SICK.COM



SCHEDA TECNICA

SYS/SGD-W4104020101FX3

Safeguard Detector
Sistemi di sicurezza per flusso di materiale automatizzato

SICK Sensor Intelligence



SISTEMI DI SICUREZZA PER FLUSSO DI MATERIALE AUTOMATIZZATO

SYS/SGD-W4104020101FX3

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Tipo	Cod. art.
SYS/SGD-W4104020101FX3	1129622

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

DATI TECNICI IN DETTAGLIO

CARATTERISTICHE

Funzione di sicurezza	Protezione naturale grazie al materiale
Prodotti	Sistema
Varianti Safeguard Detector	Variante Flexi Soft
Campo di rilevamento	30 mm ... 100 mm [1]
Grandezze caratteristiche relativamente alle tecniche di sicurezza	
Categoria	Categoria 3 (EN ISO 13849-1)
Performance Level	PL d (EN ISO 13849-1)
Classe di prestazioni SRS/SRSS	D (IEC TS 62998-1)
PFH_D (probabilità media di un malfunzionamento pericoloso all'ora)	$1{,}0 * 10^{-7}$
Dotazione di fornitura	1 modulo principale CPU0 1 connettore di sistema per CPU0 1 x modulo di ampliamento XTIO (8 ingressi, 4 uscite) 2 × sensore MultiPulse WTB4F 100 mm Licenza software

[1] Se non viene riconosciuto nessun dispositivo di protezione mobile nel campo di rilevamento, la centralina di sicurezza predispone che la macchina assuma lo stato sicuro.

CENTRALINA DI SICUREZZA FLEXI SOFT

Indicazione	La stazione Fexi Soft è costruita in modo modulare e può essere adattata individualmente in funzione delle esigenze. Si deve usare almeno un modulo principale, il connettore di sistema adatto e almeno un modulo I/O.
Installazione stazione Flexi Soft	Modulare 1 modulo principale 1 connettore di sistema 0 ... 2 Gateway 1 ... 12 moduli di ampliamento
Modulo-interfaccia	Bus interno (FLEXBUS+)
Tipo di configurazione	Mediante software
Software di configurazione	Flexi Soft Designer
Software	Il software si trova nel Flexi Soft Designer.

Numero di coppie di sensori collegabili	Circa 12 (a seconda della logica/del numero di moduli logici utilizzati)
Tipo di collegamento	Morsetti a molla
Frequenza d'impulso dei sensori	10 Hz
Tempo di ciclo max. della centralina di sicurezza	≤ 28 ms
Tensione di alimentazione U_V	24 V DC (16,8 V ... 30 V)
Classe di protezione	III (EN 50178)
Grado di protezione	IP20 (EN 60529)
Temperatura ambiente di funzionamento	–25 °C ... 55 °C
Integrazione del bus di campo Bus di campo, rete industriale	Via gateway CANopen, EtherCAT®, EtherNet/IP™, Modbus TCP, PROFIBUS DP, PROFINET, DeviceNet™

SENSORE FOTOELETTRICO ENERGETICO MULTIPULSE

Numero dei sensori	2 pezzo
Campo di rilevamento	30 mm ... 100 mm [1]
Coefficiente di riflessione	6 % ... 90 %
Frequenza d'impulso	10 Hz
Tempo di risposta	≤ 100 ms
Natura della luce	Luce rossa visibile
Lunghezza d'onda	650 nm
Dimensioni punto luminoso (distanza)	Ø 7 mm (50 mm)
Tipo di collegamento	Connettore maschio M8, 3 poli
Alimentazione elettrica	Attraverso la centralina di sicurezza
Grado di protezione	IP67 (EN 60529)
Temperatura ambiente di funzionamento	–40 °C ... +60 °C

[1] Se non viene riconosciuto nessun dispositivo di protezione mobile nel campo di rilevamento, la centralina di sicurezza predispone che la macchina assuma lo stato sicuro.

