



## Einstrahl-Sicherheits-Lichtschraken L4000 Systeme

L40E-33MA2A, L40S-33MA2A



**Empfänger**

Typ > [L40E-33MA2A](#)  
 Artikelnr. > [6027336](#)



**Sender**

Typ > [L40S-33MA2A](#)  
 Artikelnr. > [6027335](#)



**Auf einen Blick**

- Kleine M18-Sensoren mit Reichweiten bis 10 m
- Kompakte M30-Sensoren mit Reichweiten bis 60 m
- Bis zu 8 Sensoren kaskadierbar
- Schnelle Ansprechzeit von max. 30 ms
- Schmales Auswertegerät (22,5 mm) mit Schützkontrolle und Wiederanlaufsperr (EDM/RES)
- Temperaturbereich von -20 °C ... + 55 °C
- Schutzart IP 67

**Ihr Nutzen**

- Einfache Integration durch kleine, kompakte Bauformen mit maximaler Reichweite
- Flexible Geräteintegration ermöglicht den Aufbau individueller Schutzfelder
- Schnelle Ansprechzeiten reduzieren Sicherheitsabstände und sparen Produktionsfläche
- Bestens geeignet für extreme Umgebungsbedingungen wie Hitze, Kälte oder Feuchtigkeit
- Einfache Konfiguration ohne zusätzliche Hilfsmittel, nur mit Hilfe von Steckbrücken



**Anwendungen**

Zugangsabsicherung (vertikal): ✓

**Funktionen-Empfänger**

Muting mit: Flexi Classic

**Technische Daten-Sender**

Reichweite: 0 m ... 60 m  
 Strahlanzahl: 1

Optische Achse:	axial
Abstrahlwinkel/Empfangswinkel:	nach Typ 4 (IEC 61496-2)
Lichtsender/Lichtart:	LED/sichtbares Rotlicht
Wellenlänge:	660 nm
Schutzklasse:	III
Schutzart:	IP 67
Typ:	Typ 4 (IEC 61496) <sup>1)</sup>
Sicherheits-Integritätslevel:	SIL3 (IEC 61508) <sup>2)</sup> SILCL3 (IEC 62061) <sup>2)</sup>
Kategorie:	Kategorie 4 (EN ISO 13849) <sup>3)</sup>
Performance Level:	PL e (EN ISO 13849) <sup>4)</sup>
PFHd:	2,9 * 1E-10 <sup>5)</sup>
TM (Gebrauchsdauer):	20 a
Versorgungsspannung typisch, von, bis:	24 V DC, 19,2 V DC, 28,8 V DC
Maximale Stromaufnahme:	≤ 60 mA
Bauform:	zylindrisch
Abmessungen (Durchmesser x Länge):	M30 x 100 mm
Anschlussart:	Stecker M12 x 4, gewinkelt
Gehäusewerkstoff:	Messing vernickelt
Material Linse:	Glas
Betriebsumgebungstemperatur von ... bis:	-20 °C ... 55 °C
Lagertemperatur von ... bis:	-25 °C ... 75 °C
Luftfeuchtigkeit von ... bis:	nicht kondensierend 15 ... 95 %
Schwingfestigkeit (geprüft nach):	5 g (IEC 60068-2-6)
Schwingfrequenz von ... bis:	10 Hz ... 55 Hz
Schockfestigkeit:	10 g, 16 ms (IEC 60068-2-29)
Gewicht:	212 g

