SICK.COM



SCHEDA TECNICA

L29S-3D3430, L29E-3P3430

L29
Barriere fotoelettriche di sicurezza monoraggio

SICK Sensor Intelligence



BARRIERE FOTOELETTRICHE DI SICUREZZA MONORAGGIO

L29S-3D3430, L29E-3P3430

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Parte di sistema	Tipo	Cod. art.
emettitore	L29S-3D3430	2075831
Ricevitore	L29E-3P3430	2075833

Altre varianti di dispositivo e accessori su www.sick.com/L29

DATI TECNICI IN DETTAGLIO

CARATTERISTICHE

Distanza di lavoro	6 m
Numero di raggi	1
Tempo di risposta	0,54 ms
Tempo di risposta	0,54 ms + Tempo di risposta del dispositivo di test (Flexi Classic)

GRANDEZZE CARATTERISTICHE RELATIVAMENTE ALLE TECNICHE DI SICUREZZA

Tipo	Tipo 2 (IEC 61496-1) [1]
Livello d'integrità di sicurezza	SIL 1 (IEC 61508) [1]
Categoria	Categoria 2 (EN ISO 13849) [1]
Frequenza dei test (test esterno)	100 /s (EN ISO 13849) [2]
Velocità di richiesta max.	60 min^{-1} (EN ISO 13849) [3]
Performance Level	PL c (EN ISO 13849) [1]
PFH_D (probabilità media di un malfunzionamento pericoloso all'ora)	1,0 x 10^{-6} (EN ISO 13849) [1]
T_M (durata di utilizzo)	20 anni (EN ISO 13849)

[1] Solo in combinazione con Flexi Classic (UE410-MU).

[2] Il tasso di prova non deve essere superato.

[3] Tra due richieste di reazione di sicurezza del dispositivo si devono eseguire almeno 100 test interni o esterni.

INTERFACCE

Tipo di collegamento	Connettore maschio M12, 4 poli
Lunghezza cavo	120 mm
Lunghezza del cavo consentita	≤ 30 m
Elementi di visualizzazione	LED

COMPONENTI ELETTRICI

Classe di protezione	III (IEC 61140)
Tensione di alimentazione U_V	24 V DC (19,2 V DC ... 30 V DC)
Consumo di corrente	≤ 30 mA
Uscite di commutazione	PNP, Q [1]
Capacità di condurre corrente	≤ 100 mA

[1] Con protezione da cortocircuito.

MECCANICA

Forma costruttiva	A forma di parallelepipedo
Dimensioni (L x H x P)	12,2 mm x 50 mm x 23,6 mm
Materiale della custodia	VISTAL®
Peso	+ 80 g

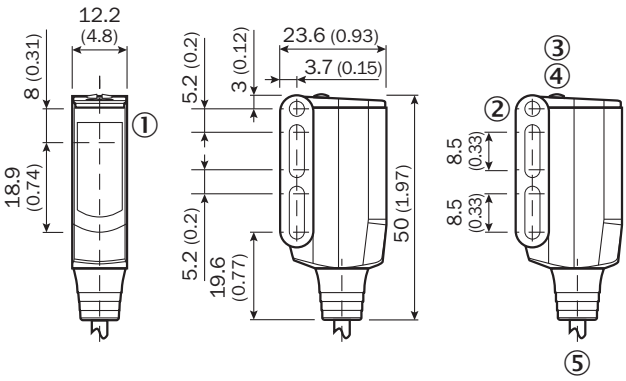
DATI AMBIENTALI

Grado di protezione	IP65 (IEC 60529) IP66 (IEC 60529) IP67 (IEC 60529) IP69K (ISO 20653)
Temperatura ambiente di funzionamento	–40 °C ... +60 °C
Temperatura di stoccaggio	–40 °C ... +75 °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

Diametro punto luminoso (distanza)	25 mm (1 m)
Durata media sorgente luminosa (T_u)	100.000 h (+25 °C)
Angolo di irradiamento/angolo di ricezione	± 5° / ± 5°

DISEGNO QUOTATO



Quote in mm
① asse ottico, emettitore e ricevitore
② foro passante ø 3,1 mm
③ indicatore LED giallo; stato ricezione luce
④ indicatore LED verde: tensione di alimentazione attiva
⑤ cavo con connettore maschio M12, a 4 poli

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/L29

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