Dati ambientali

Grado di protezione	IP65 (IEC 60529) IP67 (IEC 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)

Resistenza alle vibrazioni	5 g, 10 Hz ... 55 Hz (IEC 60068-2-6)
Resistenza agli urti	10 g, 16 ms (EN 60068-2-27)

Ulteriori dati

Lunghezza d'onda	850 nm
Natura della luce	Infrarosso vicino (NIR), non visibile

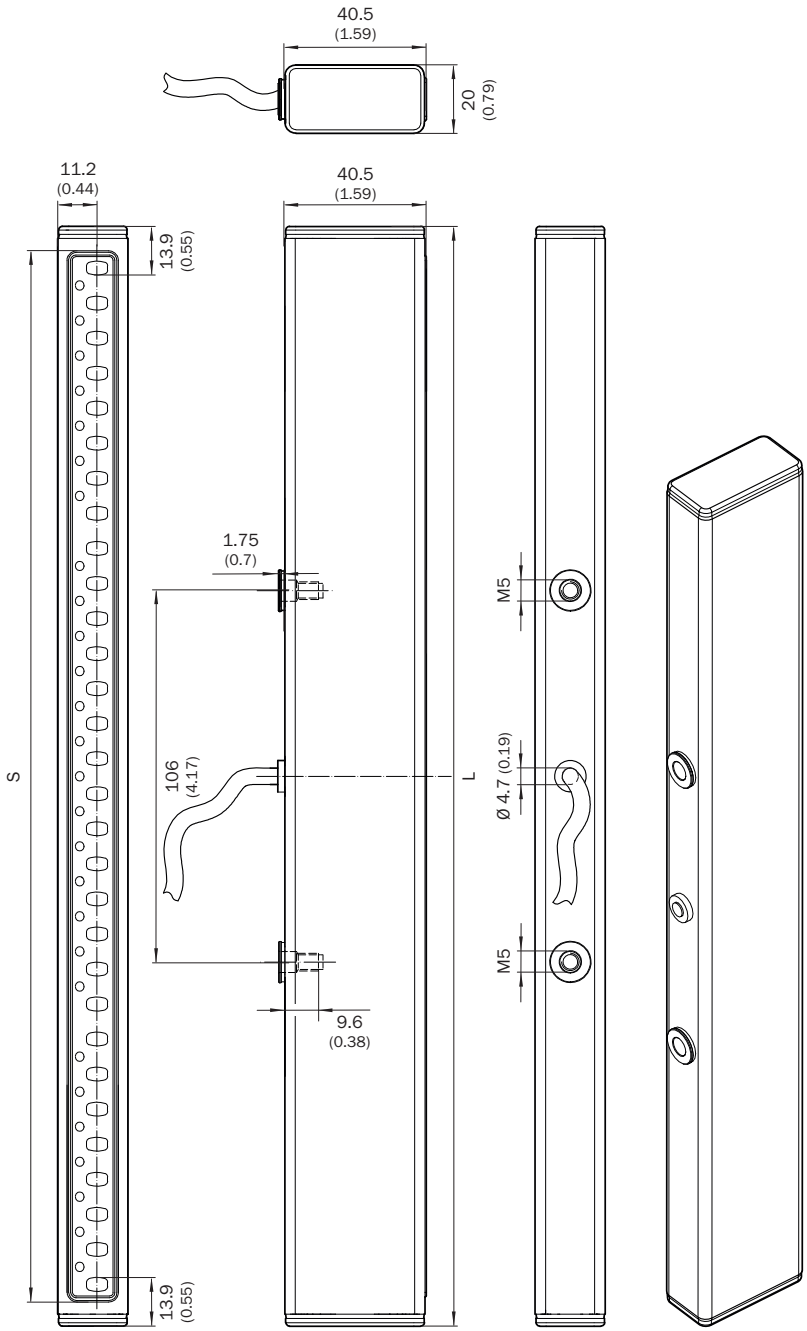
Certificati

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

Classificazioni

ECLASS 5.0	27272704
ECLASS 5.1.4	27272704
ECLASS 6.0	27272704
ECLASS 6.2	27272704
ECLASS 7.0	27272704
ECLASS 8.0	27272704
ECLASS 8.1	27272704
ECLASS 9.0	27272704
ECLASS 10.0	27272704
ECLASS 11.0	27272704
ECLASS 12.0	27272704
ETIM 5.0	EC002549
ETIM 6.0	EC002549
ETIM 7.0	EC002549
ETIM 8.0	EC002549
UNSPSC 16.0901	46171620

