SICK.COM

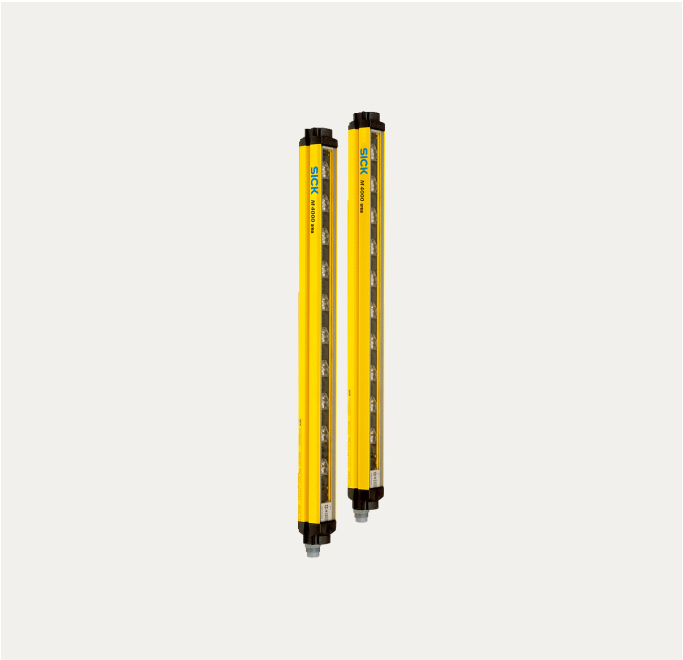


SCHEDA TECNICA

M40S-60A105AA0, M40E-60A105RA0

M4000 Area
Barriera fotoelettrica di sicurezza a cortina

SICK
Sensor Intelligence



L'immagine potrebbe non corrispondere

BARRIERA FOTOELETTRICA DI SICUREZZA A CORTINA

M40S-60A105AA0, M40E-60A105RA0

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Parte di sistema	Tipo	Cod. art.
Ricevitore	M40E-60A105RA0	1207203
emettitore	M40S-60A105AA0	1207202

Altre varianti di dispositivo e accessori su www.sick.com/M4000_Area

DATI TECNICI IN DETTAGLIO

CARATTERISTICHE

Parte di sistema	Coppia
Risoluzione	80 mm
Distanza di lavoro	90 m
Altezza del campo protetto	300 mm
Sincronizzazione	Sincronizzazione ottica

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 (EN ISO 13849)
Performance Level	PL e (EN ISO 13849)
T_M (durata di utilizzo)	20 anni (EN ISO 13849)
Stato sicuro in caso di anomalie	Almeno un OSSD si trova nello stato OFF.

FUNZIONI

	Funzioni	Stato di fornitura
Blocco al riavvio	✓	Interno
Controllo di protezione (EDM)	✓	Attivato
Codifica dei raggi	✓	Non codificato
Uscita di stato configurabile (ADO)	✓	Impurità (OWS)
Prova emettitore	✓	Disattivato
Distanza operativa configurabile	✓	Piccole distanze operative
Comunicazione sicura dispositivi SICK via EFI	✓	

INTERFACCE

Collegamenti del sistema Tipo di collegamento	 Connettore Hirschmann M26, 12 poli
Tipo di configurazione	PC con CDS (software di diagnosi e configurazione)
Collegamento di configurazione	Connettore femmina M8, a 4 poli
Elementi di visualizzazione	Visualizzazione a 7 segmenti, LEDs
Indicazione di stato	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)
Ripple residuo	≤ 10 % [1]
Consumo di corrente	≤ 0,6 A [2] ≤ 0,2 A
Uscite di sicurezza (OSSD) Tipo di uscita	 2 semiconduttori PNP, protezione da cortocircuito, controllo di corto trasversale [3]

[1] Entro il limite di U_V.

[2] Senza carico.

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

MECCANICA

Sezione dell'involucro	52 mm x 55,5 mm
Materiale della custodia	Lega di alluminio ALMGSI 0,5
Trattamento della superficie	Verniciato
Materiale del panello frontale	Policarbonato, rivestimento antigraffio

DATI AMBIENTALI

Grado di protezione	IP65 (EN 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 (EN 60068-2-6)
Resistenza agli urti	10 g, 16 ms (EN 60068-2-27)

ULTERIORI DATI

Lunghezza d'onda	850 nm

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/1207203

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