



M40E-025032AU0

M4000 Standard

MEHRSTRAHL-SICHERHEITSLICHTSCHRANKEN

SICK
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
M40E-025032AU0	1200136

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/M4000_Standard

Technische Daten im Detail

Merkmale

Besonderheit	Actuator Sensor Interface ersetzt den Systemanschluss
Funktionsprinzip	Sender/Empfänger
Systemteil	Empfänger
Reichweite	0,5 m ... 70 m, konfigurierbar
Kleine Reichweite	0,5 m ... 20 m
Große Reichweite	9 m ... 70 m
Strahlanzahl	2
Strahlabstand	500 mm
Ansprechzeit	10 ms
Synchronisation	Optische Synchronisation
Integrierte Laser-Ausrichthilfe	✓
Endkappe mit integriertem Leuchtmelder	✓

Sicherheitstechnische Kenngrößen

Typ	Typ 4 (IEC 61496-1)
Sicherheits-Integritätslevel	SIL 3 (IEC 61508)
Kategorie	Kategorie 4 (EN ISO 13849)
Performance Level	PL e (EN ISO 13849)
PFH _D (mittlere Wahrscheinlichkeit eines Gefährdungsbringenden Ausfalls pro Stunde)	6,6 x 10 ⁻⁹ (EN ISO 13849)
T _M (Gebrauchsdauer)	20 Jahre (EN ISO 13849)

Funktionen

	Funktionen	Auslieferungszustand
Strahlcodierung	✓	Uncodiert

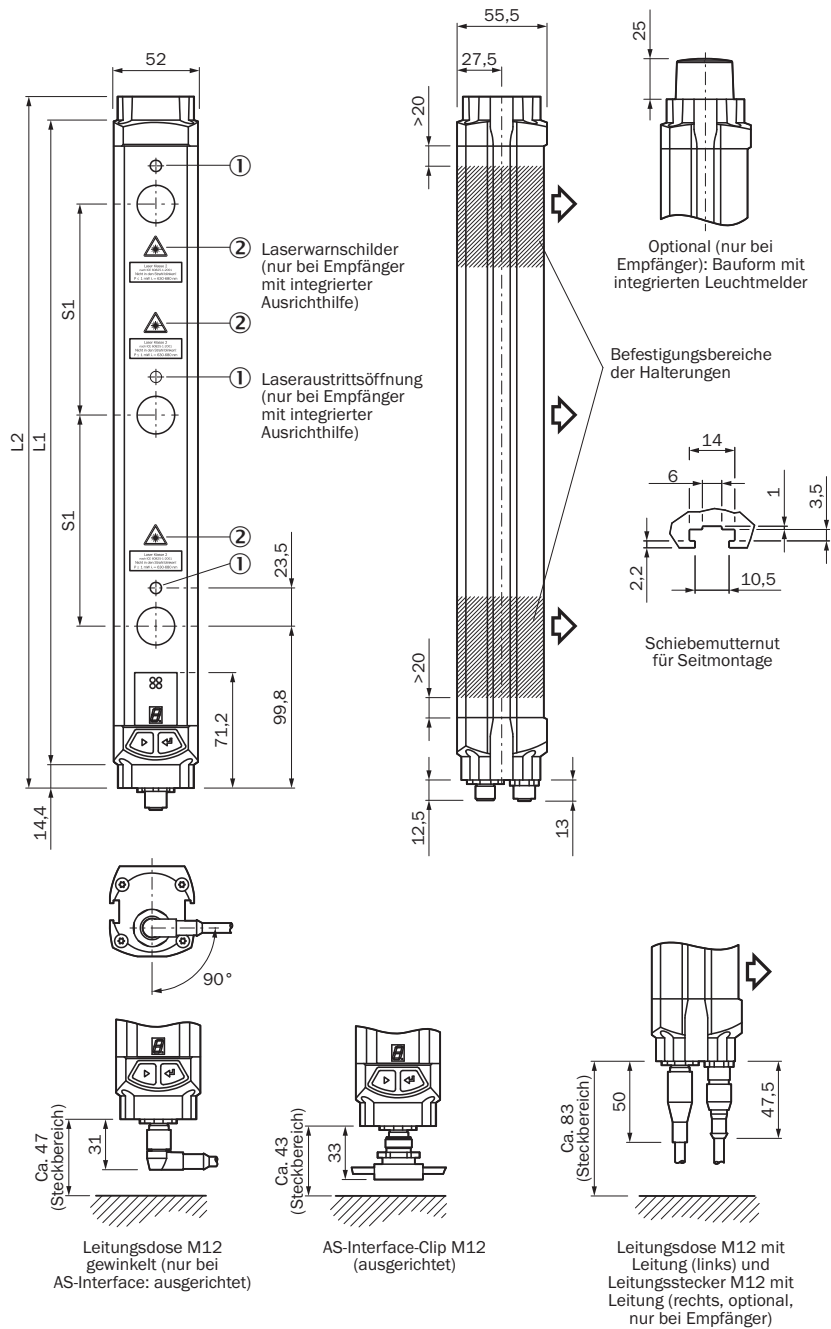
Konfigurierbare Reichweite	✓	0,5 m ... 20 m
Schnittstellen		
Actuator Sensor Interface	✓	
Systemanschluss		Stecker M12, 4-polig
Art der Konfiguration		Konfigurationstasten
Anzeigeelemente		LEDs 7-Segment-Anzeige
Endkappe mit integriertem Leuchtmelder	✓	
Elektrik		
Schutzklasse		III (IEC 61140)
Versorgungsspannung U_V		(26 V DC ... 31,6 V DC)
Stromaufnahme		≤ 0,2 A
Mechanik		
Abmessungen		Siehe Maßzeichnung
Gehäusequerschnitt		52 mm x 55,5 mm
Material		
	Gehäuse	Alulegierung ALMGSI 0,5, pulverbeschichtet
	Frontscheibe	Polycarbonat, kratzfest beschichtet
Umgebungsdaten		
Schutzart		IP65 (EN 60529)
Betriebsumgebungstemperatur		-30 °C ... +55 °C
Lagertemperatur		-30 °C ... +70 °C
Luftfeuchtigkeit		15 % ... 95 %, nicht kondensierend
Schwingfestigkeit		5 g, 10 Hz ... 55 Hz (EN 60068-2-6)
Schockfestigkeit		10 g, 16 ms (EN 60068-2-27)
Sonstige Angaben		
Wellenlänge		850 nm
Integrierte Laser-Ausrichthilfe	✓	
	Lichtsender	LED
	Lichtart	Sichtbares Rotlicht
	Wellenlänge	630 nm ... 680 nm
	Laserklasse	2 (IEC 60825-1), nicht in den Strahl blicken!
	Leistungsaufnahme	≤ 1 mW
Zertifikate		
EU declaration of conformity	✓	
UK declaration of conformity	✓	
ACMA declaration of conformity	✓	
Moroccan declaration of conformity	✓	
China RoHS	✓	
cTUVus certificate	✓	
EC-Type-Examination approval	✓	

