SICK.COM



DATENBLATT

M4C-SA0430HA10, M4C-EA04300A10

deTem
Mehrstrahl-Sicherheitslichtschranken

SICK Sensor Intelligence



Abbildung kann abweichen

MEHRSTRAHL-SICHERHEITSLICH-TSCHRANKEN

M4C-SA0430HA10, M4C-EA04300A10

BESTELLINFORMATIONEN

Systemteil	Typ	Artikelnr.
Sender	M4C-SA0430HA10	1082691
Empfänger	M4C-EA04300A10	1082692

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

TECHNISCHE DATEN IM DETAIL

MERKMALE

Produktausführung	deTem4 Core
Einsatzbereich	Standard-Industrieumgebung
Funktionsprinzip	Sender/Empfänger
Systemteil	Paar
Reichweitenkategorie	Große Reichweite
Reichweite	90 m
Länge des Lichtwegs Minimal Typisch	 10 m ... 70 m 10 m ... 90 m
Strahlanzahl	4
Strahlabstand	300 mm
Ansprechzeit	20 ms
Synchronisation	Optische Synchronisation
Lieferumfang	Sender Empfänger Sicherheitshinweis Montageanleitung Betriebsanleitung zum Download

SICHERHEITSTECHNISCHE KENNGRÖßEN

Typ	Typ 4 (IEC 61496-1)
Sicherheits-Integritätslevel	SIL 3 (IEC 61508)
Kategorie	Kategorie 4 (ISO 13849-1)
Performance Level	PL e (ISO 13849-1)
PFH_D (mittlere Wahrscheinlichkeit eines Gefahr bringenden Ausfalls pro Stunde)	3×10^{-9}
T_M (Gebrauchsdauer)	20 Jahre (ISO 13849-1)
Sicherer Zustand im Fehlerfall	Mindestens ein OSSD befindet sich im AUS-Zustand.

SCHNITTSTELLEN

Systemanschluss	Stecker M12, 5-polig
Flexi-Loop-kompatibler M12-Stecker	✓
Zulässige Leitungslänge	50 m
Anzeigeelemente	LEDs

ELEKTRIK

Schutzklasse	III (IEC 61140) [1]
Versorgungsspannung U_V	24 V DC (19,2 V DC ... 28,8 V DC) [2]
Restwelligkeit	≤ 10 % [3]
Sicherheitsausgänge (OSSDs)	2 PNP-Halbleiter, kurzschlussfest, querschlussüberwacht [4]
EIN-Zustand, Schaltspannung HIGH	24 V DC (U_V – 2,25 V DC ... U_V)
AUS-Zustand, Schaltspannung LOW	≤ 2 V DC
Strombelastbarkeit je OSSD	≤ 300 mA

[1] Sichere Schutzkleinspannung SELV/PELV.

[2] Die externe Spannungsversorgung muss gemäß EN 60204-1 einen kurzzeitigen Netzausfall von 20 ms überbrücken. Geeignete Netzteile sind bei SICK als Zubehör erhältlich.

[3] Innerhalb der Grenzen von U_V.

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

MECHANIK

Abmessungen	Siehe Maßzeichnung
Gehäusequerschnitt	31 mm x 34 mm
Material	
Gehäuse	Aluminium-Strangpressprofil
Frontscheibe	Polycarbonat, kratzfest beschichtet
Gewicht	± 50 g
Biegeradius der Leitung	
Bei fester Verlegung	> 12 x Leitungsdurchmesser
In bewegtem Zustand	> 15 x Leitungsdurchmesser

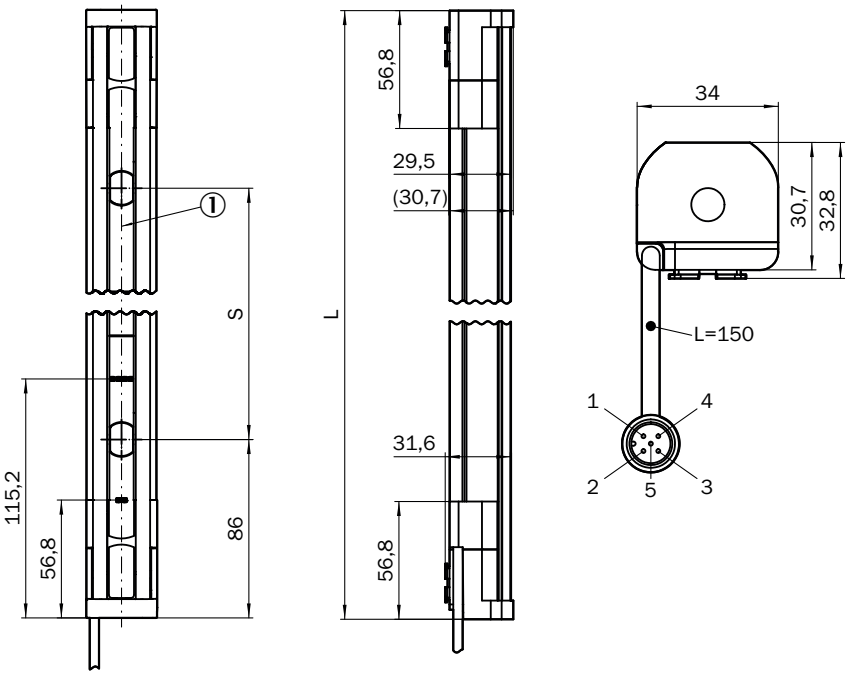
UMGEBUNGSDATEN

Schutzart	IP65 (IEC 60529) IP67 (IEC 60529)
Betriebsumgebungstemperatur	–30 °C ... +55 °C
Lagertemperatur	–30 °C ... +70 °C
Luftfeuchtigkeit	15 % ... 95 %, nicht kondensierend
Schwingfestigkeit	5 ... 150 Hz, 3,5 mm / 1 g (EN 60068-2-6)
Schockfestigkeit	15 g / 6 ms (EN 60068-2-27)
Klasse	3M4 (IEC TR 60721-4-3)

SONSTIGE ANGABEN

Lichtart	Nahes Infrarot (NIR), unsichtbar

MAßZEICHNUNG



Maße in mm
① optische Achse

Strahlanzahl	Strahlabstand S	Länge L
2	500 (19.69)	672 (26.46)
3	400 (15.75)	972 (38.27)
4	300 (11.81)	1,072 (42.2)

Weitere Informationen sowie passendes Zubehör, Applikationsbeispiele und Downloads wie CAD Maßmodelle, Betriebsanleitungen und Software finden Sie unter www.sick.com/1082691

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