SICK.COM



SCHEDA TECNICA

M40E-043022AU0

M4000 Standard
Barriere fotoelettriche di sicurezza multiraggio

SICK Sensor Intelligence



L'immagine potrebbe non corrispondere

BARRIERE FOTOELETTRICHE DI SICUREZZA MULTIRAGGIO

M40E-043022AU0

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Tipo	Cod. art.
M40E-043022AU0	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	Ricevitore
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	4
Distanza tra i raggi	300 mm
Tempo di risposta	10 ms
Sincronizzazione	Sincronizzazione ottica
Calotta terminale con spia luminosa integrata	✓

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
Calotta terminale con spia luminosa integrata	✓

COMPONENTI ELETTRICI

Classe di protezione	III (IEC 61140)
Tensione di alimentazione U_V	(26 V DC ... 31,6 V DC)
Consumo di corrente	≤ 0,2 A

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

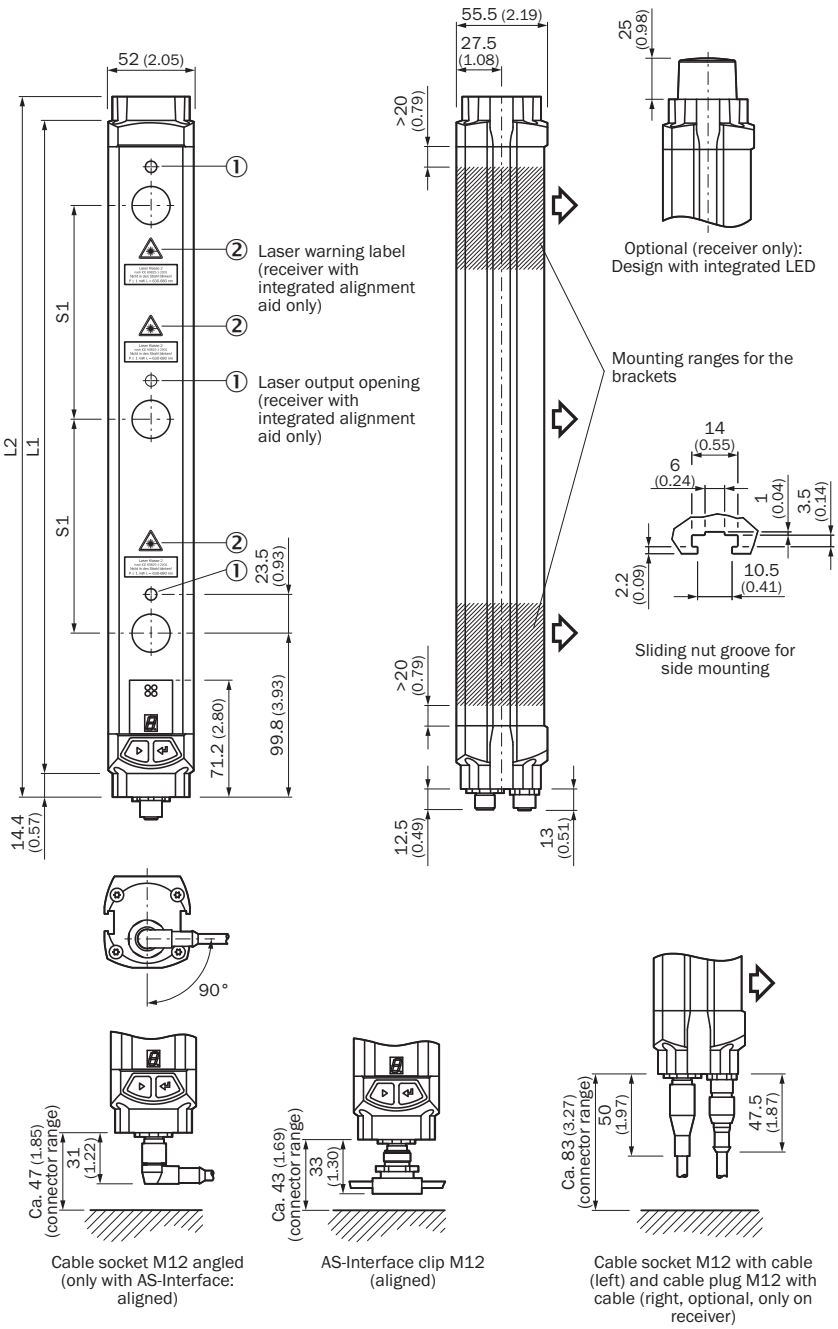
DATI AMBIENTALI

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



Cable socket M12 angled (only with AS-Interface: aligned)

AS-Interface clip M12 (aligned)

Cable socket M12 with cable (left) and cable plug M12 with cable (right, optional, only on receiver)

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/M4000 Standard

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