



L41E-33MA2A

L41

EINSTRAHL-SICHERHEITSLICHTSCHRANKEN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
L41E-33MA2A	6034862

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



Technische Daten im Detail

Merkmale

Reichweite	84 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	SIL 3 (IEC 61508) 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)	$8,1 \times 10^{-10}$ (EN ISO 13849) ¹⁾
T_M (Gebrauchs dauer)	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, gewinkelt
Anzeigeelemente	LED

Elektrik - Betriebsdaten

Schutzklasse	III (IEC 61140)
Stromaufnahme	30 mA

Elektrik - Schaltausgang

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

Mechanik

Bauform	Zylindrisch
Abmessungen (Durchmesser x Länge)	M30 x 100 mm
Gehäusematerial	Messing vernickelt
Material der Frontscheibe	Glas
Gewicht	212 g

Umgebungsdaten

Schutztart	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 60068-2-27)

Sonstige Angaben

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

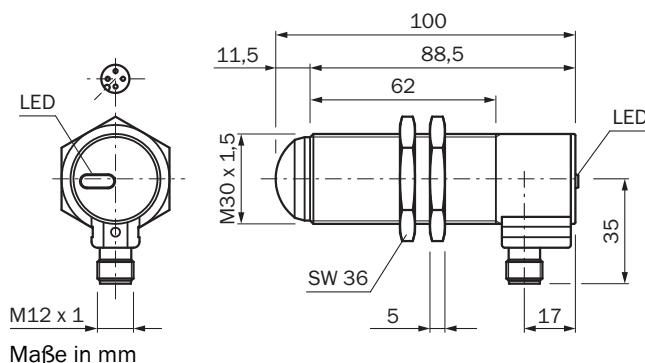
Zertifikate

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cTUVus certificate	✓
EC-Type-Examination approval	✓

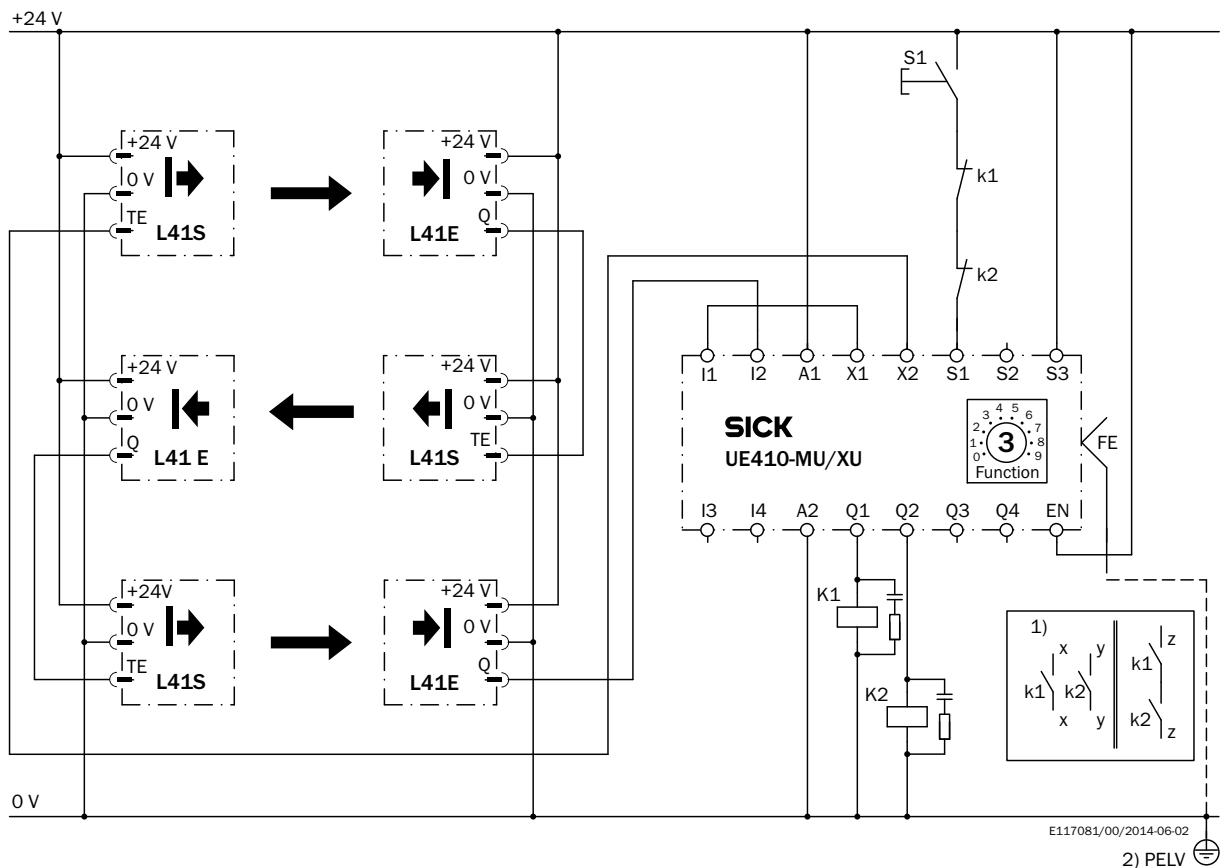
Klassifikationen

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 M30, axial, gewinkelt



Schaltungsbeispiel 3 x L41 (kaskadiert) an Flexi-Class-Hauptmodul und Ein-/Ausgangerweiterung



Empfohlenes ZubehörWeitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/L41

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungstechnik			
	<ul style="list-style-type: none"> Beschreibung: Befestigungswinkel für M30-Sensoren Material: Stahl Details: Stahl, verzinkt Lieferumfang: Ohne Befestigungsmaterial 	BEF-WN-M30	5308445
Inbetriebnahmehilfen und Prüfmittel			
	<ul style="list-style-type: none"> Produkt: Ausrichthilfen Beschreibung: Adapter AR60 für M30-Sensoren (L4000 Systeme, L41 und L21) 	Adapter AR60, M30-Sensoren	5311529
Reflektoren und Optik			
		PNS75-008	1026647
		PSK1	1005229
		PSK45	5306053
Steckverbinder und Leitungen			
	<ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade, A-codiert Beschreibung: Ungeschirmt Anschlusstechnik: Schraubklemmen Zulässiger Leiterquerschnitt: ≤ 0,75 mm² 	DOS-1204-G	6007302
	<ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gewinkelt, A-codiert Beschreibung: Ungeschirmt Anschlusstechnik: Schraubklemmen Zulässiger Leiterquerschnitt: ≤ 0,75 mm² 	DOS-1204-W	6007303
	<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, Unbelastete Zonen 	YF2A14-050V-B3XLEAX	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, Unbelastete Zonen 	YG2A14-050V-B3XLEAX	2095897

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