

M40S-63A503AA0

M4000 Advanced Curtain

SICHERHEITSLICHTVORHÄNGE

SICK
Sensor Intelligence.

Abbildung kann abweichen

Bestellinformationen

Auflösung	Reichweite	Schutzfeldhöhe	Systemteil	Typ	Artikelnr.
14 mm	10 m	750 mm	Sender	M40S-63A503AA0	1203240

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/M4000_Advanced_Curtain



Technische Daten im Detail

Merkmale

Systemteil	Sender
Auflösung	14 mm
Reichweite	10 m
Schutzfeldhöhe	750 mm
Synchronisation	Optische Synchronisation

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)	$28 \cdot 10^{-9}$ (EN ISO 13849)
T _M (Gebrauchsdauer)	20 Jahre (EN ISO 13849)
Sicherer Zustand im Fehlerfall	Mindestens ein OSSD befindet sich im AUS-Zustand.

Funktionen

	Funktionen	Auslieferungszustand
Wiederanlaufsperr	✓	Intern
Schützkontrolle (EDM)	✓	Aktiviert
Strahlcodierung	✓	Uncodiert
Konfigurierbarer Statusausgang (ADO)	✓	Verschmutzung (OWS)
Sendertest	✓	Deaktiviert
Konfigurierbare Reichweite	✓	Kleine Reichweite
Sichere SICK-Gerätekommunikation über EFI	✓	
Mensch-Material-Unterscheidung (Muting)	✓ ¹⁾	

¹⁾ Die Muting-Funktionen sind nur in Verbindung mit dem Muting-Schaltgerät UE403 oder einer geeigneten Sicherheitssteuerung (z. B. Flexi Classic, Flexi Soft) nutzbar.

Schnittstellen

Systemanschluss	
Anschlussart	Hirschmann-Stecker M26, 12-polig
Zulässige Leitungslänge	≤ 50 m ¹⁾
Zulässiger Leiterquerschnitt	≥ 0 mm²
Art der Konfiguration	Über Software
Konfigurationsanschluss	Dose M8, 4-polig
Anzeigeelemente	7-Segment-Anzeige, LEDs
Statusanzeige	LEDs

¹⁾ Abhängig von Belastung, Netzteil und Leiterquerschnitt. Die angegebenen technischen Daten müssen eingehalten werden.

Elektrische Daten

Schutzklasse	III (IEC 61140)
Versorgungsspannung U_V	24 V DC (19,2 V ... 28,8 V)
Restwelligkeit	≤ 10 % ¹⁾
Stromaufnahme	≤ 0,3 A

¹⁾ Innerhalb der Grenzen von U_V.

Mechanische Daten

Gehäusequerschnitt	52 mm x 55,5 mm
Gehäusematerial	Alulegierung ALMGSI 0,5
Oberflächenbehandlung	Pulverbeschichtet
Material der 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 (IEC 60068-2-6)
Schockfestigkeit	10 g, 16 ms (EN 60068-2-29)

