Scheda prodotto

deTec4 Core Set 30/300

deTec

CORTINE DI SICUREZZA

SICK
Sensor Intelligence.

L'immagine potrebbe non corrispondere

Informazioni per l'ordine

deTec4 Core

Risoluzione	Distanza di lavoro	Altezza del campo protetto	Parte di sistema	Tipo	Cod. art.
30 mm	15 m	300 mm	Kit	deTec4 Core Set 30/300	1062909

Contenuto nella dotazione di fornitura: C4C-EA03030A10000 (1), C4C-SA03030A10000 (1), BEF-1SHABPKU4 (1), BEF-3SHABPKU4 (1), RLY3-OSSD200 (1), YF2A15-050UB5XLEAX (2)

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

Dati tecnici in dettaglio

Caratteristiche

Campo d'impiego	Ambiente industriale standard
Parte di sistema	Kit
Risoluzione	30 mm
Distanza di lavoro	15 m
Altezza del campo protetto	300 mm
Senza zone cieche	Sì
Sincronizzazione	Sincronizzazione ottica
Dotazione di fornitura	Emettitore Ricevitore 4 supporti FlexFix 4 supporti QuickFix 2 cavi di collegamento, 5 m Asta di prova con diametro in base alla risoluzione della barriera di sicurezza Interruttore di sicurezza RLY3-OSSD2 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	SIL3 (IEC 61508) SILCL3 (IEC 62061)
Categoria	Categoria 4 (ISO 13849-1)
Performance Level	PL e (ISO 13849-1)
PFH_D (probabilità media di un malfunzionamento pericoloso all'ora)	$3{,}7 \times 10^{-9}$
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

Esercizio protetto	✓
Misurazione automatica della larghezza del campo protetto	✓

Interfacce

Collegamenti del sistema	Connettore maschio M12, 5 poli
Elementi di visualizzazione	LEDs
Bus di campo, rete industriale	
Integrazione attraverso la centralina di sicurezza Flexi Soft	CANopen [1)] DeviceNet™ EtherCAT® EtherNet/IP™ Modbus TCP PROFIBUS DP PROFINET

[1)] Per uUlteriori informazioni su Flexi Soft -> www.sick.com/Flexi_Soft.

Dati elettrici

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

Dati meccanici

Dimensioni	Vedere disegno quotato
Materiale della custodia	Profilato il barra di alluminio
Raggio di curvatura	
In caso di installazione fissa	> 12 x diametro cavo
In stato mobile	> 15 x diametro cavo

Dati ambientali

Grado di protezione	IP65 (IEC 60529) IP67 (IEC 60529)
Temperatura ambiente di funzionamento	–30 °C ... +55 °C
Temperatura di stoccaggio	–30 °C ... +70 °C
Umidità dell'aria	15 % ... 95 %, senza condensa
Resistenza alle vibrazioni	5 g, 10 Hz ... 55 Hz (IEC 60068-2-6)
Resistenza agli urti	10 g, 16 ms (IEC 60068-2-27)

