

# M40S-64A303AA0

M4000 Advanced Curtain

**SICHERHEITSLICHTVORHÄNGE**

**SICK**  
Sensor Intelligence.

Abbildung kann abweichen

Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
M40S-64A303AA0	1201441

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/M4000\\_Advanced\\_Curtain](http://www.sick.com/M4000_Advanced_Curtain)



Technische Daten im Detail

Merkmale

Systemteil	Sender
Auflösung	30 mm
Reichweite	21 m
Schutzfeldhöhe	900 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 <sub>D</sub> (mittlere Wahrscheinlichkeit eines Gefahr bringenden Ausfalls pro Stunde)	$28 \cdot 10^{-9}$ (EN ISO 13849)
T <sub>M</sub> (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)	✓ <sup>1)</sup>	

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

## Funktionen - Funktionen in Verbindung mit UE403

<b>Gleichzeitigkeitsüberwachung</b>	✓
<b>Überwachung der Muting-Gesamtzeit</b>	✓
<b>Sensorlückenüberwachung</b>	✓
<b>Bandstopp</b>	✓
<b>Muting mit Override</b>	✓
<b>Ausfuhrüberwachung</b>	✓
<b>Muting-Ende durch BWS</b>	✓

## Schnittstellen

<b>Systemanschluss</b>	
Anschlussart	Hirschmann-Stecker M26, 12-polig
Zulässige Leitungslänge	≤ 50 m <sup>1)</sup>
Zulässiger Leiterquerschnitt	≥ 0 mm <sup>2</sup>
<b>Art der Konfiguration</b>	Über Software
<b>Konfigurationsanschluss</b>	Dose M8, 4-polig
<b>Anzeigeelemente</b>	7-Segment-Anzeige, LEDs
<b>Statusanzeige</b>	LEDs

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

## Elektrische Daten

<b>Schutzklasse</b>	III (IEC 61140)
<b>Versorgungsspannung U<sub>V</sub></b>	24 V DC (19,2 V ... 28,8 V)
<b>Restwelligkeit</b>	≤ 10 % <sup>1)</sup>
<b>Stromaufnahme</b>	≤ 0,3 A

<sup>1)</sup> Innerhalb der Grenzen von U<sub>V</sub>.

## Mechanische Daten

<b>Gehäusequerschnitt</b>	52 mm x 55,5 mm
<b>Gehäusematerial</b>	Alulegierung ALMGSI 0,5
<b>Oberflächenbehandlung</b>	Pulverbeschichtet
<b>Material der Frontscheibe</b>	Polycarbonat, kratzfest beschichtet

## Umgebungsdaten

<b>Schutzart</b>	IP65 (EN 60529)
<b>Betriebsumgebungstemperatur</b>	-30 °C ... +55 °C
<b>Lagertemperatur</b>	-30 °C ... +70 °C
<b>Luftfeuchtigkeit</b>	15 % ... 95 %, nicht kondensierend
<b>Schwingfestigkeit</b>	5 g, 10 Hz ... 55 Hz (IEC 60068-2-6)
<b>Schockfestigkeit</b>	10 g, 16 ms (EN 60068-2-29)

