SICK.COM



DATENBLATT

M40S-70A105AA0, M40E-70A105RA0

M4000 Area
Sicherheitslichtvorhänge

SICK Sensor Intelligence

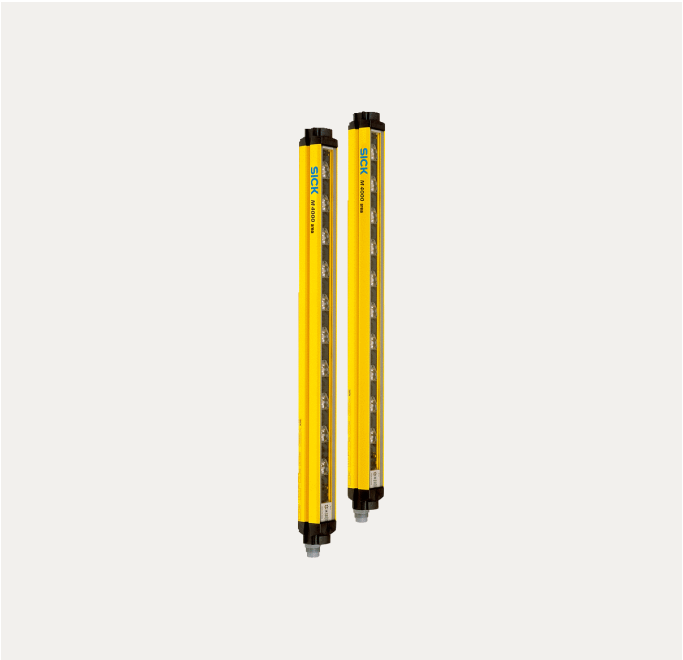


Abbildung kann abweichen

SICHERHEITSLICHTVORHÄNGE

M40S-70A105AA0, M40E-70A105RA0

BESTELLINFORMATIONEN

Systemteil	Typ	Artikelnr.
Sender	M40S-70A105AA0	1200149
Empfänger	M40E-70A105RA0	1200148

Weitere Geräteausführungen und Zubehör auf www.sick.com/M4000_Area

TECHNISCHE DATEN IM DETAIL

MERKMALE

Systemteil	Paar
Auflösung	80 mm
Reichweite	90 m
Schutzfeldhöhe	1.800 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)
T_M (Gebrauchsdauer)	20 Jahre (EN ISO 13849)
Sicherer Zustand im Fehlerfall	Mindestens ein OSSD befindet sich im AUS-Zustand.

FUNKTIONEN

	Funktionen	Auslieferungszustand
Wiederanlaufsperre	✓	Intern
Schützkontrolle (EDM)	✓	Aktiviert
Strahlcodierung	✓	Uncodiert
Konfigurierbarer Statusausgang (ADO)	✓	Verschmutzung (OWS)
Sendertest	✓	Deaktiviert
Konfigurierbare Reichweite	✓	Kleine Reichweite
Sichere SICK-Gerätekommunikation über EFI	✓	

SCHNITTSTELLEN

Systemanschluss Anschlussart	 Hirschmann-Stecker M26, 12-polig
Art der Konfiguration	PC mit CDS (Konfigurations- und Diagnosesoftware)
Konfigurationsanschluss	Dose M8, 4-polig
Anzeigeelemente	7-Segment-Anzeige, LEDs
Statusanzeige	LEDs

ELEKTRIK

Schutzklasse	III (IEC 61140)
Versorgungsspannung U_V	24 V DC (19,2 V DC ... 28,8 V DC)
Restwelligkeit	≤ 10 % [1]
Stromaufnahme	≤ 0,6 A [2] ≤ 0,2 A
Sicherheitsausgänge (OSSDs) Ausgangsart	 2 PNP-Halbleiter, kurzschlussfest, querschlussüberwacht [3]

[1] Innerhalb der Grenzen von U_V.

[2] Ohne Last.

[3] Gilt für Spannungen im Bereich zwischen –30 V und +30 V.