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

Klassifikationen

ECLASS 5.0	27272703
ECLASS 5.1.4	27272703
ECLASS 6.0	27272703
ECLASS 6.2	27272703
ECLASS 7.0	27272703
ECLASS 8.0	27272703
ECLASS 8.1	27272703
ECLASS 9.0	27272703
ECLASS 10.0	27272703
ECLASS 11.0	27272703
ECLASS 12.0	27272703
ETIM 5.0	EC001832
ETIM 6.0	EC001832
ETIM 7.0	EC001832
ETIM 8.0	EC001832
UNSPSC 16.0901	46171620

Maßzeichnung



Maße in mm

Darstellung Sender (Empfänger spiegelbildlich)

Strahlanzahl	Strahlabstand S1	L1	L2
2	500	643	672
	600	743	772
3	220	583	612
	400	943	972
	450	1.043	1.072
4	220	803	832

Strahlanzahl	Strahlabstand S1	L1	L2
5 6 7 8	300	1.043	1.072
	220	1.023	1.052
		1.243	1.272
		1.462	1.491
		1.682	1.711

Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/M4000_Standard

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungstechnik			
	Beschreibung: Befestigungssatz 6, Seithalterung, schwenkbar Material: Zinkdruckguss Details: Zinkdruckguss Packungseinheit: 4 Stück Geeignet für: Alle Schutzfeldhöhen	BEF-1SHABAZN4	2019506
	Beschreibung: Befestigungssatz 1, Haltewinkel, starr, L-förmig, inklusive Befestigungsschrauben und Unterlegscheiben Packungseinheit: 4 Stück Geeignet für: Alle Schutzfeldhöhen	BEF-3WNGBAST4	7021352
	Beschreibung: Befestigungssatz 12, schwenkbar, Swivel Mount Packungseinheit: 4 Stück Geeignet für: Alle Schutzfeldhöhen	BEF-2SMGEAKU4	2030510
Inbetriebnahmehilfen und Prüfmittel			
	Produkt: Ausrichthilfen Abmessungen (B x H x L): 19 mm 67,3 mm 66,9 mm Beschreibung: Laser-Ausrichthilfe für verschiedene Sensoren, Laserklasse 2 (IEC 60825): Nicht in den Strahl blicken!	AR60	1015741
	Produkt: Ausrichthilfen Beschreibung: Adapter AR60 für M4000 und M4000 Curtain	Adapter AR60, M4000	4040006

SICK AUF EINEN BLICK

SICK ist einer der führenden Hersteller von intelligenten Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Ein einzigartiges Produkt- und Dienstleistungsspektrum schafft die perfekte Basis für sicheres und effizientes Steuern von Prozessen, für den Schutz von Menschen vor Unfällen und für die Vermeidung von Umweltschäden.

Wir verfügen über umfassende Erfahrung in vielfältigen Branchen und kennen ihre Prozesse und Anforderungen. So können wir mit intelligenten Sensoren genau das liefern, was unsere Kunden brauchen. In Applikationszentren in Europa, Asien und Nordamerika werden Systemlösungen kundenspezifisch getestet und optimiert. Das alles macht uns zu einem zuverlässigen Lieferanten und Entwicklungspartner.

Umfassende Dienstleistungen runden unser Angebot ab: SICK LifeTime Services unterstützen während des gesamten Maschinenlebenszyklus und sorgen für Sicherheit und Produktivität.

Das ist für uns „Sensor Intelligence.“

WELTWEIT IN IHRER NÄHE:

Ansprechpartner und weitere Standorte → www.sick.com