



L41E-21MA1A

L41

EINSTRABL-SICHERHEITS-LICHTSCHRANKEN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

Reichweite	Ausführung	Gehäusematerial	Systemteil	Typ	Artikelnr.
10 m	M18 axial	Messing vernickelt	Empfänger	L41E-21MA1A	6034867

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/L41



Technische Daten im Detail

Merkmale

Reichweite	10 m
Strahlanzahl	1
Detektionsvermögen	30 mm
Optische Achse	Axial
Reaktionszeit	0,2 ms
Ansprechzeit	0,2 ms + Ansprechzeit der Testeinrichtung

Sicherheitstechnische Kenngrößen

Typ	Typ 4 (IEC 61496-1) ¹⁾
Sicherheits-Integritätslevel	SIL3 (IEC 61508) ¹⁾ SILCL3 (EN 62061) ¹⁾
Kategorie	Kategorie 4 (EN ISO 13849) ¹⁾
Performance Level	PL e (EN ISO 13849) ¹⁾
PFH_D (mittlere Wahrscheinlichkeit eines Gefahr bringenden Ausfalls pro Stunde)	8,1 x 10 ⁻¹⁰ (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.

Schnittstellen

Anschlussart	Stecker M12, 4-polig, gerade
Anzeigeelemente	LED
Feldbus, industrielles Netzwerk	Integration über Sicherheitssteuerung Flexi Soft
	CANopen ¹⁾ DeviceNet™ EtherCAT® EtherNet/IP™ Modbus TCP PROFIBUS DP PROFINET

¹⁾ Weitere Informationen zu Flexi Soft -> www.sick.com/Flexi_Soft.

Elektrische Daten

Betriebsdaten

Schutzklasse	III (IEC 61140)
Stromaufnahme	30 mA

Schaltausgang

Strombelastbarkeit je OSSD	≤ 70 mA
-----------------------------------	---------

Mechanische Daten

Bauform	Zylindrisch
Abmessungen (Durchmesser x Länge)	M18 x 97,7 mm
Gehäusematerial	Messing vernickelt
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	IEC 60068-2-6
Schockfestigkeit	10 g, 16 ms (IEC 60068-2-29)

Sonstige Angaben

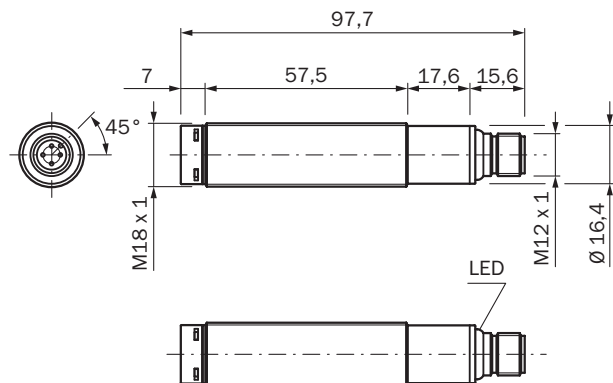
Abstrahlwinkel/Empfangswinkel	± 2,5° / ± 2,5°
--------------------------------------	-----------------

Klassifikationen

ECI@ss 5.0	27272701
ECI@ss 5.1.4	27272701
ECI@ss 6.0	27272701
ECI@ss 6.2	27272701
ECI@ss 7.0	27272701
ECI@ss 8.0	27272701
ECI@ss 8.1	27272701
ECI@ss 9.0	27272701
ECI@ss 10.0	27272701
ECI@ss 11.0	27272701
ETIM 5.0	EC001831
ETIM 6.0	EC001831
ETIM 7.0	EC001831
UNSPSC 16.0901	46171620

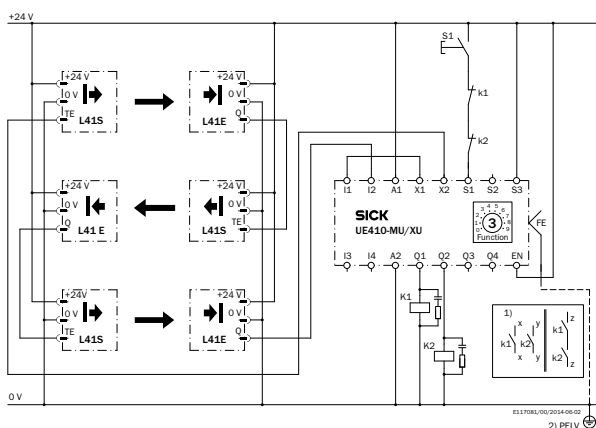
Maßzeichnung (Maße in mm)

M18 axial



Schaltungsbeispiel

3 x L41 (kaskadiert) an Flexi-Classic-Hauptmodul und Ein-/Ausgangserweiterung



Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/L41

Kurzbeschreibung		Typ	Artikelnr.
Befestigungswinkel und -platten			
	Befestigungswinkel für M18-Sensoren, Stahl, verzinkt, ohne Befestigungsmaterial	BEF-WN-M18	5308446
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade, A-kodiert Kopf B: loses Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PVC, ungeschirmt, 5 m	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gewinkelt, A-kodiert Kopf B: loses Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PVC, ungeschirmt, 5 m	YG2A14-050VB3XLEAX	2095897
	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade Kopf B: - Leitung: ungeschirmt	DOS-1204-G	6007302
	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gewinkelt Kopf B: - Leitung: ungeschirmt	DOS-1204-W	6007303
Ausrichthilfen			
	Adapter AR60 für M18-Sensoren (L41 und L21)	Adapter AR60, M18-Sensoren	5313533
Umlenkspiegel			
	Horizontale Umlenkung, Spiegelfläche 75 mm x 80 mm, Glas, Inkl. Befestigungssatz (2 x Swivel Mount)	PNS75-008	1026647
	Horizontale Umlenkung, Spiegelfläche 96 mm x 124 mm, Glas	PSK1	1005229
	Umlenkspiegel für 90°-Umlenkung, Spiegelfläche 97 mm x 80 mm, nicht zur Montage in Säule geeignet, Glas, inkl. Befestigungsmaterial	PSK45	5306053

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