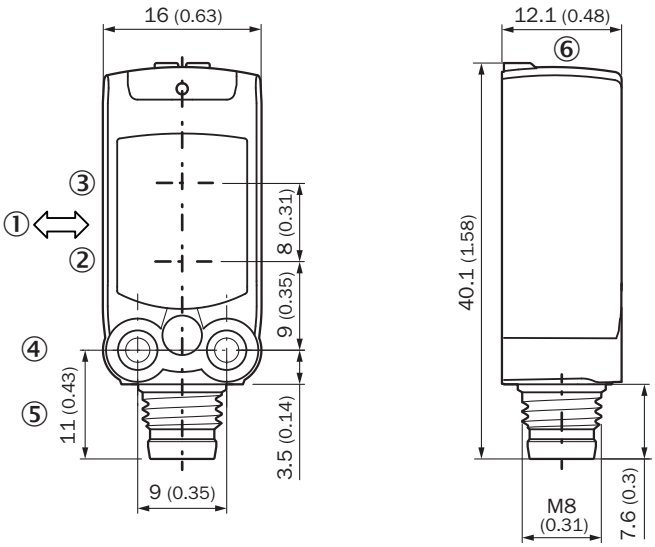
LICENZE

Tipo di prodotto	Software
Tipo di licenza	Licenza singolo utente
A pagamento	Sì
Durata della licenza	I diritti di utilizzo sopra concessi sono illimitati nel tempo.
Numero unità di utilizzo	Si tratta di una licenza per singolo utente. Una licenza può essere assegnata senza a un solo dispositivo o a una sola stazione di lavoro.

CERTIFICATI

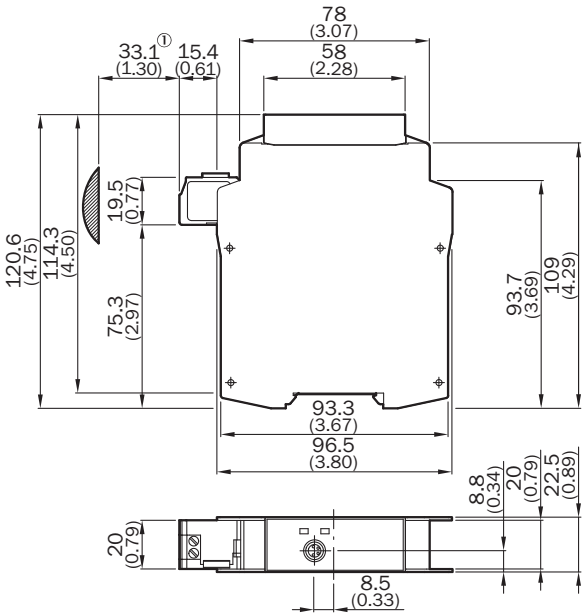
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
UK-Type-Examination approval	✓
TÜV approval	✓
TÜV approval annex	✓
EC-Type-Examination approval	✓

DISEGNO QUOTATO



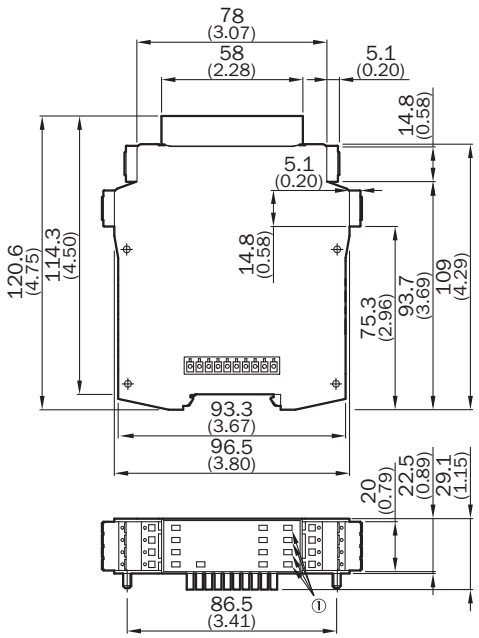
Quote in mm
① direzione preferenziale dell'oggetto
② Centro asse ottico emettitore
③ Centro asse ottico ricevitore
④ foro di fissaggio M3
⑤ Collegamento
⑥ Elementi di comando e impostazione

DISEGNO QUOTATO FX3-CPU0



Quote in mm
① spazio approssimativo per il montaggio del connettore

DISEGNO QUOTATO FX3-XTIO, FX3-XTDI



Quote in mm
① vale solo per FX3-XTIO

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/1129622

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