SICK.COM



DATENBLATT

L29S-3D3430, L29E-3P3430

L29
Einstrahl-Sicherheitslichtschranken

SICK Sensor Intelligence



EINSTRAHL-SICHERHEITSLICH-TSCHRANKEN

L29S-3D3430, L29E-3P3430

BESTELLINFORMATIONEN

Systemteil	Typ	Artikelnr.
Sender	L29S-3D3430	2075831
Empfänger	L29E-3P3430	2075833

Weitere Geräteausführungen und Zubehör auf www.sick.com/L29

TECHNISCHE DATEN IM DETAIL

MERKMALE

Reichweite	6 m
Strahlanzahl	1
Reaktionszeit	0,54 ms
Ansprechzeit	0,54 ms + Ansprechzeit der Testeinrichtung (Flexi Classic)

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 Flexi Classic (UE410-MU).

[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
Leitungslänge	120 mm
Zulässige Leitungslänge	≤ 30 m
Anzeigeelemente	LED

ELEKTRIK

Schutzklasse	III (IEC 61140)
Versorgungsspannung U_V	24 V DC (19,2 V DC ... 30 V DC)
Stromaufnahme	≤ 30 mA
Schaltausgänge	PNP, Q [1]
Strombelastbarkeit	≤ 100 mA

[1] Kurzschlussfest.

MECHANIK

Bauform	Quaderförmig
Abmessungen (B x H x T)	12,2 mm x 50 mm x 23,6 mm
Gehäusematerial	VISTAL®
Gewicht	+ 80 g

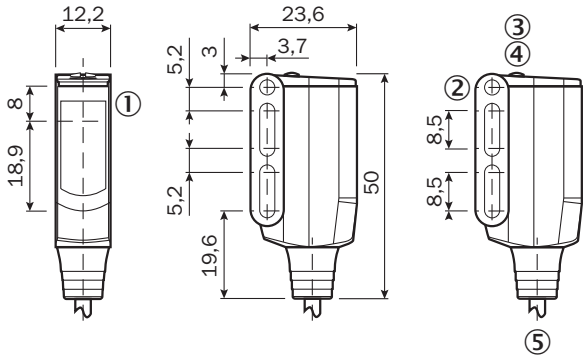
UMGEBUNGSDATEN

Schutzart	IP65 (IEC 60529) IP66 (IEC 60529) IP67 (IEC 60529) IP69K (ISO 20653)
Betriebsumgebungstemperatur	–40 °C ... +60 °C
Lagertemperatur	–40 °C ... +75 °C
Luftfeuchtigkeit	15 % ... 95 %, nicht kondensierend
Schwingfestigkeit	5 ... 150 Hz, 3,5 mm / 1 g (EN 60068-2-6)
Schockfestigkeit	15 g / 6 ms (EN 60068-2-27)
Klasse	3M4 (IEC TR 60721-4-3)

SONSTIGE ANGABEN

Lichtfleckdurchmesser (Entfernung)	25 mm (1 m)
Mittlere Lebensdauer Lichtquelle (T_u)	100.000 h (+25 °C)
Abstrahlwinkel/Empfangswinkel	± 5° / ± 5°

MAßZEICHNUNG



Maße in mm
① Optikachse, Sender und Empfänger
② Durchgangsbohrung ø 3,1 mm
③ Anzeige-LED gelb: Status Lichtempfang
④ Anzeige-LED grün: Versorgungsspannung aktiv
⑤ Leitung mit Stecker M12, 4-polig

Weitere Informationen sowie passendes Zubehör, Applikationsbeispiele und Downloads wie CAD Maßmodelle, Betriebsanleitungen und Software finden Sie unter www.sick.com/2075831

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK AT A GLANCE

SICK ist ein weltweit führendes Technologieunternehmen für intelligente Sensorlösungen und integrierte Lösungen in der industriellen Automatisierung. Unsere Technologien setzen globale Standards und machen Ihre industriellen Prozesse effizienter, sicherer und nachhaltiger – sowohl in der Logistik als auch in der Produktion.

SICK verbindet Sensorintelligenz mit Branchenverständnis und zertifizierten Beratungsleistungen. Wir bieten die ideale Grundlage für skalierbare sowie maßgeschneiderte Automatisierungslösungen und schaffen Mehrwert entlang der gesamten Wertschöpfungskette. Unsere enge Partnerschaft mit unseren Kunden ist mehr als nur ein Versprechen: Gemeinsam verbessern wir die Produktivität, steigern die Qualität, schützen Gesundheit und Sicherheit und sichern die Zukunft nachhaltig. All das mit Empathie und Vertrauen.

Mit Leidenschaft und Pioniergeist entwickelt SICK seit 1946 innovative Technologien. Dank einem globalen Netzwerk in rund 40 Ländern ist SICK weltweit präsent und immer in Ihrer Nähe. Der Hauptsitz des Unternehmens befindet sich in Waldkirch in der Nähe von Freiburg, Deutschland. Unsere Kunden profitieren von unserem Verständnis für lokale sowie globale Anforderungen, die wir in maßgeschneiderte Lösungen übersetzen.

SICK

Sensor Intelligence