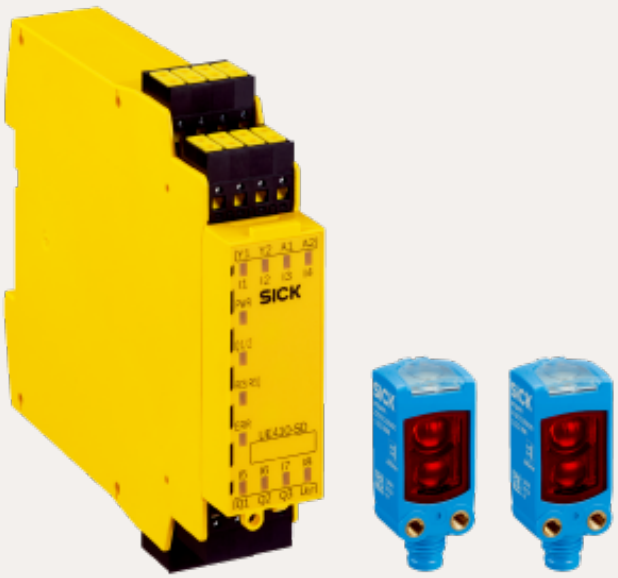
SICK.COM

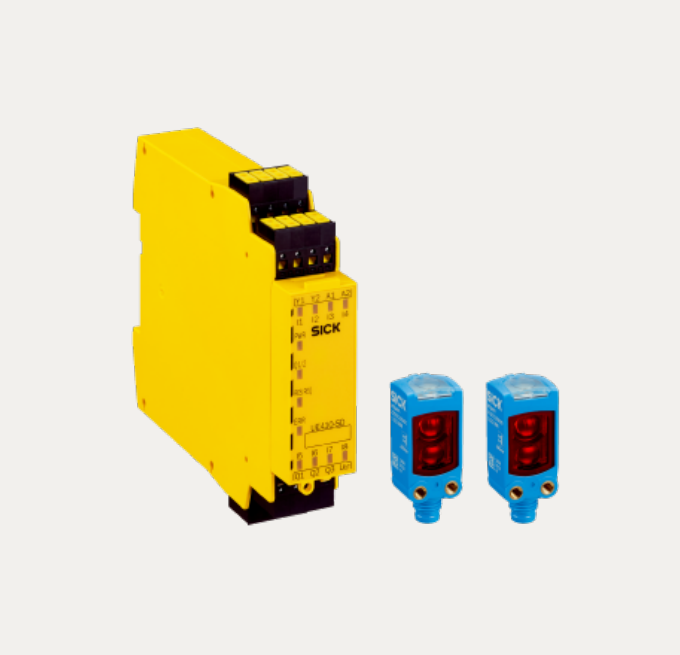


SCHEDA TECNICA

SYS/SGD-W4100010001BX4

Safeguard Detector
Sistemi di sicurezza per flusso di materiale automatizzato

SICK Sensor Intelligence



SISTEMI DI SICUREZZA PER FLUSSO DI MATERIALE AUTOMATIZZATO

SYS/SGD-W4100010001BX4

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Tipo	Cod. art.
SYS/SGD-W4100010001BX4	1129625

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 box
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)	$1{,}0 * 10^{-7}$
DC_{avg} (grado di copertura diagnostica)	80 % (EN ISO 13849-1)
$MTTF_D$ (intervallo di tempo medio fino al verificarsi di un guasto pericoloso)	250 anni (EN ISO 13849-1)
Dotazione di fornitura	1 x centralina di sicurezza UE410-SD 2 × sensore MultiPulse WTB4F 100 mm Software, istruzioni per l'uso, esempio di attivazione e file SISTEMA

[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 UE410-SD

Indicazione	Il modulo di analisi di sicurezza UE410-SD può funzionare con una o due coppie di sensori MultiPulse. L'attuatore può essere collegato direttamente al modulo di analisi di sicurezza UE410-SD. È anche possibile ampliare la catena di sicurezza aggiungendo altri elementi logici (ad es. una centralina di sicurezza di livello superiore).
Tipo di configurazione	Tramite cavo di collegamento
Numero di coppie di sensori collegabili	1 o 2
Tipo di collegamento	Morsetti a molla
Frequenza d'impulso dei sensori	10 Hz
Tensione di alimentazione U_V	24 V DC (19,2 V ... 30 V)
Classe di protezione	III (EN 50178)

