SICK.COM




SCHEDA TECNICA

# M40S-034000AR0

M4000 Standard
Barriere fotoelettriche di sicurezza multiraggio

SICK Sensor Intelligence




L'immagine potrebbe non corrispondere

# BARRIERE FOTOELETTRICHE DI SICUREZZA MULTIRAGGIO

# M40S-034000AR0

## INFORMAZIONI PER L'ORDINE

| Tipo | Cod. art. |
|---|---|
| M40S-034000AR0 | 1200003 |

Altre varianti di dispositivo e accessori su www.sick.com/M4000_Standard

## DATI TECNICI IN DETTAGLIO

### CARATTERISTICHE

| | |
|---|---|
| Particolarità | Without additional options |
| Principio di funzionamento | Emettitore/ricevitore |
| Parte di sistema | Emettitore |
| Distanza di lavoro | 0,5 m ... 70 m, configurabile |
| Piccole distanze operative | 0,5 m ... 20 m |
| Grandi distanze operative | 9 m ... 70 m |
| Numero di raggi | 3 |
| Distanza tra i raggi | 400 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) |
| $PFH_D$ (probabilità media di un malfunzionamento pericoloso all'ora) | $6{,}6 \times 10^{-9}$ (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 |
|---|---|---|
| Codifica dei raggi | ✓ | Non codificato |
| Prova emettitore | ✓ | Disattivato |
| Distanza operativa configurabile | ✓ | |

## INTERFACCE

| | |
|---|---|
| Collegamenti del sistema | Connettore maschio M12, 8 poli |
| Lunghezza del cavo consentita | 15 m [1] |
| Sezione conduttore consentita | ≥ 0,25 mm² |
| Tipo di configurazione | Tasti di configurazione |
| Elementi di visualizzazione | LEDs<br>Visualizzazione a 7 segmenti |

[1] In funzione di carico, alimentatore e sezione del conduttore. Attenersi rigorosamente ai dati tecnici indicati.

## COMPONENTI ELETTRICI

| | |
|---|---|
| Classe di protezione | III (IEC 61140) |
| Tensione di alimentazione $U_V$ | 24 V DC (19,2 V DC ... 28,8 V DC) [1] |
| Ripple residuo | ≤ 10 % [2] |
| Consumo di corrente | ≤ 0,2 A |

[1] 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.

[2] Entro il limite di $U_V$.

## MECCANICA

| | |
|---|---|
| Dimensioni | Vedere disegno quotato |
| Sezione dell'involucro | 52 mm x 55,5 mm |
| Materiale | |
| Dell'alloggiamento | Lega di alluminio ALMGSI 0,5, verniciato |
| Schermo 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

