



L21S-11MA1A

L21

EINSTRABL-SICHERHEITSLICHTSCHRANKEN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

Reichweite	Ausführung	Systemteil	Typ	Artikelnr.
7 m	M18 radial	Sender	L21S-11MA1A	6034876

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/L21



Technische Daten im Detail

Merkmale

Lichtsender	LED
Lichtart	Sichtbares Rotlicht
Reichweite	7 m
Strahlanzahl	1
Optische Achse	Radial
Reaktionszeit	0,2 ms
Ansprechzeit	0,2 ms + Ansprechzeit der Testeinrichtung

Sicherheitstechnische Kenngrößen

Typ	Typ 2 (IEC 61496-1) ¹⁾
Sicherheits-Integritätslevel	SIL 1 (IEC 61508) ¹⁾
Kategorie	Kategorie 2 (EN ISO 13849) ¹⁾
Testrate (externer Test)	100 /s (EN ISO 13849) ²⁾
Maximale Anforderungsrate	≤ 60 min ⁻¹ (EN ISO 13849) ³⁾
Performance Level	PL c (EN ISO 13849) ¹⁾
PFH_D (mittlere Wahrscheinlichkeit eines Gefahr bringenden Ausfalls pro Stunde)	1,0 x 10 ⁻⁶ (EN ISO 13849) ¹⁾
T_M (Gebrauchsdauer)	20 Jahre (EN ISO 13849)

¹⁾ Nur in Verbindung mit geeigneter Testeinrichtung, z. B. Flexi Classic oder Flexi Soft.

²⁾ Die Testrate darf nicht überschritten werden.

³⁾ Zwischen zwei Anforderungen an eine sicherheitsbezogene Reaktion des Geräts müssen mindestens 100 interne oder externe Tests durchgeführt werden.

Schnittstellen

Anschlussart	Stecker M12, 4-polig, gerade
---------------------	------------------------------

Elektrische Daten

Schutzklasse	III (IEC 61140)
Versorgungsspannung U_v	24 V DC (19,2 V DC ... 28,8 V DC)

Stromaufnahme	≤ 20 mA
----------------------	---------

Mechanische Daten

Bauform	Zylindrisch
Abmessungen (Durchmesser x Länge)	M18 x 107,7 mm
Material Linse	Glas
Gewicht	67 g

Umgebungsdaten

Schutzart	IP67 (EN 60529)
Betriebsumgebungstemperatur	-40 °C ... +55 °C
Lagertemperatur	-40 °C ... +75 °C
Luftfeuchtigkeit	15 % ... 95 %, nicht kondensierend
Schwingfestigkeit	5 g, 10 Hz ... 55 Hz (IEC 60068-2-6)
Schockfestigkeit	10 g, 16 ms (IEC 60068-2-29)

Sonstige Angaben

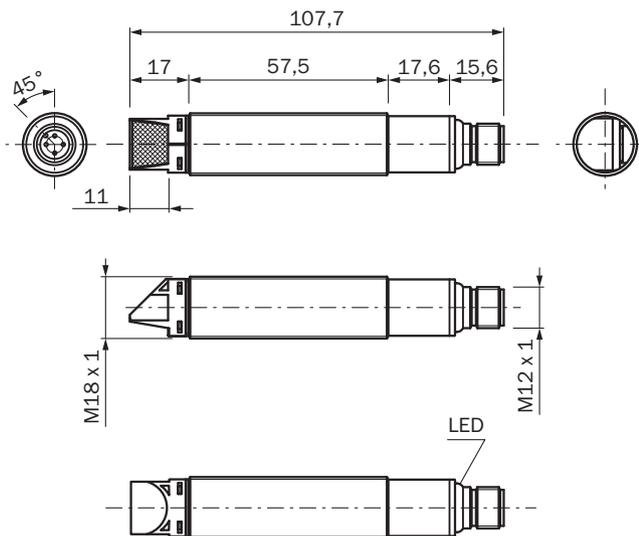
Lichtsender	LED
Lichtart	Sichtbares Rotlicht
Wellenlänge	660 nm
Abstrahlwinkel/Empfangswinkel	± 5° / ± 5°

Klassifikationen

ECLASS 5.0	27272701
ECLASS 5.1.4	27272701
ECLASS 6.0	27272701
ECLASS 6.2	27272701
ECLASS 7.0	27272701
ECLASS 8.0	27272701
ECLASS 8.1	27272701
ECLASS 9.0	27272701
ECLASS 10.0	27272701
ECLASS 11.0	27272701
ECLASS 12.0	27272701
ETIM 5.0	EC001831
ETIM 6.0	EC001831
ETIM 7.0	EC001831
ETIM 8.0	EC001831
UNSPSC 16.0901	46171620

Maßzeichnung (Maße in mm)

M18, radial, gerade



Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/L21

Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Steckverbinder und Leitungen		
 <ul style="list-style-type: none"> • Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade, A-codiert • Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende • Signalart: Sensor-/Aktor-Leitung • Leitung: 5 m, 4-adrig, PVC • Beschreibung: Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt • Einsatzbereich: Chemikalienbereich 	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235
 <ul style="list-style-type: none"> • Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gewinkelt, A-codiert • Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende • Signalart: Sensor-/Aktor-Leitung • Leitung: 5 m, 4-adrig, PVC • Beschreibung: Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt • Einsatzbereich: Chemikalienbereich 	YG2A14-050VB3XLEAX	2095897
 <ul style="list-style-type: none"> • Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade • Beschreibung: Ungeschirmt, Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade, ungeschirmt, für Spannungsversorgung, für Leitungsdurchmesser 4 mm ... 6 mm Kopf B: - • Anschlussstechnik: Schraubklemmen • Zulässiger Leiterquerschnitt: ≤ 0,75 mm² 	DOS-1204-G	6007302
 <ul style="list-style-type: none"> • Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gewinkelt • Beschreibung: Ungeschirmt, Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gewinkelt, ungeschirmt, für Spannungsversorgung, für Leitungsdurchmesser 3 mm ... 6,5 mm Kopf B: - • Anschlussstechnik: Schraubklemmen • Zulässiger Leiterquerschnitt: ≤ 0,75 mm² 	DOS-1204-W	6007303

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