Sonstige Angaben

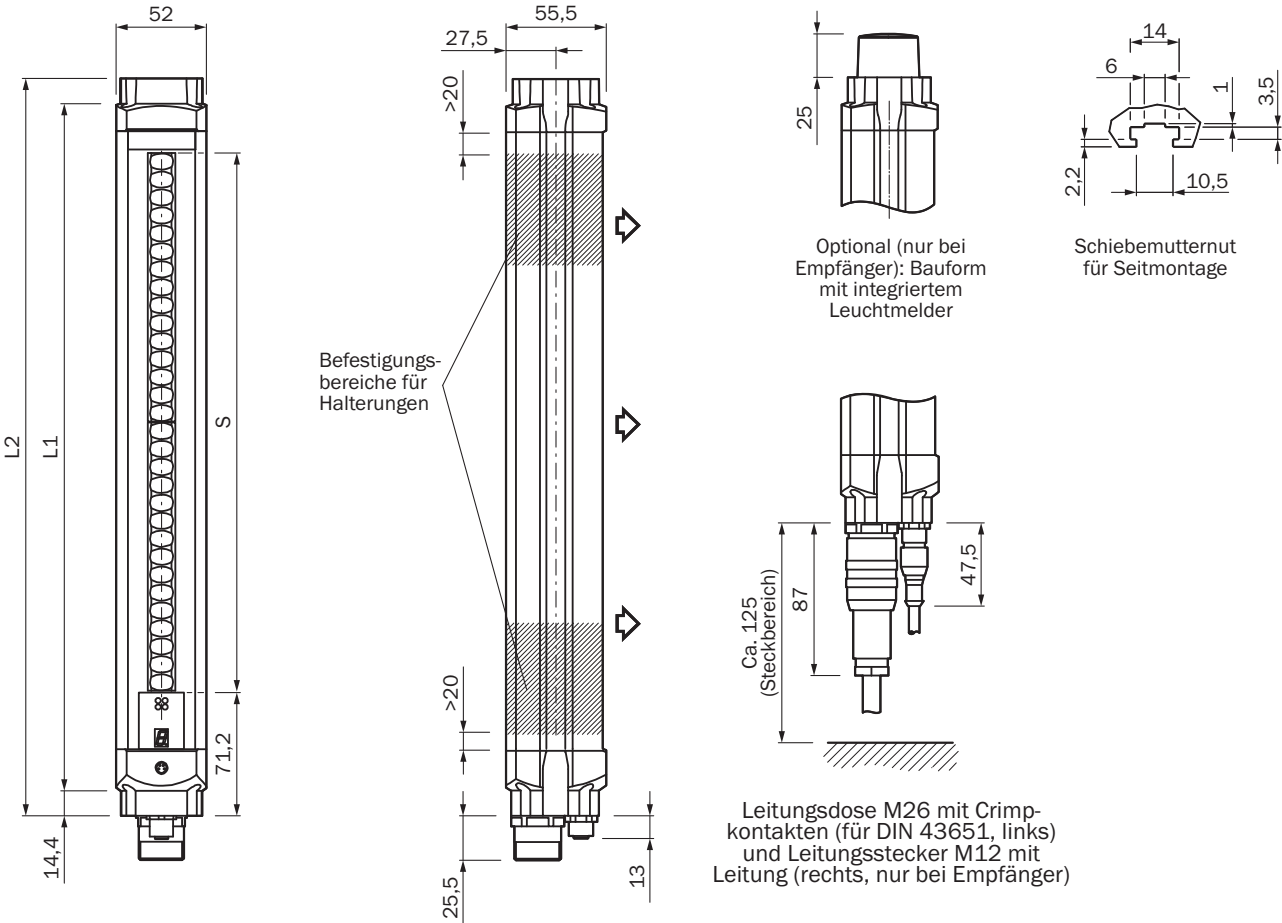
Wellenlänge	850 nm
--------------------	--------

Klassifikationen

ECLASS 5.0	27272704
ECLASS 5.1.4	27272704
ECLASS 6.0	27272704
ECLASS 6.2	27272704
ECLASS 7.0	27272704
ECLASS 8.0	27272704
ECLASS 8.1	27272704
ECLASS 9.0	27272704
ECLASS 10.0	27272704

ECLASS 11.0	27272704
ECLASS 12.0	27272704
ETIM 5.0	EC002549
ETIM 6.0	EC002549
ETIM 7.0	EC002549
ETIM 8.0	EC002549
UNSPSC 16.0901	46171620

Maßzeichnung (Maße in mm)



Schutzfeldhöhe S	L1	L2
300	387	416
450	537	566
600	687	716
750	837	866
900	987	1.016
1.050	1.137	1.166
1.200	1.287	1.316
1.350	1.437	1.466

