SICK.COM



DATASHEET

L29S-3D3430, L29E-3P3430

L29
Eénstraals-veiligheidsfotocellen

SICK Sensor Intelligence



EÉNSTRAALS-VEILIGHEIDSFOTOCEL-LEN

L29S-3D3430, L29E-3P3430

BESTELINFORMATIE

Systeemon-derdeel	Type	Artikelnr.
zender	L29S-3D3430	2075831
ontvanger	L29E-3P3430	2075833

Verdere apparaatvarianten en accessoires op www.sick.com/L29

GEDETAILLEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIES

KENMERKEN

Reikwijdte	6 m
Aantal stralen	1
Reactietijd	0,54 ms
Responstijd	0,54 ms + Responstijd testvoorziening (Flexi Classic)

VEILIGHEIDSTECHNISCHE KARAKTERISTIEKEN

Type	Type 2 (IEC 61496-1) [1]
Safety Integrity Level	SIL 1 (IEC 61508) [1]
Categorie	Categorie 2 (EN ISO 13849) [1]
Testfrequentie (externe test)	100 /s (EN ISO 13849) [2]
Maximale aanspreekfrequentie	60 min^{-1} (EN ISO 13849) [3]
Performance level	PL c (EN ISO 13849) [1]
PFH_D (gemiddelde waarschijnlijkheid van gevaarlijk falen en/of defect per uur)	1,0 x 10^{-6} (EN ISO 13849) [1]
T_M (gebruiksduur)	20 jaren (EN ISO 13849)

[1] Alleen in combinatie met Flexi Classic (UE410-MU).

[2] De testfrequentie mag niet worden overschreden.

[3] Tussen twee eisen aan een veiligheidsrelevante reactie van het apparaat moeten minimaal 100 interne of externe tests worden uitgevoerd.

INTERFACES

Aansluittype	Stekker M12, 4-pins
Kabellengte	120 mm
Toegestane kabellengte	≤ 30 m
Displayelementen	LED

ELEKTRISCH

Beschermingsklasse	III (IEC 61140)
Voedingsspanning U_V	24 V DC (19,2 V DC ... 30 V DC)
Stroomopname	≤ 30 mA
Schakeluitgangen	PNP, Q [1]
Stroombelastbaarheid	≤ 100 mA

[1] Kortsluitvast.

MECHANICA

Constructie	Blokvormig
Afmetingen (B x H x D)	12,2 mm x 50 mm x 23,6 mm
Materiaal behuizing	VISTAL®
Gewicht	+ 80 g

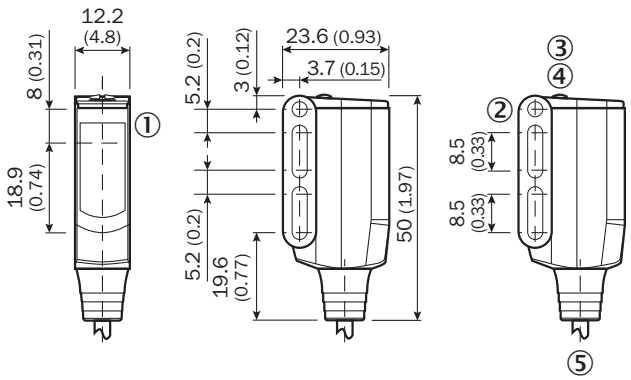
OMGEVINGSGEGEVENS

Isolatieklasse	IP65 (IEC 60529) IP66 (IEC 60529) IP67 (IEC 60529) IP69K (ISO 20653)
Bedrijfsomgevingstemperatuur	–40 °C ... +60 °C
Opslagtemperatuur	–40 °C ... +75 °C
Luchtvochtigheid	15 % ... 95 %, niet-condenserend
Schokbestendigheid	5 ... 150 Hz, 3,5 mm / 1 g (EN 60068-2-6)
Schokbestendigheid	15 g / 6 ms (EN 60068-2-27)
Klasse	3M4 (IEC TR 60721-4-3)

OVERIGE GEGEVENS

Lichtvlekdiameter (afstand)	25 mm (1 m)
Gemiddelde levensduur lichtbron (T_u)	100.000 h (+25 °C)
Straalhoek/ontvangsthoek	± 5° / ± 5°

MAATTEKENING



Afmetingen in mm (inch)
① Optische as zender en ontvanger
② doorvoerboring ø 3,1 mm
③ Indicatie-LED geel: status lichtontvangst
④ Indicatie-LED groen: voedingsspanning actief
⑤ Kabel met stekker M12, 4-pins

Meer informatie en geschikte accessoires, toepassingsvoorbeelden en downloads zoals CAD-maatmodellen, gebruiksaanwijzingen en software vindt u onder www.sick.com/2075831



SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is een wereldwijd toonaangevende technologieonderneming voor intelligente sensoroplossingen en geïntegreerde oplossingen in de industriële automatisering. Onze technologieën stellen wereldwijd nieuwe normen en maken uw industriële processen efficiënter, veiliger en duurzamer – zowel in de logistiek als in de productie.

SICK combineert sensorintelligentie met branche-inzicht en gecertificeerde adviesdiensten. Wij bieden u de ideale basis voor schaalbare en op maat gesneden automatiseringsoplossingen en bieden u een toegevoegde waarde over de hele waardescheppingsketen. Onze nauwe samenwerking met onze klanten is meer dan alleen een belofte: samen verbeteren we de productiviteit, verhogen we de kwaliteit, beschermen we de gezondheid en veiligheid en zorgen we voor een duurzame toekomst. Met empathie en vertrouwen.

Met passie en een pioniersgeest ontwikkelt SICK al sinds 1946 innovatieve technologieën. Dankzij een wereldwijd netwerk in ca. 40 landen biedt SICK wereldwijde dekking en is ook altijd aanwezig bij u in de buurt. Het hoofdkantoor van het bedrijf is gevestigd in Waldkirch in de buurt van Freiburg in Duitsland. Onze klanten doen hun voordeel met ons inzicht in lokale en wereldwijde eisen en behoeften, die wij vertalen naar oplossingen op maat.

SICK
Sensor Intelligence