



L41S-21MA1A

L41

EINSTRAHL-SICHERHEITSLICHTSCHRANKEN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

| Typ | Artikelnr. |
|-------------|------------|
| L41S-21MA1A | 6034866 |

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



Technische Daten im Detail

Merkmale

| | |
|---------------------------|---|
| Lichtsender | LED |
| Lichtart | Sichtbares Rotlicht |
| Reichweite | 16 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, gerade |
| Anzeigeelemente | LED |

Elektrik - Betriebsdaten

| | |
|----------------------|-----------------|
| Schutzklasse | III (IEC 61140) |
| Stromaufnahme | 20 mA |

Mechanik

| | |
|--|--------------------|
| Bauform | Zylindrisch |
| Abmessungen (Durchmesser x Länge) | M18 x 97,7 mm |
| Gehäusematerial | Messing vernickelt |
| Material der Frontscheibe | Glas |
| Gewicht | 67 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

| | |
|--------------------------------------|---------------------|
| Lichtsender | LED |
| Lichtart | Sichtbares Rotlicht |
| Wellenlänge | 660 nm |
| Abstrahlwinkel/Empfangswinkel | ± 2,5° / ± 2,5° |

Zertifikate

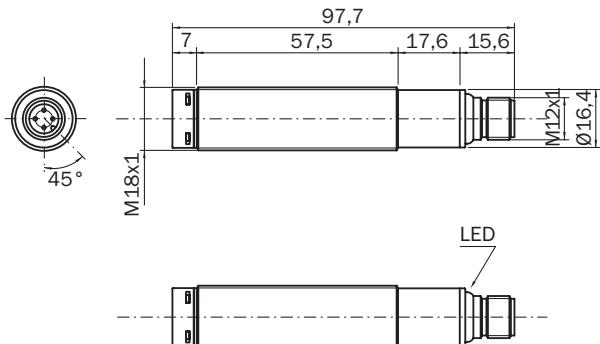
| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| cTUVus certificate | ✓ |
| EC-Type-Examination approval | ✓ |

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 |

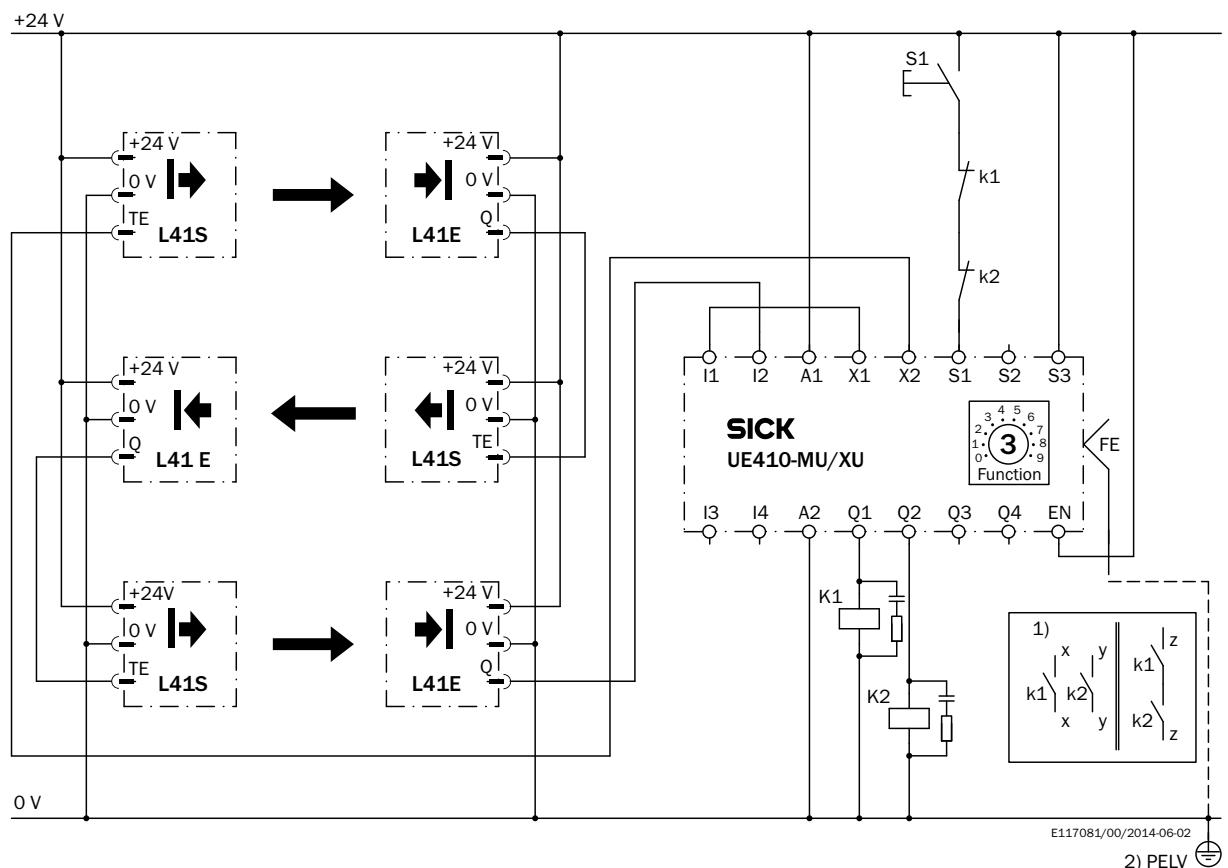
| | |
|-----------------------|----------|
| ETIM 7.0 | EC001831 |
| ETIM 8.0 | EC001831 |
| UNSPSC 16.0901 | 46171620 |

Maßzeichnung M18, axial, gerade



Maße in mm

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. |
|---|--|-------------------------------|------------|
| Befestigungstechnik | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Beschreibung: Befestigungswinkel für M18-Sensoren Material: Stahl Details: Stahl, verzinkt Lieferumfang: Ohne Befestigungsmaterial Geeignet für: GR18, V180-2, V18, W15, Z1, Z2 | BEF-WN-M18 | 5308446 |
| Inbetriebnahmehilfen und Prüfmittel | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Produkt: Ausrichthilfen Beschreibung: Adapter AR60 für M18-Sensoren (L41 und L21) | Adapter AR60, M18-Sensoren | 5313533 |
| Reflektoren und Optik | | | |
|  | | PNS75-008 | 1026647 |
|  | | PSK1 | 1005229 |
|  | | PSK45 | 5306053 |

| | Kurzbeschreibung | Typ | Artikelnr. |
|---|---|---------------------|------------|
| 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