SICK.COM




SCHEDA TECNICA

# deTec4 Core Set 14/1650

deTec
Barriera fotoelettrica di sicurezza a cortina

SICK Sensor Intelligence



L'immagine potrebbe non corrispondere

## BARRIERA FOTOELETTRICA DI SICUREZZA A CORTINA

# deTec4 Core Set 14/1650

### INFORMAZIONI PER L'ORDINE

| Tipo | Cod. art. |
|---|---|
| deTec4 Core Set 14/1650 | 1062905 |

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

## DATI TECNICI IN DETTAGLIO

### CARATTERISTICHE

| | |
|---|---|
| Versione prodotto | deTec4 Core |
| Campo d'impiego | Ambiente industriale standard |
| Parte di sistema | Kit |
| Risoluzione | 14 mm |
| Distanza di lavoro | 10 m |
| Altezza del campo protetto | 1.650 mm |
| Senza zone cieche | Sì |
| Sincronizzazione | Sincronizzazione ottica |
| Dotazione di fornitura | Emettitore<br>Ricevitore<br>4 supporti FlexFix<br>4 supporti QuickFix<br>2 cavi di collegamento, 5 m<br>Asta di prova con diametro in base alla risoluzione della barriera di sicurezza<br>Interruttore di sicurezza RLY3-OSSD2<br>Avvertenza di sicurezza<br>Istruzioni per il montaggio<br>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 | 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) | $3{,}7 \times 10^{-9}$ |
| $T_M$ (durata di utilizzo) | 20 anni (ISO 13849-1) |
| Stato sicuro in caso di anomalie | Almeno un OSSD si trova nello stato OFF. |

## INTERFACCE

| | |
|---|---|
| Collegamenti del sistema | Connettore M12, 5 pin |
| Lunghezza cavo | 150 mm |
| Diametro cavo | 4,3 mm |
| Raggio di piegatura del cavo | |
| In caso di installazione fissa | > 12 x diametro cavo |
| In stato mobile | > 15 x diametro cavo |
| Elementi di visualizzazione | LEDs |

## COMPONENTI 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.

## MECCANICA

| | |
|---|---|
| Dimensioni | Vedere disegno quotato |
| Materiale della custodia | Profilato il barra di alluminio |

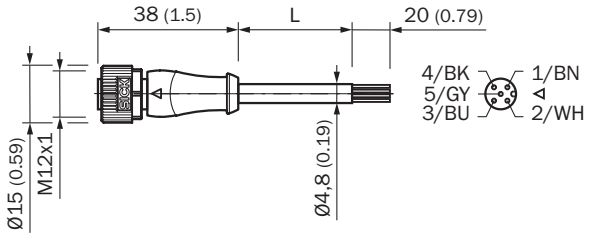
## DATI AMBIENTALI

| | |
|---|---|
| Grado di protezione | IP65 (IEC 60529)<br>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 ... 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

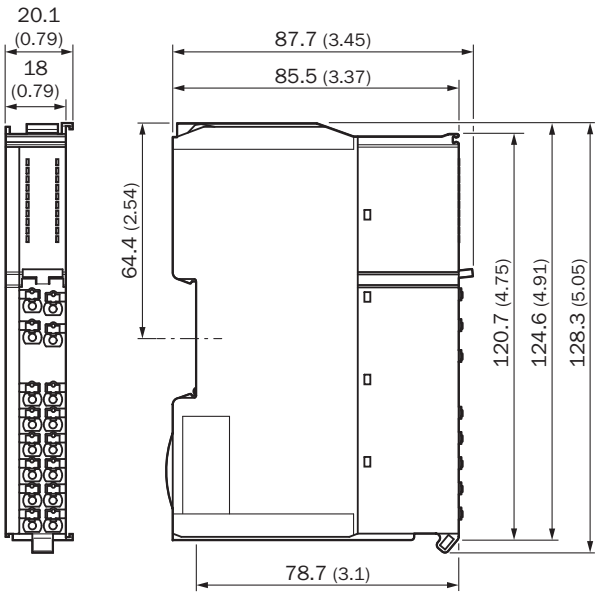
| | |
|---|---|
| Lunghezza d'onda | 850 nm |
| Natura della luce | Infrarosso vicino (NIR), non visibile |