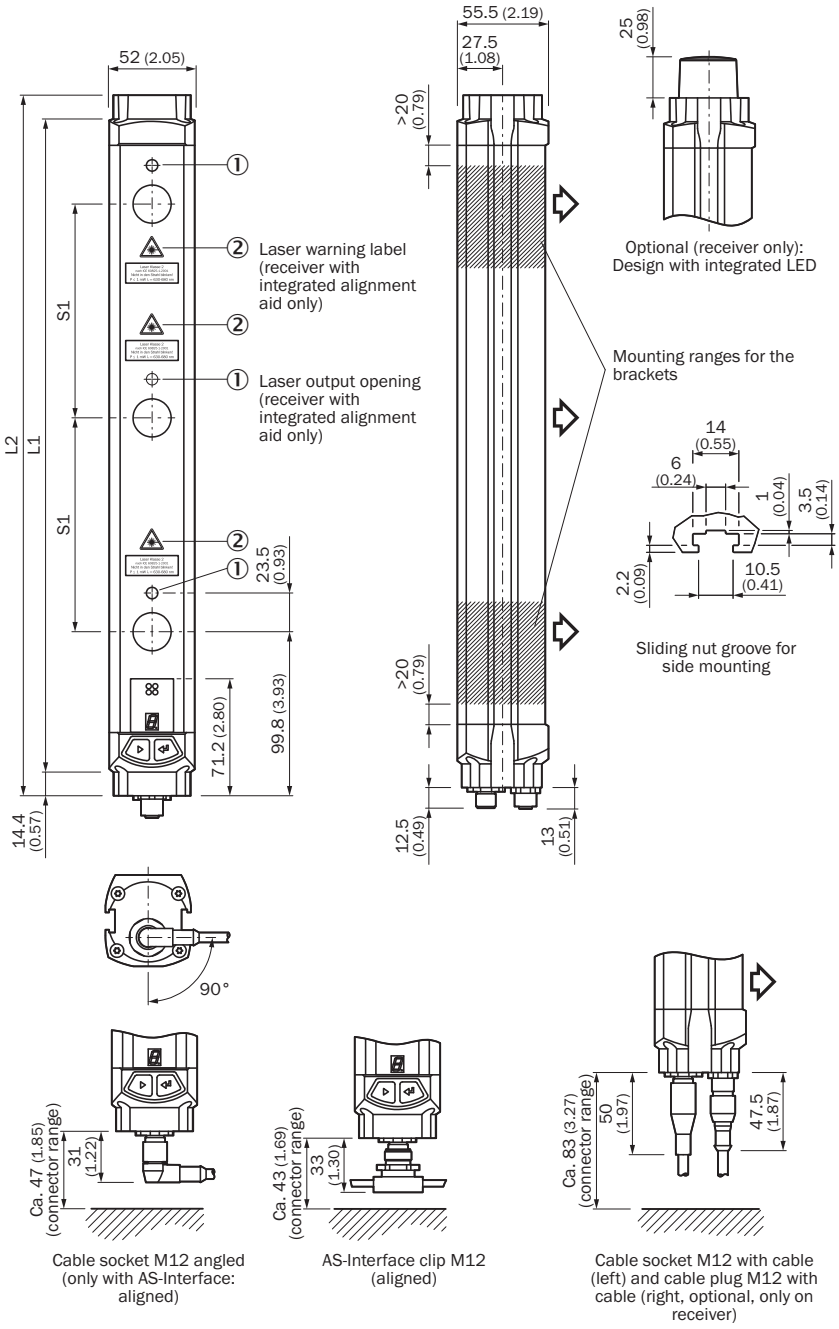
| | |
|---|---|
| Lunghezza d'onda | 850 nm |

## CERTIFICATI

| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| ULus approval | ✓ |
| cUL approval | ✓ |
| EC-Type-Examination approval | ✓ |

| | |
|---|---|
| Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854) | ✓ |

**DISEGNO QUOTATO**




Quote in mm

raffigurazione dell'emettitore (ricevitore speculare)

| Numero di raggi | Distanza tra i raggi S1 | L1 | L2 |
|---|---|---|---|
| 2 | 500 (19.69) | 643 (25.31) | 672 (26.46) |
| | 600 (23.62) | 743 (29.25) | 772 (30.39) |
| 3 | 220 (8.66) | 583 (22.95) | 612 (24.09) |
| | 400 (15.75) | 943 (37.13) | 972 (38.27) |
| | 450 (17.72) | 1,043 (41.06) | 1,072 (42.20) |
| 4 | 220 (8.66) | 803 (31.61) | 832 (32.76) |

| Numero di raggi | Distanza tra i raggi S1 | L1 | L2 |
|---|---|---|---|
| | 300 (11.81) | 1,043 (41.06) | 1,072 (42.20) |
| 5 | 220 (8.66) | 1,023 (40.28) | 1,052 (41.42) |
| 6 | | 1,243 (48.94) | 1,272 (50.08) |
| 7 | | 1,462 (57.56) | 1,491 (58.70) |
| 8 | | 1,682 (66.22) | 1,711 (67.36) |

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/1200003

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