SICK.COM



SCHEDA TECNICA

M40S-034502AU0, M40E-034502AU0

M4000 Standard
Barriere fotoelettriche di sicurezza multiraggio

SICK
Sensor Intelligence



L'immagine potrebbe non corrispondere

BARRIERE FOTOELETTRICHE DI SICUREZZA MULTIRAGGIO

M40S-034502AU0, M40E-034502AU0

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Parte di sistema	Tipo	Cod. art.
emettitore	M40S-034502AU0	1200085
Ricevitore	M40E-034502AU0	Su richiesta

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

DATI TECNICI IN DETTAGLIO

CARATTERISTICHE

Particolarità	Actuator Sensor Interface replaces the system connection
Principio di funzionamento	Emettitore/ricevitore
Parte di sistema	Coppia
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	450 mm
Tempo di risposta	10 ms
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)

FUNZIONI

	Funzioni	Stato di fornitura
Codifica dei raggi	✓	Non codificato
Distanza operativa configurabile	✓	0,5 m ... 20 m

INTERFACCE

Actuator Sensor Interface	✓
Collegamenti del sistema	Connettore maschio M12, 4 poli
Tipo di configurazione	Tasti di configurazione
Elementi di visualizzazione	LEDs Visualizzazione a 7 segmenti

COMPONENTI ELETTRICI

Classe di protezione	III (IEC 61140)
Tensione di alimentazione U_V	(26 V DC ... 31,6 V DC) [1]
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.

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

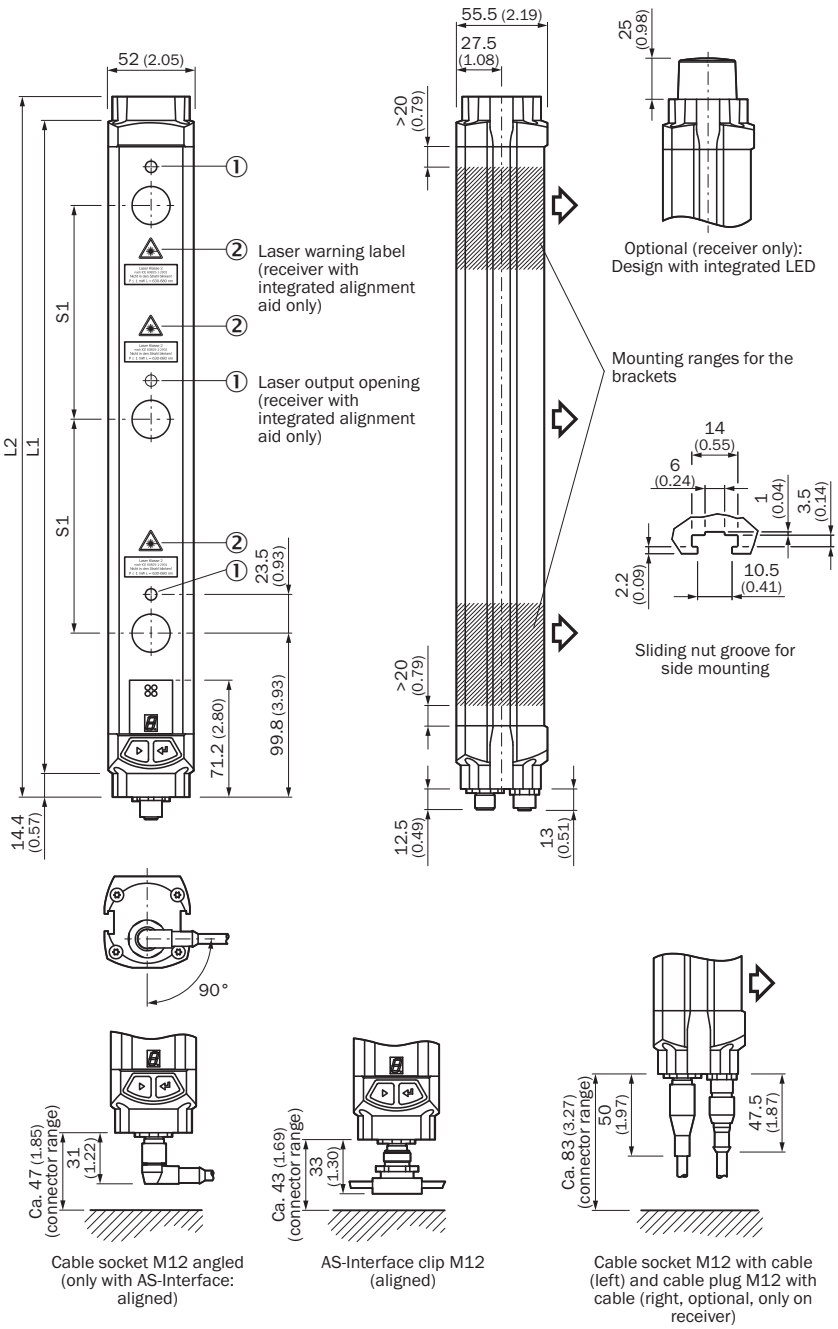
DATI AMBIENTALI

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

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)
	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)

Numero di raggi	Distanza tra i raggi S1	L1	L2
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/1200085



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