MECHANIK

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

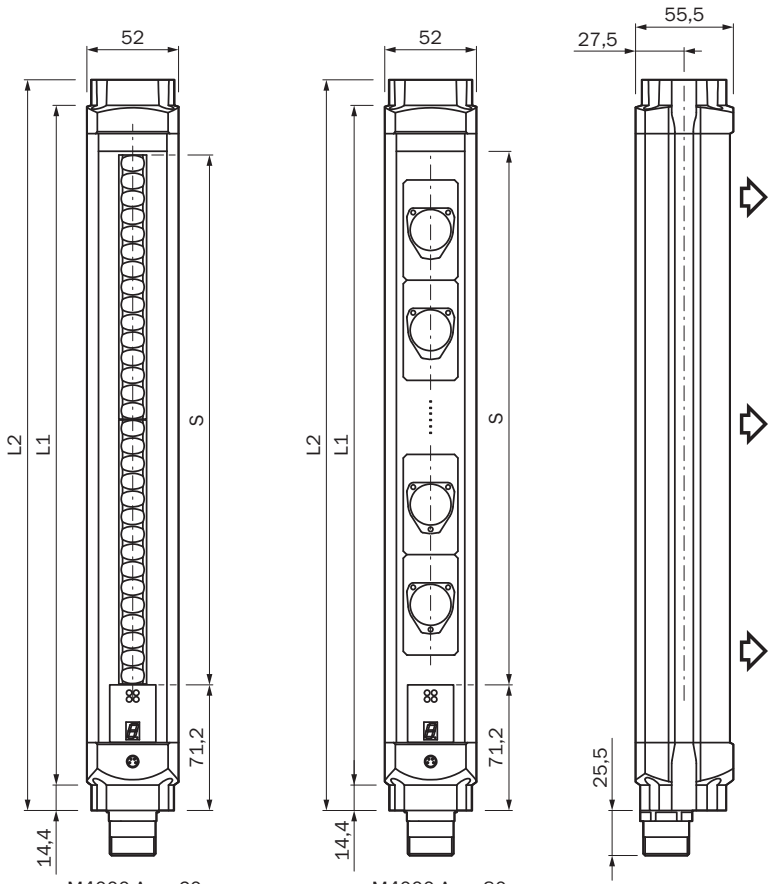
UMGEBUNGSDATEN

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 (EN 60068-2-6)
Schockfestigkeit	10 g, 16 ms (EN 60068-2-27)

SONSTIGE ANGABEN

Wellenlänge	850 nm

MAßZEICHNUNG



Maße in mm

Länge des überwachten Bereichs 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

Länge des überwachten Bereichs S	L1	L2
1.800	1.887	1.916

Weitere Informationen sowie passendes Zubehör, Applikationsbeispiele und Downloads wie CAD Maßmodelle, Betriebsanleitungen und Software finden Sie unter www.sick.com/1200149

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK AT A GLANCE

SICK ist ein weltweit führendes Technologieunternehmen für intelligente Sensorlösungen und integrierte Lösungen in der industriellen Automatisierung. Unsere Technologien setzen globale Standards und machen Ihre industriellen Prozesse effizienter, sicherer und nachhaltiger – sowohl in der Logistik als auch in der Produktion.

SICK verbindet Sensorintelligenz mit Branchenverständnis und zertifizierten Beratungsleistungen. Wir bieten die ideale Grundlage für skalierbare sowie maßgeschneiderte Automatisierungslösungen und schaffen Mehrwert entlang der gesamten Wertschöpfungskette. Unsere enge Partnerschaft mit unseren Kunden ist mehr als nur ein Versprechen: Gemeinsam verbessern wir die Produktivität, steigern die Qualität, schützen Gesundheit und Sicherheit und sichern die Zukunft nachhaltig. All das mit Empathie und Vertrauen.

Mit Leidenschaft und Pioniergeist entwickelt SICK seit 1946 innovative Technologien. Dank einem globalen Netzwerk in rund 40 Ländern ist SICK weltweit präsent und immer in Ihrer Nähe. Der Hauptsitz des Unternehmens befindet sich in Waldkirch in der Nähe von Freiburg, Deutschland. Unsere Kunden profitieren von unserem Verständnis für lokale sowie globale Anforderungen, die wir in maßgeschneiderte Lösungen übersetzen.

SICK

Sensor Intelligence