SICK.COM



DATABLAD

L29S-3D3430, L29E-3P3430

L29
Enstråliga ljusbommar

SICK Sensor Intelligence



ENSTRÅLIGA LJUSBOMMAR

L29S-3D3430, L29E-3P3430

BESTÄLLNINGSINFORMATION

Systemdel	typ	artikel nr
Sändare	L29S-3D3430	2075831
Mottagare	L29E-3P3430	2075833

Fler enhetsutföranden och tillbehör på www.sick.com/L29

TEKNISKA DATA I DETALJ

KÄNNETECKEN

Räckvidd	6 m
Antal strålar	1
Reaktionstid	0,54 ms
Responstid	0,54 ms + Responstid på testanordningen (Flexi Classic)

SÄKERHETSTEKNISKA PARAMETRAR

Typ	Typ 2 (IEC 61496-1) [1]
Säkerhetsintegritetsnivå	SIL 1 (IEC 61508) [1]
Kategori	Kategori 2 (EN ISO 13849) [1]
Provningsfrekvens (extern test)	100 /s (EN ISO 13849) [2]
Maximal begärd hastighet	60 min^{-1} (EN ISO 13849) [3]
Prestandanivå	PL c (EN ISO 13849) [1]
PFH_D (genomsnittlig sannolikhet för en farlig felfunktion per timme.)	1,0 x 10^{-6} (EN ISO 13849) [1]
T_M (användningstid)	20 år (EN ISO 13849)

[1] Endast i kombination med Flexi Classic (UE410-MU).

[2] Testhastigheten får inte överskridas.

[3] Minst 100 interna eller externa tester måste genomföras mellan två aktiveringar av en säkerhetsrelaterad reaktion i instrumentet.

GRÄNSSNITT

Anslutningstyp	Kontakt M12, 4-polig
Kabellängd	120 mm
Tillåten kabellängd	≤ 30 m
Indikeringsdon	LED

ELSYSTEM

Skyddsklass	III (IEC 61140)
Matningsspänning U_V	24 V DC (19,2 V DC ... 30 V DC)
Elförbrukning	≤ 30 mA
Kopplingsutgångar	PNP, Q [1]
Strömbelastningsförmåga	≤ 100 mA

[1] Kortslutningssäker.

MEKANIK

Konstruktion	Fyrkantig
Dimensioner (B x H x D)	12,2 mm x 50 mm x 23,6 mm
Husmaterial	VISTAL®
Vikt	+ 80 g

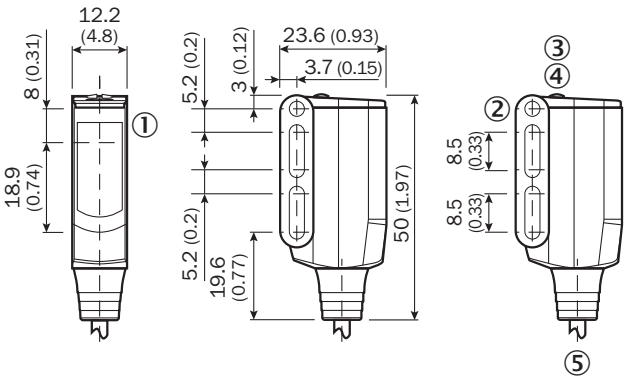
OMGIVNINGSDATA

IP-klassning	IP65 (IEC 60529) IP66 (IEC 60529) IP67 (IEC 60529) IP69K (ISO 20653)
Omgivningstemperatur under drift	–40 °C ... +60 °C
Lagringstemperatur	–40 °C ... +75 °C
Luftfuktighet	15 % ... 95 %, ej kondenserande
Vibrationstålighet	5 ... 150 Hz, 3,5 mm / 1 g (EN 60068-2-6)
Stöttålighet	15 g / 6 ms (EN 60068-2-27)
Klass	3M4 (IEC TR 60721-4-3)

ÖVRIGA UPPGIFTER

Ljuspunktsdiameter (avstånd)	25 mm (1 m)
Medellång livslängd ljuskälla (T_u)	100.000 h (+25 °C)
Avstrålningsvinkel/mottagningsvinkel	± 5° / ± 5°

MÅTTRITNING



Mått i mm
① optikaxel, sändare och mottagare
② genomgående hål Ø 3,1 mm
③ gul LED: status mottaget ljus
④ grön LED: matningsspänning aktiv
⑤ kabel med stickkontakt M12, 4-polig

Mer information och lämpliga tillbehör, tillämpningsexempel och nedladdningar som CAD-måttmodeller, bruksanvisningar och programvara, finns på www.sick.com/L29

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK
ÖVERSIKT

SICK är ett världsledande teknikföretag som skapar intelligenta sensorlösningar och integrerade lösningar inom industriell automatisering. Vår teknik sätter nya globala standarder och gör dina industriella processer effektivare, säkrare och hållbarare – både vad gäller logistik och produktion.

SICK kopplar samman sensorintelligens med branschkompetens och certifierade rådgivningstjänster. Vi erbjuder den perfekta grunden för skalbara och skräddarsydda automatiseringslösningar och skapar mervärde längs hela värdekedjan. Vårt nära partnerskap mer våra kunder är mer än bara ett löfte: Tillsammans förbättrar vi produktiviteten, ökar kvaliteten, skyddar hälsan och säkerheten och gör framtiden mer hållbar. Allt detta med empati och förtroende.

Sedan 1946 utvecklar SICK innovativ teknik med glöd och en pionjäranda. Tack vare ett globalt nätverk i ca 40 länder är SICK närvarande över hela världen och finns alltid i din närhet. Företagets huvudsäte är i Waldkirch i närheten av Freiburg i Tyskland. Våra kunder drar nytta av vår förståelse för både lokala och globala krav som vi omsätter i skräddarsydda lösningar.

SICK
Sensor Intelligence