SICK.COM




DATENBLATT

# M40S-60A105AA0, M40E-60A105RA0

M4000 Area
Sicherheitslichtvorhänge

SICK Sensor Intelligence

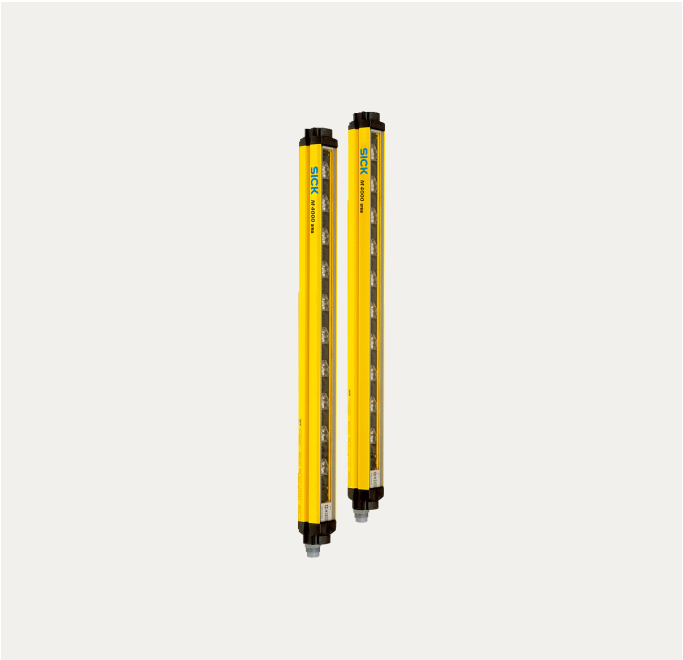


Abbildung kann abweichen

## SICHERHEITSLICHTVORHÄNGE

# M40S-60A105AA0, M40E-60A105RA0

### BESTELLINFORMATIONEN

| Systemteil | Typ | Artikelnr. |
|---|---|---|
| Empfänger | M40E-60A105RA0 | 1207203 |
| Sender | M40S-60A105AA0 | 1207202 |

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

## TECHNISCHE DATEN IM DETAIL

### MERKMALE

| | |
|---|---|
| Systemteil | Paar |
| Auflösung | 80 mm |
| Reichweite | 90 m |
| Schutzfeldhöhe | 300 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<br>Anschlussart | <br>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]<br>≤ 0,2 A |
| Sicherheitsausgänge (OSSDs)<br>Ausgangsart | <br>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 |

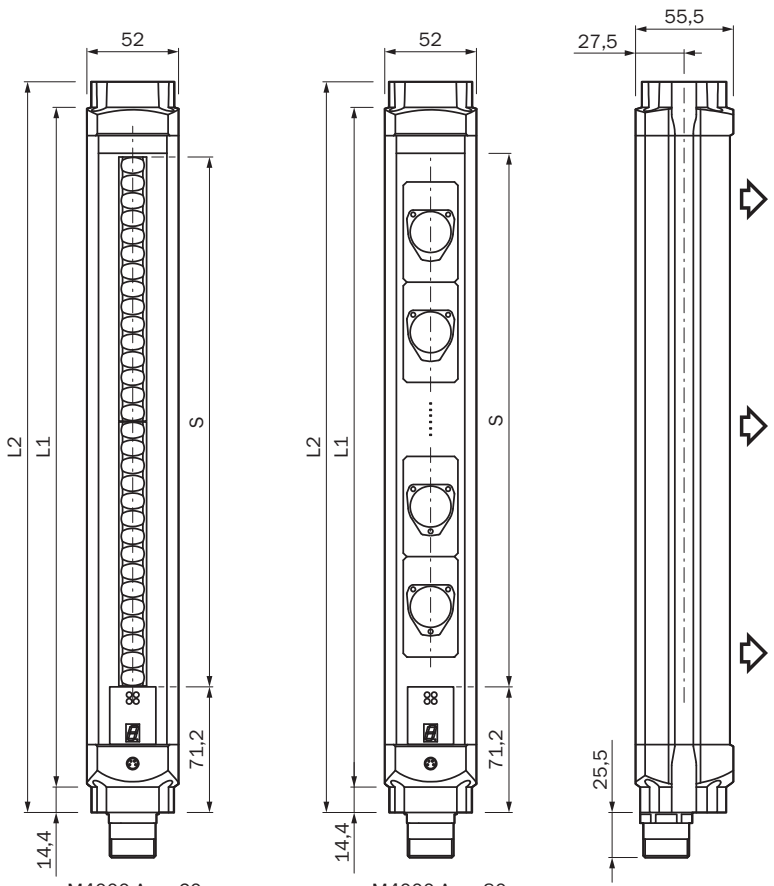
## UMGEBUNGSDATEN

| | |
|---|---|
| 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/1207203

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