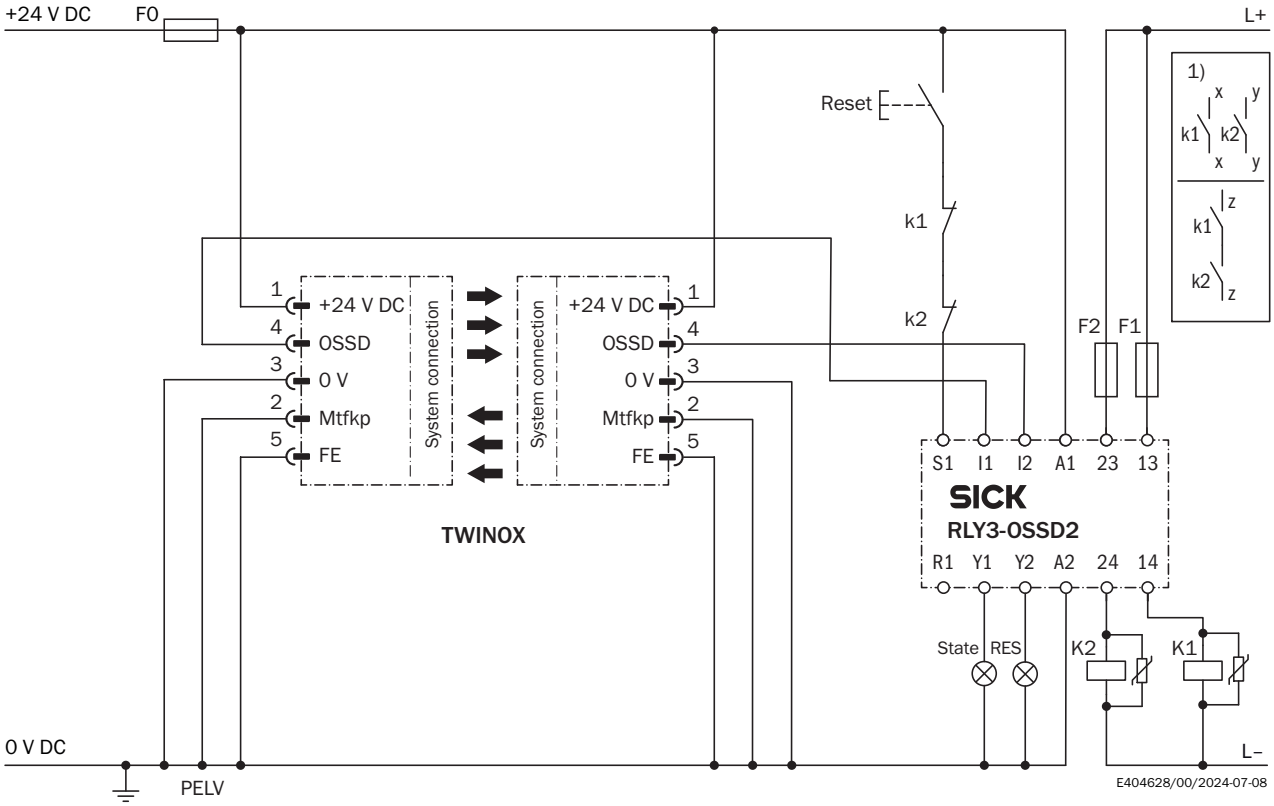
Disegno quotato



Quote in mm

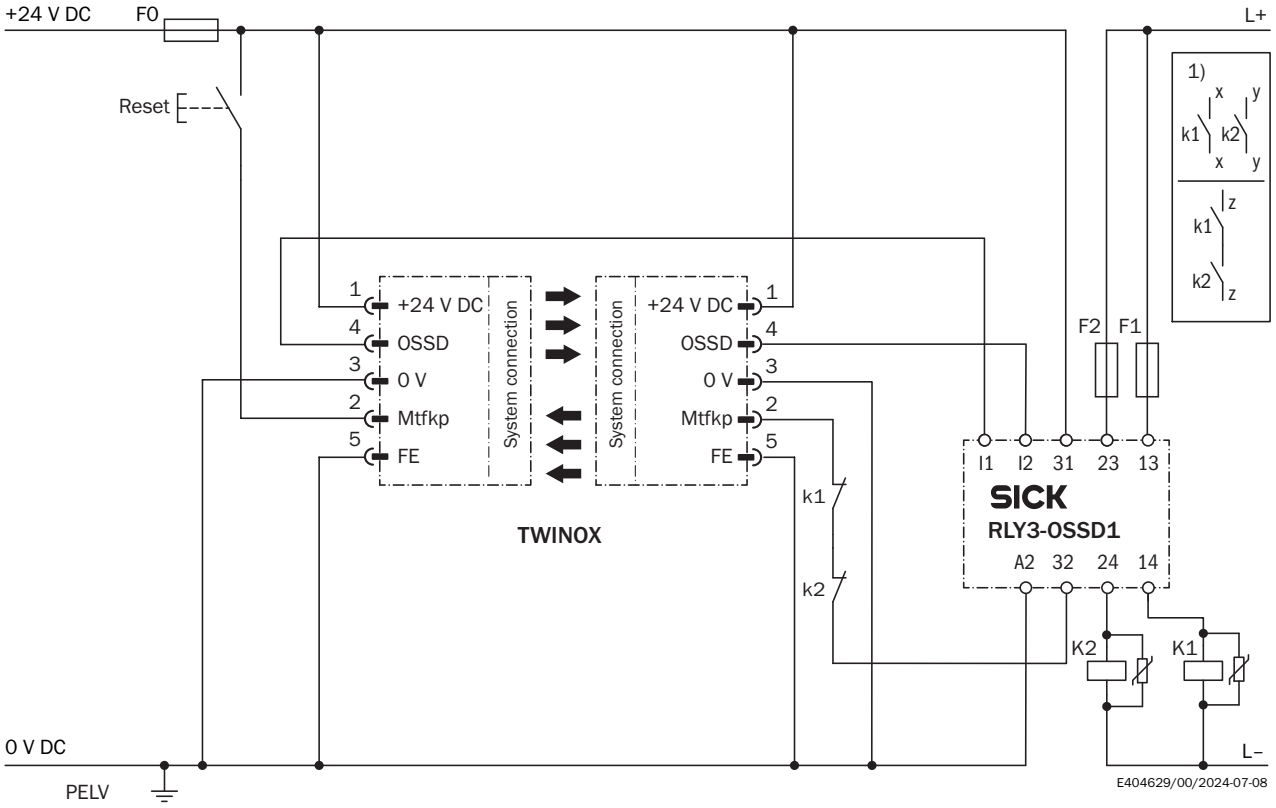
Altezza del campo protetto	Lunghezza
300	314
420	434
600	614

Esempio di commutazione Barriera fotoelettrica di sicurezza TWINOX4 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 TWINOX4 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.

Accessori consigliati

Ulteriori esecuzioni degli apparecchi e accessori ➜ www.sick.com/TWINOX4

	Breve descrizione	Tipo	Cod. art.
sistema di montaggio			
	• **Descrizione:** Supporto TWINOX4, acciaio inox, per 1 twin-stick, orientabile ± 2° • **Materiale:** Acciaio inox • **Dettagli:** Materiale supporto: acciaio inox V4A (1.4404, 316L), Materiale delle guarnizioni: EPDM • **Unità d'imballaggio:** 1 pezzo • **Idoneo per:** Per 1 Twin-stick	BEF-4SHAHMES1	2101024

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

SICK
Sensor Intelligence.