1) 2) 3) 4) 5) Nur in Verbindung mit UE401

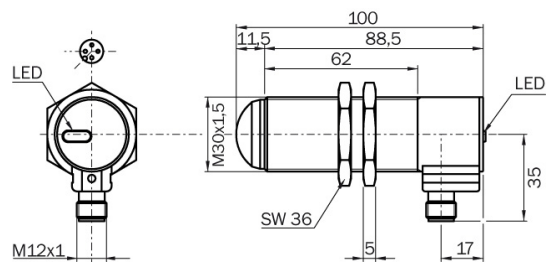
## Technische Daten-Empfänger

Reichweite:	0 m ... 60 m
Strahlanzahl:	1
Optische Achse:	axial
Abstrahlwinkel/Empfangswinkel:	nach Typ 4 (IEC 61496-2)
Schutzklasse:	III
Schutzart:	IP 67
Typ:	Typ 4 (IEC 61496) <sup>1)</sup>
Sicherheits-Integritätslevel:	SIL3 (IEC 61508) <sup>2)</sup> SILCL3 (IEC 62061) <sup>2)</sup>
Kategorie:	Kategorie 4 (EN ISO 13849) <sup>3)</sup>
Performance Level:	PL e (EN ISO 13849) <sup>4)</sup>
PFHd:	2,9 * 1E-10 <sup>5)</sup>
TM (Gebrauchsdauer):	20 a
Versorgungsspannung typisch, von, bis:	24 V DC, 19,2 V DC, 28,8 V DC
Maximale Stromaufnahme:	≤ 30 mA
Bauform:	zylindrisch
Abmessungen (Durchmesser x Länge):	M30 x 100 mm
Anschlussart:	Stecker M12 x 4, gewinkelt
Gehäusewerkstoff:	Messing vernickelt
Material Linse:	Glas
Betriebsumgebungstemperatur von ... bis:	-20 °C ... 55 °C

Lagertemperatur von ... bis: -25 °C ... 75 °C  
Luftfeuchtigkeit von ... bis: nicht kondensierend 15 ... 95 %  
Schwingfestigkeit (geprüft nach): 5 g (IEC 60068-2-6)  
Schwingfrequenz von ... bis: 10 Hz ... 55 Hz  
Schockfestigkeit: 10 g, 16 ms (IEC 60068-2-29)  
Gewicht: 212 g

1) 2) 3) 4) 5) Nur in Verbindung mit UE401

## Maßzeichnung



**Australia**

Phone +61 3 9457 0600  
1800 334 802 – tollfree  
E-Mail sales@sick.com.au

**Belgium/Luxembourg**

Phone +32 (0)2 466 55 66  
E-Mail info@sick.be

**Brasil**

Phone +55 11 3215-4900  
E-Mail sac@sick.com.br

**Canada**

Phone +1(952) 941-6780  
1 800-325-7425 – tollfree  
E-Mail info@sickusa.com

**Ceská Republika**

Phone +420 2 57 91 18 50  
E-Mail sick@sick.cz

**China**

Phone +86 4000 121 000  
E-Mail info.china@sick.net.cn  
Phone +852-2153 6300  
E-Mail ghk@sick.com.hk

**Danmark**

Phone +45 45 82 64 00  
E-Mail sick@sick.dk

**Deutschland**

Phone +49 211 5301-301  
E-Mail kundenservice@sick.de

**España**

Phone +34 93 480 31 00  
E-Mail info@sick.es

**France**

Phone +33 1 64 62 35 00  
E-Mail info@sick.fr

**Great Britain**

Phone +44 (0)1727 831121  
E-Mail info@sick.co.uk

**India**

Phone +91-22-4033 8333  
E-Mail info@sick-india.com

**Israel**

Phone +972-4-6801000  
E-Mail info@sick-sensors.com

**Italia**

Phone +39 02 27 43 41  
E-Mail info@sick.it

**Japan**

Phone +81 (0)3 3358 1341  
E-Mail support@sick.jp

**Magyarország**

Phone +36 1 371 2680  
E-Mail office@sick.hu

**Nederlands**

Phone +31 (0)30 229 25 44  
E-Mail info@sick.nl

**Norge**

Phone +47 67 81 50 00  
E-Mail austefjord@sick.no

**Österreich**

Phone +43 (0)22 36 62 28 8-0  
E-Mail office@sick.at

**Polska**

Phone +48 22 837 40 50  
E-Mail info@sick.pl

**România**

Phone +40 356 171 120  
E-Mail office@sick.ro

**Russia**

Phone +7-495-775-05-30  
E-Mail info@sick.ru

**Schweiz**

Phone +41 41 619 29 39  
E-Mail contact@sick.ch

**Singapore**

Phone +65 6744 3732  
E-Mail admin@sicksgp.com.sg

**Slovenija**

Phone +386 (0)1-47 69 990  
E-Mail office@sick.si

**South Africa**

Phone +27 11 472 3733  
E-Mail info@sickautomation.co.za

**South Korea**

Phone +82 2 786 6321/4  
E-Mail info@sickkorea.net

**Suomi**

Phone +358-9-25 15 800  
E-Mail sick@sick.fi

**Sverige**

Phone +46 10 110 10 00  
E-Mail info@sick.se

**Taiwan**

Phone +886-2-2375-6288  
E-Mail sales@sick.com.tw

**Türkiye**

Phone +90 (216) 528 50 00  
E-Mail info@sick.com.tr

**United Arab Emirates**

Phone +971 (0) 4 8865 878  
E-Mail info@sick.ae

**USA/México**

Phone +1(952) 941-6780  
1 800-325-7425 – tollfree  
E-Mail info@sickusa.com

More representatives and agencies  
at [www.sick.com](http://www.sick.com)