## Sonstige Angaben

<b>Wellenlänge</b>	850 nm
--------------------	--------

## Zertifikate

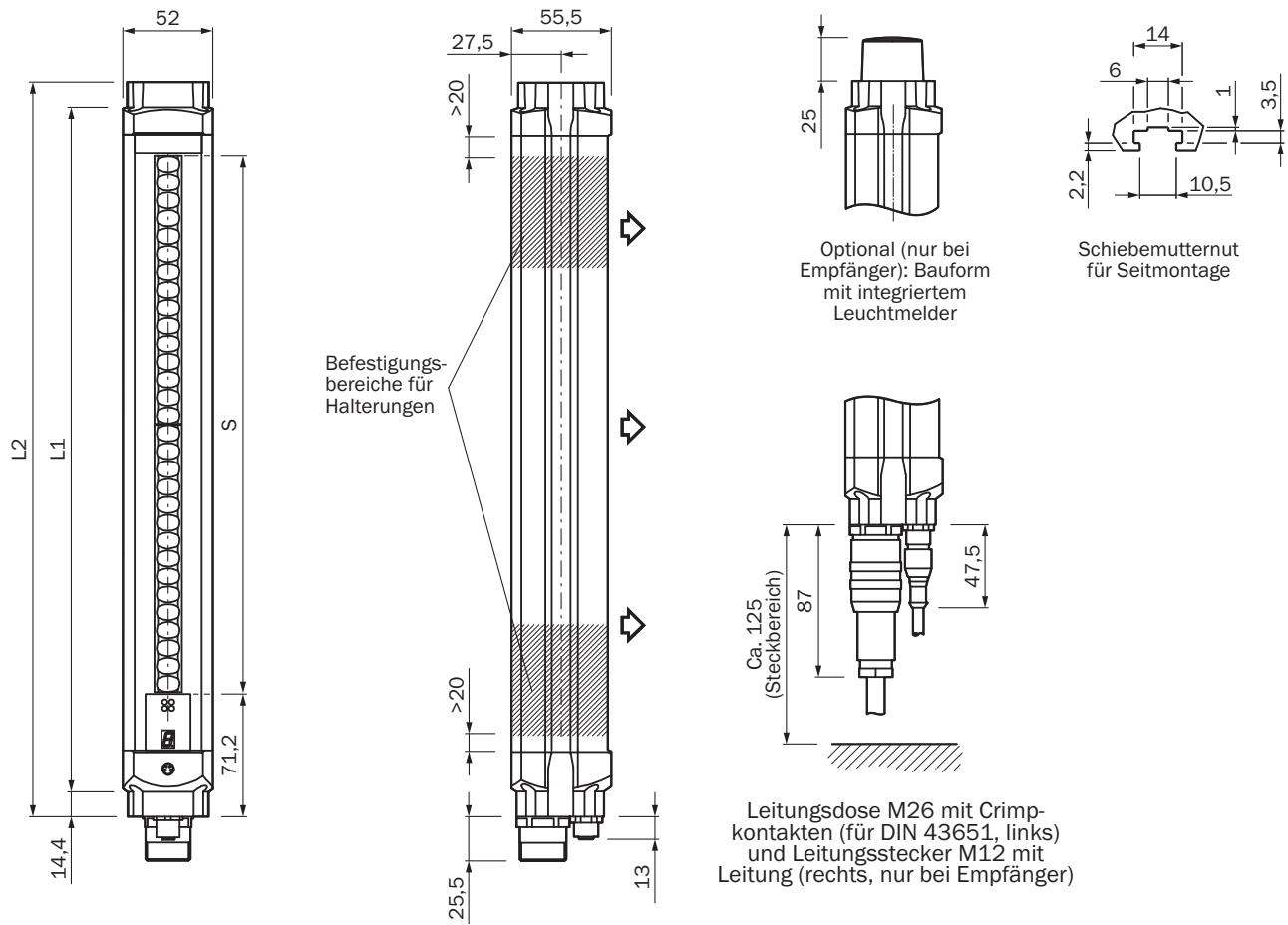
<b>EU declaration of conformity</b>	✓
-------------------------------------	---

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)	✓

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
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](http://www.sick.com/M4000_Advanced_Curtain)

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Inbetriebnahmehilfen und Prüfmittel			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Produkt:</b> Ausrichthilfen</li> <li>• <b>Abmessungen (B x H x L):</b> 19 mm 67,3 mm 66,9 mm</li> <li>• <b>Beschreibung:</b> Laser-Ausrichthilfe für verschiedene Sensoren, Laserklasse 2 (IEC 60825): Nicht in den Strahl blicken!</li> </ul>	AR60	1015741
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Produkt:</b> Ausrichthilfen</li> <li>• <b>Beschreibung:</b> Adapter AR60 für M4000 und M4000 Curtain</li> </ul>	Adapter AR60, M4000	4040006
Befestigungstechnik			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Beschreibung:</b> Befestigungssatz 1, Haltewinkel, starr, L-förmig, inklusive Befestigungsschrauben und Unterlegscheiben</li> <li>• <b>Packungseinheit:</b> 4 Stück</li> <li>• <b>Geeignet für:</b> Alle Schutzfeldhöhen</li> </ul>	BEF-3WNGBAST4	7021352
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Beschreibung:</b> Befestigungssatz 12, schwenkbar, Swivel Mount</li> <li>• <b>Packungseinheit:</b> 4 Stück</li> <li>• <b>Geeignet für:</b> Alle Schutzfeldhöhen</li> </ul>	BEF-2SMGEAKU4	2030510
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Beschreibung:</b> Befestigungssatz 6, Seithalterung, schwenkbar</li> <li>• <b>Material:</b> Zinkdruckguss</li> <li>• <b>Details:</b> Zinkdruckguss</li> <li>• <b>Packungseinheit:</b> 4 Stück</li> <li>• <b>Geeignet für:</b> Alle Schutzfeldhöhen</li> </ul>	BEF-1SHABAZN4	2019506

