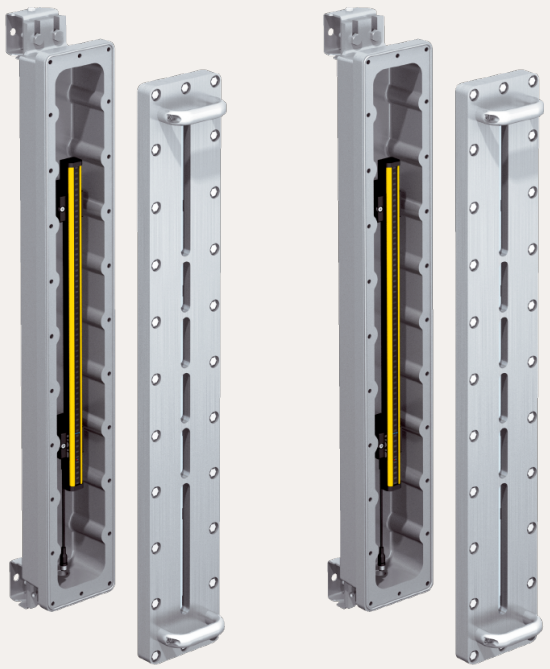
SICK.COM

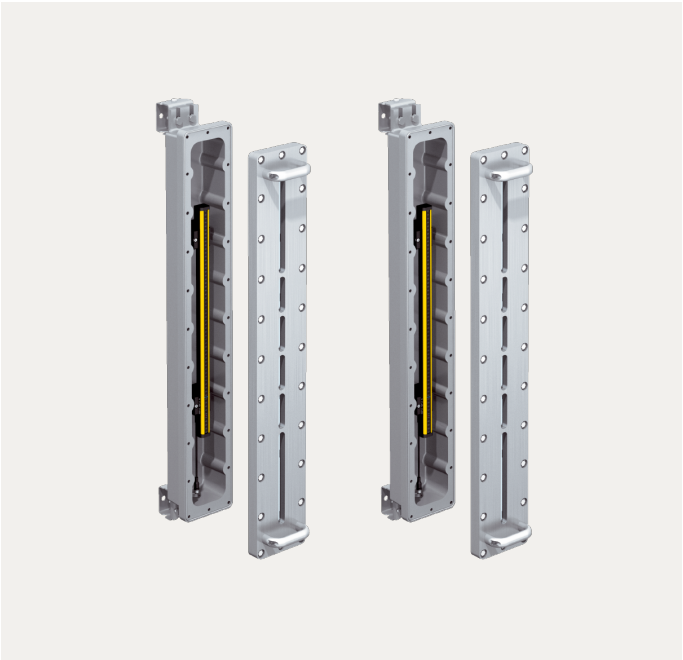


SCHEDA TECNICA

EXS-06D0250A020, EXE-06D0250A020

deTem
Barriere fotoelettriche di sicurezza multiraggio

SICK Sensor Intelligence



L'immagine potrebbe non corrispondere

BARRIERE FOTOELETTRICHE DI SICUREZZA MULTIRAGGIO

EXS-06D0250A020, EXE-06D0250A020

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Parte di sistema	Tipo	Cod. art.
emettitore	EXS-06D0250A020	1097717
Ricevitore	EXE-06D0250A020	1097716

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

DATI TECNICI IN DETTAGLIO

CARATTERISTICHE

Versione prodotto	deTem4 Core Ex
Campo d'impiego	Aree a rischio esplosione
Omologazioni Ex	ATEX per i gas: II 2 G Ex db IIB T6 Gb ATEX per le polveri: II 2 D Ex tb IIIC T56°C Db IP6X NFPA 70/NEC 500 Classe I, Div. 1, Gruppi C e D NFPA 70/NEC 500 Classe II, Div. 1, Gruppi E, F e G NFPA 70/NEC 500 Classe III, Div. 1
Principio di funzionamento	Emettitore/ricevitore
Parte di sistema	Coppia
Distanza di lavoro	14,2 m
Lunghezza del fascio luminoso	
Tipico	0,5 m ... 14,2 m
Numero di raggi	2
Distanza tra i raggi	500 mm
Tempo di risposta	20 ms
Sincronizzazione	Sincronizzazione ottica
Dotazione di fornitura	Emettitore con custodia di protezione antiesplosione con cavo di collegamento, 30 m Ricevitore con custodia di protezione antiesplosione con cavo di collegamento, 30 m 4 impugnature, comprese le viti Test rod with 30 mm diameter Avvertenza di sicurezza Istruzioni per il montaggio Operating instructions on USB stick In base alle norme e direttive nazionali, può essere necessaria l'installazione di un pressacavo. Il pressacavo è disponibile come accessorio.

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)	3×10^{-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.

INTERFACCE

Collegamenti del sistema	Cavo di collegamento, 5 fili
Lunghezza cavo	30 m
Diametro cavo	5 mm
Sezione conduttore	0,34 mm²
Elementi di visualizzazione	LEDs

COMPONENTI ELETTRICI

Classe di protezione	III (IEC 61140)
Tensione di alimentazione U_V	24 V DC (19,2 V DC ... 28,8 V DC) [1]
Ripple residuo	≤ 10 % [2]
Uscite di sicurezza (OSSD)	2 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] L'alimentazione elettrica esterna di tensione deve compensare una breve mancanza di rete fino a 20 ms in conformità a EN 60204-1. Alimentatori idonei possono essere ordinati presso SICK come accessori.

[2] Entro il limite di U_V.

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

MECCANICA

Dimensioni	Vedere disegno quotato
Sezione dell'involucro	161,8 mm x 142,1 mm
Materiale	
Dell'alloggiamento	Profilato il barra di alluminio
Peso	± 50 g

DATI AMBIENTALI

Grado di protezione	IP65 (IEC 60529) IP66 (IEC 60529)
Temperatura ambiente di funzionamento	–20 °C ... +55 °C
Temperatura di stoccaggio	–30 °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

Natura della luce	Infrarosso vicino (NIR), non visibile

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/1097717

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