Grado di protezione	IP20 (EN 60529)
Temperatura ambiente di funzionamento	–25 °C ... 55 °C
Tempo di risposta dell'intero sistema di sicurezza (sensori e modulo di analisi di sicurezza)	≤ 160 ms

SENSORE FOTOELETTRICO ENERGETICO MULTIPULSE

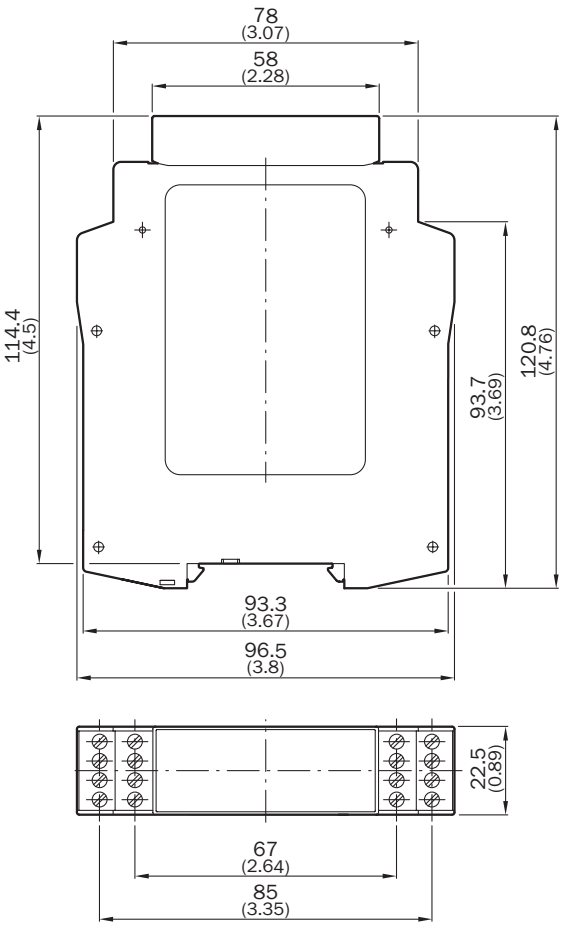
Numero dei sensori	2 pezzo
Campo di rilevamento	30 mm ... 100 mm [1]
Coefficiente di riflessione	6 % ... 90 %
Frequenza d'impulso	10 Hz
Tempo di risposta	≤ 100 ms
Natura della luce	Luce rossa visibile
Lunghezza d'onda	650 nm
Dimensioni punto luminoso (distanza)	Ø 7 mm (50 mm)
Tipo di collegamento	Connettore 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.

CERTIFICATI

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

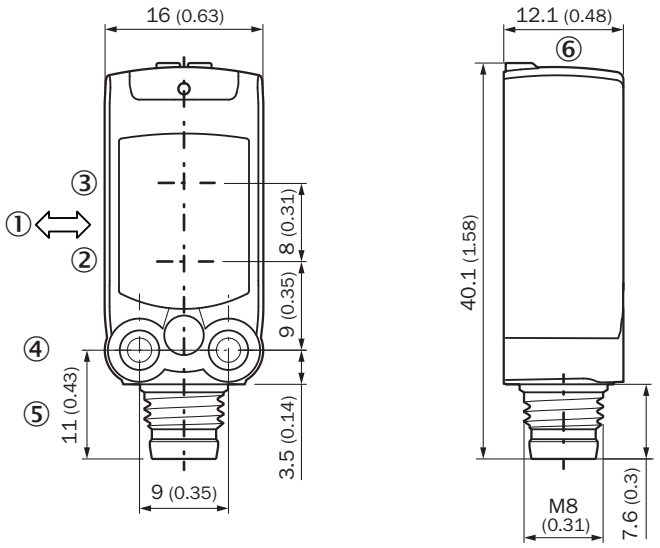
DISEGNO QUOTATO



Quote in mm

2026-08-12 10:40:38 · CONTENUTI SOGGETTI A MODIFICHE SENZA PREAVVISO

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

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/1129625

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