## DISEGNO QUOTATO



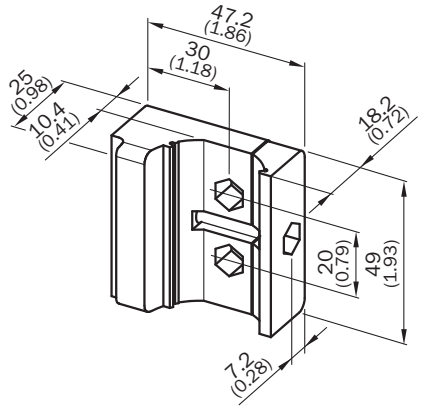

Quote in mm

**DISEGNO QUOTATO EMSS1, HAND1, OSSD1, OSSD2, TIME1**



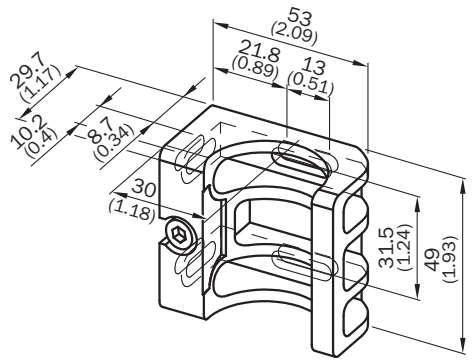

Quote in mm

**DISEGNO QUOTATO**



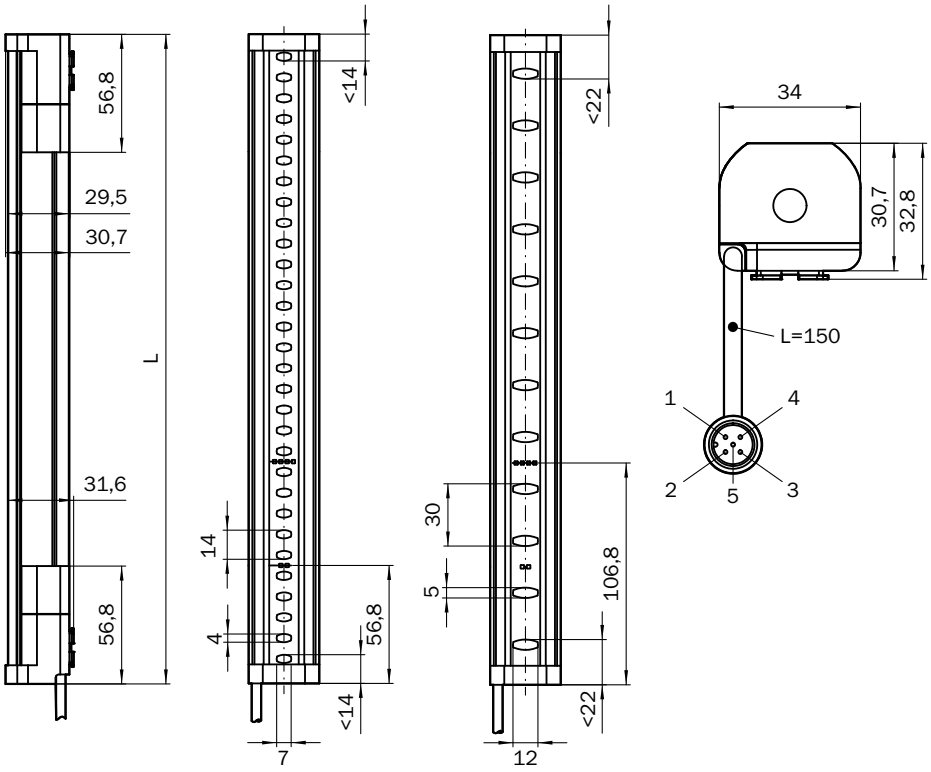

Quote in mm

**DISEGNO QUOTATO FLEXFIX**




Quote in mm

**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) |

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/1062905

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