SICK.COM



SCHEDA TECNICA

M4C-SA0430HA10, M4C-EA04300A10

deTem
Barriere fotoelettriche di sicurezza multiraggio

SICK Sensor Intelligence



L'immagine potrebbe non corrispondere

BARRIERE FOTOELETTRICHE DI SICUREZZA MULTIRAGGIO

M4C-SA0430HA10, M4C-EA04300A10

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Parte di sistema	Tipo	Cod. art.
emettitore	M4C-SA0430HA10	1082691
Ricevitore	M4C-EA04300A10	1082692

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

DATI TECNICI IN DETTAGLIO

CARATTERISTICHE

Versione prodotto	deTem4 Core
Campo d'impiego	Ambiente industriale standard
Principio di funzionamento	Emettitore/ricevitore
Parte di sistema	Coppia
Categoria della portata	Grandi distanze operative
Distanza di lavoro	90 m
Lunghezza del fascio luminoso	
Minimo	10 m ... 70 m
Tipico	10 m ... 90 m
Numero di raggi	4
Distanza tra i raggi	300 mm
Tempo di risposta	20 ms
Sincronizzazione	Sincronizzazione ottica
Dotazione di fornitura	Emettitore Ricevitore 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	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	Connettore M12, 5 pin
Connettore M12 compatibile con Flexi Loop	✓
Lunghezza del cavo consentita	50 m
Elementi di visualizzazione	LEDs

COMPONENTI ELETTRICI

Classe di protezione	III (IEC 61140) [1]
Tensione di alimentazione U_v	24 V DC (19,2 V DC ... 28,8 V DC) [2]
Ripple residuo	≤ 10 % [3]
Uscite di sicurezza (OSSD)	2 semiconduttori PNP, protezione da cortocircuito, controllo di corto trasversale [4]
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] Sistema a bassissima tensione sicura SELV/PELV.

[2] 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.

[3] Entro il limite di U_v.

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

MECCANICA

Dimensioni	Vedere disegno quotato
Sezione dell'involucro	31 mm x 34 mm
Materiale	
Dell'alloggiamento	Profilato il barra di alluminio
Schermo frontale	Policarbonato, rivestimento antigraffio
Peso	± 50 g
Raggio di piegatura del cavo	
In caso di installazione fissa	> 12 x diametro cavo
In stato mobile	> 15 x diametro cavo

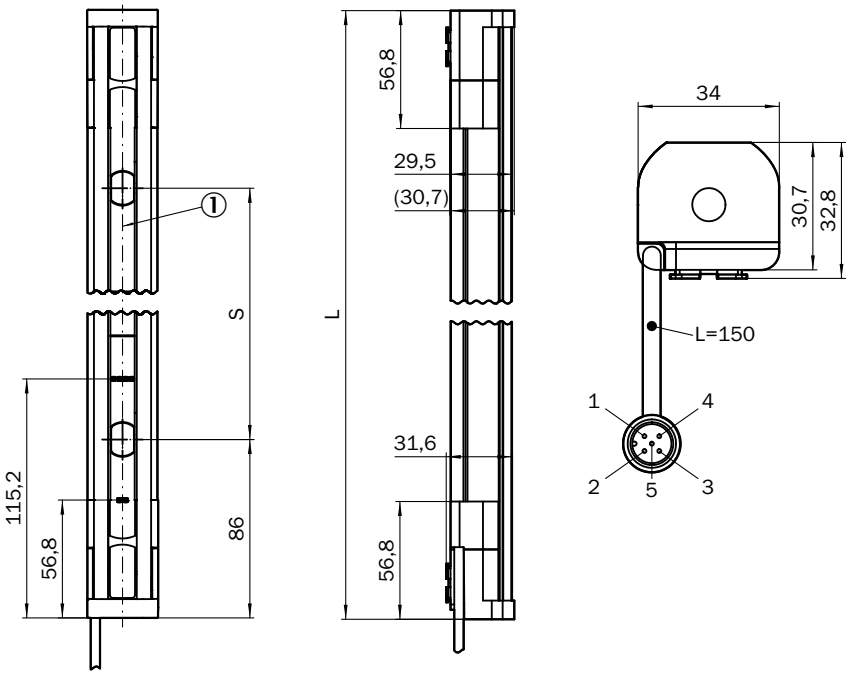
DATI AMBIENTALI

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 ... 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

DISEGNO QUOTATO



Quote in mm
① asse ottico

Numero di raggi	Separazione dei raggi S	Lunghezza L
2	500 (19.69)	672 (26.46)
3	400 (15.75)	972 (38.27)
4	300 (11.81)	1,072 (42.2)

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/1082691

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