SICK.COM

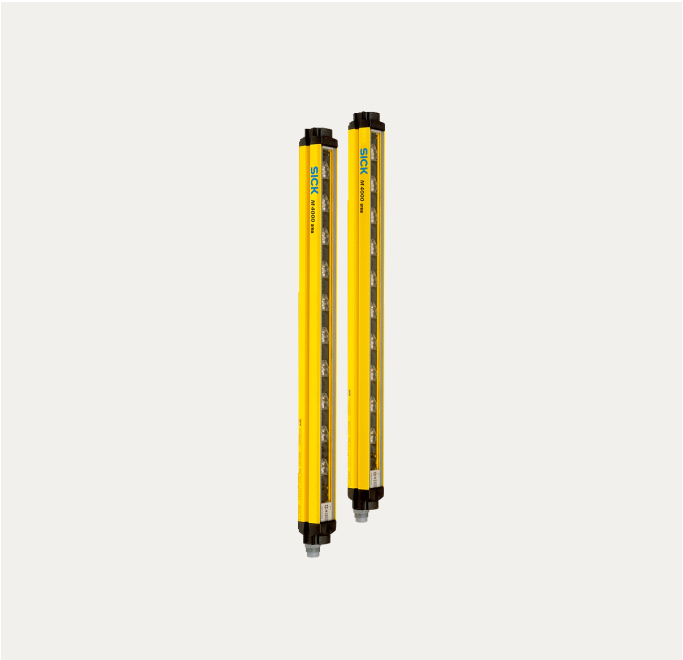



SCHEDA TECNICA

# M40S-66A105AA0, M40E-66A105RA0

M4000 Area
Barriera fotoelettrica di sicurezza a cortina

SICK Sensor Intelligence



L'immagine potrebbe non corrispondere

# BARRIERA FOTOELETTRICA DI SICUREZZA A CORTINA

# M40S-66A105AA0, M40E-66A105RA0

### INFORMAZIONI PER L'ORDINE

| Parte di sistema | Tipo | Cod. art. |
|---|---|---|
| emettitore | M40S-66A105AA0 | 1201046 |
| Ricevitore | M40E-66A105RA0 | 1201045 |

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 | 1.200 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<br>Tipo di collegamento | <br>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]<br>≤ 0,2 A |
| Uscite di sicurezza (OSSD)<br>Tipo di uscita | <br>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/1201046

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