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Steckverbinder und Leitungen			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Anschlussart Kopf A:</b> Dose, M26, 12-polig, gerade, A-codiert</li> <li><b>Beschreibung:</b> Ungeschirmt</li> <li><b>Anschlussstechnik:</b> Crimpkontakte</li> <li><b>Zulässiger Leiterquerschnitt:</b> 0,5 mm² ... 1,5 mm²</li> <li><b>Hinweis:</b> 12 Crimp-Kontakte beiliegend</li> </ul>	DOS-0612G000GA3KMC	6020757
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Anschlussart Kopf A:</b> Stecker, M8, 4-polig, gerade</li> <li><b>Anschlussart Kopf B:</b> Stecker, USB-A, gerade</li> <li><b>Leitung:</b> 10 m, 4-adrig, PVC</li> <li><b>Beschreibung:</b> Ungeschirmt</li> </ul>	DSL-8U04G10M025KMC	6034575
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Anschlussart Kopf A:</b> Dose, M26, 12-polig, gerade</li> <li><b>Anschlussart Kopf B:</b> Offenes Leitungsende</li> <li><b>Signalart:</b> Sensor-/Aktor-Leitung</li> <li><b>Leitung:</b> 20 m, 12-adrig, PVC</li> <li><b>Beschreibung:</b> Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt</li> <li><b>Anschlussstechnik:</b> Offenes Leitungsende</li> </ul>	DOL-0612G20M075KMC	2022549
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Anschlussart Kopf A:</b> Stecker, M8, 4-polig, gerade</li> <li><b>Anschlussart Kopf B:</b> Stecker, USB-A, gerade</li> <li><b>Leitung:</b> 2 m, 4-adrig, PVC</li> <li><b>Beschreibung:</b> Ungeschirmt</li> </ul>	DSL-8U04G02M025KMC	6034574
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Anschlussart Kopf A:</b> Dose, M26, 12-polig, gerade</li> <li><b>Anschlussart Kopf B:</b> Offenes Leitungsende</li> <li><b>Signalart:</b> Sensor-/Aktor-Leitung</li> <li><b>Leitung:</b> 15 m, 12-adrig, PVC</li> <li><b>Beschreibung:</b> Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt</li> <li><b>Anschlussstechnik:</b> Offenes Leitungsende</li> </ul>	DOL-0612G15M075KMC	2022548
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Anschlussart Kopf A:</b> Dose, M26, 12-polig, gerade</li> <li><b>Anschlussart Kopf B:</b> Offenes Leitungsende</li> <li><b>Signalart:</b> Sensor-/Aktor-Leitung</li> <li><b>Leitung:</b> 10 m, 12-adrig, PVC</li> <li><b>Beschreibung:</b> Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt</li> <li><b>Anschlussstechnik:</b> Offenes Leitungsende</li> </ul>	DOL-0612G10M075KMC	2022547
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Anschlussart Kopf A:</b> Dose, M26, 12-polig, gerade</li> <li><b>Anschlussart Kopf B:</b> Offenes Leitungsende</li> <li><b>Leitung:</b> 5 m, PVC</li> <li><b>Beschreibung:</b> Ungeschirmt</li> <li><b>Anschlussstechnik:</b> Offenes Leitungsende</li> <li><b>Hinweis:</b> Ohne EFI: Pin 9 und 10 sind nicht belegt</li> </ul>	DOL-0610G05M075KMC	2046888
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Anschlussart Kopf A:</b> Dose, M26, 12-polig, gerade</li> <li><b>Anschlussart Kopf B:</b> Offenes Leitungsende</li> <li><b>Leitung:</b> 10 m, PVC</li> <li><b>Beschreibung:</b> Ungeschirmt</li> <li><b>Anschlussstechnik:</b> Offenes Leitungsende</li> <li><b>Hinweis:</b> Ohne EFI: Pin 9 und 10 sind nicht belegt</li> </ul>	DOL-0610G10M075KMC	2046889
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Anschlussart Kopf A:</b> Dose, M26, 12-polig, gerade</li> <li><b>Anschlussart Kopf B:</b> Offenes Leitungsende</li> <li><b>Signalart:</b> Sensor-/Aktor-Leitung</li> <li><b>Leitung:</b> 5 m, 12-adrig, PVC</li> <li><b>Beschreibung:</b> Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt</li> <li><b>Anschlussstechnik:</b> Offenes Leitungsende</li> </ul>	DOL-0612G05M075KMC	2022545
Systemstecker und Erweiterungsmodule			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Anwendungen:</b> Muting-Schaltgerät</li> <li><b>Beschreibung:</b> Muting-Schaltgerät UE403</li> <li><b>Kompatible Sensortypen:</b> Mehrstrahl-Sicherheitslichtschranken M4000 Advanced</li> <li><b>Montage:</b> Flexible Montage am M4000 Advanced oder direkt in der Anlage</li> </ul>	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](http://www.sick.com)