Schutzfeldhöhe S	L1	L2
1.500	1.587	1.616
1.650	1.737	1.766
1.800	1.887	1.916

Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/M4000_Advanced_Curtain

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Ausrichthilfen			
	Laser-Ausrichthilfe für verschiedene Sensoren, Laserklasse 2 (IEC 60825): Nicht in den Strahl blicken!, 19 mm x 67,3 mm x 66,9 mm	AR60	1015741
	Adapter AR60 für M4000 und M4000 Curtain	Adapter AR60, M4000	4040006
Befestigungswinkel und -platten			
	4 Stück, Befestigungssatz 1, Haltewinkel, starr, L-förmig, inklusive Befestigungsschrauben und Unterlegscheiben	BEF-3WNGBAST4	7021352
Klemm- und Ausrichthalterungen			
	4 Stück, Befestigungssatz 6, Seithalterung, schwenkbar, Zinkdruckguss	BEF-1SHABAZN4	2019506
	4 Stück, Befestigungssatz 12, schwenkbar, Swivel Mount	BEF-2SMGEAKU4	2030510
Steckverbinder und Leitungen			
	Anschlussart Kopf A: Dose, M26, 12-polig, gerade Beschreibung: Ungeschirmt Anschlussstechnik: Crimpkontakte Zulässiger Leiterquerschnitt: 0,5 mm² ... 1,5 mm² Hinweis: 12 Crimp-Kontakte beiliegend	DOS-0612G000GA3KM0	6020757
Sonstiges			
	Anschlussart Kopf A: Stecker, M8, 4-polig, gerade Anschlussart Kopf B: Stecker, USB-A, gerade Leitung: 10 m, 4-adrig, PVC Beschreibung: Ungeschirmt, Konfigurationsleitung mit integriertem Wandler RS-232 auf USB zur Verbindung eines Sensor-Konfigurationsanschlusses (M8, 4-polig) mit der USB-Schnittstelle eines PCs	DSL-8U04G10M025KM1	6034575
	Anschlussart Kopf A: Dose, M26, 12-polig, gerade Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende Signalart: Sensor-/Aktor-Leitung Leitung: 20 m, 12-adrig, PVC Beschreibung: Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt Anschlussstechnik: Offenes Leitungsende	DOL-0612G20M075KM0	2022549

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
	• Anschlussart Kopf A: Stecker, M8, 4-polig, gerade • Anschlussart Kopf B: Stecker, USB-A, gerade • Leitung: 2 m, 4-adrig, PVC • Beschreibung: Ungeschirmt, Konfigurationsleitung mit integriertem Wandler RS-232 auf USB zur Verbindung eines Sensor-Konfigurationsanschlusses (M8, 4-polig) mit der USB-Schnittstelle eines PCs	DSL-8U04G02M025KM1	6034574
	• Anschlussart Kopf A: Dose, M26, 12-polig, gerade • Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende • Signalart: Sensor-/Aktor-Leitung • Leitung: 15 m, 12-adrig, PVC • Beschreibung: Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt • Anschlussstechnik: Offenes Leitungsende	DOL-0612G15M075KM0	2022548
	• Anschlussart Kopf A: Dose, M26, 12-polig, gerade • Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende • Signalart: Sensor-/Aktor-Leitung • Leitung: 10 m, 12-adrig, PVC • Beschreibung: Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt • Anschlussstechnik: Offenes Leitungsende	DOL-0612G10M075KM0	2022547
	• Anschlussart Kopf A: Dose, M26, 12-polig, gerade • Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende • Leitung: 5 m, PVC • Beschreibung: Ungeschirmt • Anschlussstechnik: Offenes Leitungsende • Hinweis: Ohne EFI: Pin 9 und 10 sind nicht belegt	DOL-0610G05M075KM1	2046888
	• Anschlussart Kopf A: Dose, M26, 12-polig, gerade • Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende • Leitung: 10 m, PVC • Beschreibung: Ungeschirmt • Anschlussstechnik: Offenes Leitungsende • Hinweis: Ohne EFI: Pin 9 und 10 sind nicht belegt	DOL-0610G10M075KM1	2046889
	• Anschlussart Kopf A: Dose, M26, 12-polig, gerade • Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende • Signalart: Sensor-/Aktor-Leitung • Leitung: 5 m, 12-adrig, PVC • Beschreibung: Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt • Anschlussstechnik: Offenes Leitungsende	DOL-0612G05M075KM0	2022545
Schaltgeräte			
	• Anwendungen: Muting-Schaltgerät • Kompatible Sensortypen: Mehrstrahl-Sicherheits-Lichtschraken M4000 Advanced	UE403-A0930	1026287

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