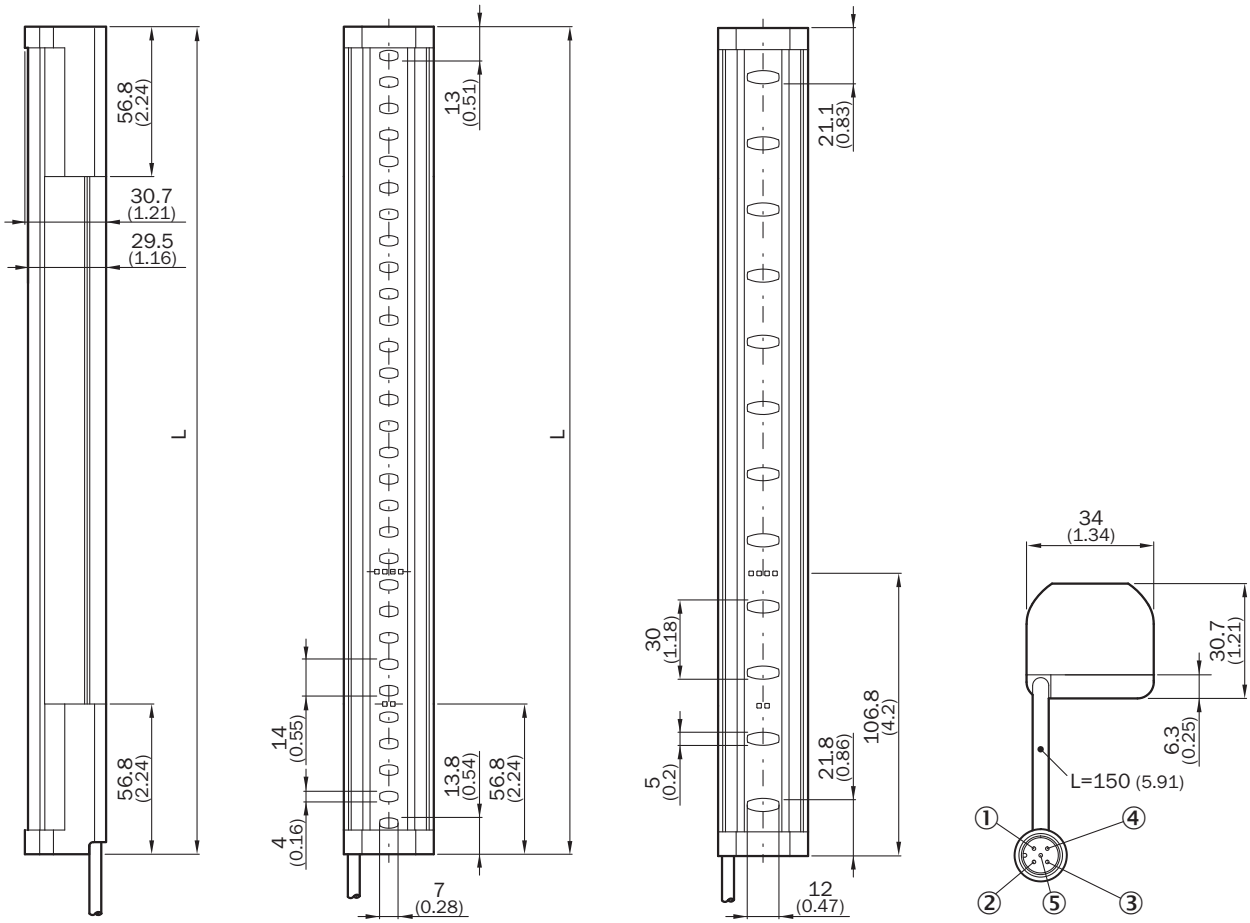
Ulteriori dati

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

Classificazioni

ECl@ss 5.0	27272704
ECl@ss 5.1.4	27272704
ECl@ss 6.0	27272704
ECl@ss 6.2	27272704
ECl@ss 7.0	27272704
ECl@ss 8.0	27272704
ECl@ss 8.1	27272704
ECl@ss 9.0	27272704
ECl@ss 10.0	27272704
ECl@ss 11.0	27272704
ETIM 5.0	EC002549
ETIM 6.0	EC002549
ETIM 7.0	EC002549
UNSPSC 16.0901	46171620

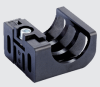
Disegno quotato (Quote in mm)



Altezza del campo protetto	L
300 (11.81)	313 (12.32)
450 (17.72)	463 (18.23)
600 (23.62)	613 (24.13)
750 (29.53)	763 (30.04)
900 (35.43)	913 (35.94)
1,050 (41.34)	1,063 (41.85)
1,200 (47.24)	1,213 (47.76)
1,350 (53.15)	1,362 (53.62)
1,500 (59.06)	1,512 (59.53)
1,650 (64.96)	1,662 (65.43)
1,800 (70.87)	1,812 (71.34)
1,950 (76.77)	1,962 (77.24)
2,100 (82.68)	2,112 (83.15)

Accessori consigliati

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

	Breve descrizione	Tipo	Cod. art.
Supporti di bloccaggio e di allineamento			
	4 pezzo, Supporto FlexFix per 2 dispositivi (ad es. emettitore e ricevitore), orientabile ± 15°, con vite M5, Plastica	BEF-1SHABPKU4	2066614
	4 pezzo, Supporto QuickFix per 2 dispositivi (ad es. emettitore e ricevitore), Plastica	BEF-3SHABPKU4	2098710
Adattatori e distributori			
	Ripartitore a T per collegamento contemporaneo a emettitore e ricevitore, separa il cavo proveniente dal quadro elettrico tra emettitore e ricevitore, 5 poli	DSC-1205T000025KM0	6030664
Connettori e cavi			
	Testa A: Connettore femmina, M12, 5 poli, diritta, Codifica A Testa B: estremità cavo sciolta Cavo: Cavo sensore/attuatore, PUR, senza alogeno, non schermato, 2 m	YF2A15-020UB5XLEAX	2095617
	Testa A: Connettore femmina, M12, 5 poli, diritta, Codifica A Testa B: estremità cavo sciolta Cavo: Cavo sensore/attuatore, PUR, senza alogeno, non schermato, 5 m	YF2A15-050UB5XLEAX	2095618
	Testa A: Connettore femmina, M12, 5 poli, diritta, Codifica A Testa B: estremità cavo sciolta Cavo: Cavo sensore/attuatore, PUR, senza alogeno, non schermato, 10 m	YF2A15-100UB5XLEAX	2095619
	Testa A: Connettore femmina, M12, 5 poli, diritta, Codifica A Testa B: Connettore maschio, M12, 5 poli, diritta, Codifica A Cavo: Cavo sensore/attuatore, PUR, senza alogeno, non schermato, 2 m	YF2A15-020UB5M2A15	2096009
	Testa A: Connettore femmina, M12, 5 poli, diritta, Codifica A Testa B: Connettore maschio, M12, 5 poli, diritta, Codifica A Cavo: Cavo sensore/attuatore, PUR, senza alogeno, non schermato, 5 m	YF2A15-050UB5M2A15	2096010

	Breve descrizione	Tipo	Cod. art.
	Testa A: Connettore femmina, M12, 5 poli, diritta, Codifica A Testa B: Connettore maschio, M12, 5 poli, diritta, Codifica A Cavo: Cavo sensore/attuatore, PUR, senza alogeno, non schermato, 10 m	YF2A15-100UB5M2A15	2096011

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