SICK.COM



DATOVÝ LIST

L29S-3D3430, L29E-3P3430

L29
Jednopaprskové bezpečnostní světelné závory

SICK Sensor Intelligence



JEDNOPAPRSKOVÉ BEZPEČNOSTNÍ SVĚTELNÉ ZÁVORY

L29S-3D3430, L29E-3P3430

OBJEDNACÍ INFORMACE

Systémový díl	Typ	Výrobek č.
Vysílač	L29S-3D3430	2075831
Přijímač	L29E-3P3430	2075833

Další provedení přístroje a příslušenství na adrese www.sick.com/L29

TECHNICKÁ DATA V DETAILU

VLASTNOSTI

Dosah	6 m
Počet paprsků	1
Doba odezvy	0,54 ms
Doba odezvy	0,54 ms + Doba odezvy testovacího zařízení (Flexi Classic)

BEZPEČNOSTNĚ TECHNICKÉ PARAMETRY

Typ	Typ 2 (ČSN EN 61496-1) [1]
Úroveň integrity bezpečnosti	SIL 1 (IEC 61508) [1]
Kategorie	2 (EN ISO 13849) [1]
Cyklus testů (externí test)	100 /s (EN ISO 13849) [2]
Maximální počet požadavků	60 min^{-1} (EN ISO 13849) [3]
Úroveň bezpečnosti	PL c (EN ISO 13849) [1]
PFH_D (pravděpodobnost vzniku nebezpečné poruchy za hodinu [1/h])	1,0 x 10^{-6} (EN ISO 13849) [1]
T_M (životnost)	20 let (EN ISO 13849)

[1] Jen ve spojení s jednotkou Flexi Classic (UE410-MU).

[2] Rychlost testování nesmí být překročena.

[3] Mezi dvěma požadavky na bezpečnostně relevantní reakci přístroje musí být provedeno minimálně 100 interních nebo externích zkoušek.

ROZHRANÍ

Druh připojení	Konektor M12, 4pinový
Délka kabelu	120 mm
Přípustná délka vedení	≤ 30 m
Zobrazovací prvky	LED

ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI

Třída ochrany	III (IEC 61140)
Napájecí napětí U_V	24 V DC (19,2 V DC ... 30 V DC)
Odběr proudu	≤ 30 mA
Výstupní spínací prvky	PNP, Q [1]
Proudová zatižitelnost	≤ 100 mA

[1] Zkratuvzdorný.

MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Způsob provedení	Ve tvaru kvádru
Rozměry (Š x V x H)	12,2 mm x 50 mm x 23,6 mm
Materiál pouzdra	VISTAL®
Hmotnost	+ 80 g

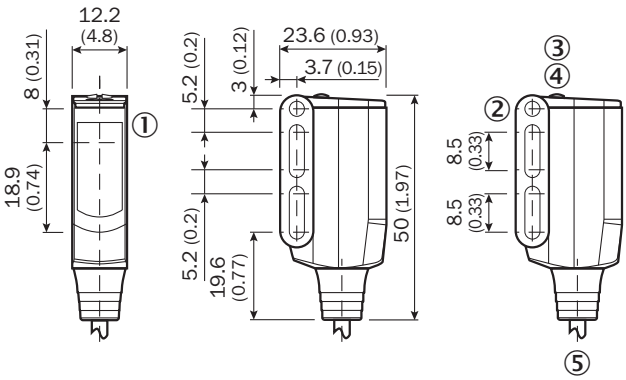
ÚDAJE O PROSTŘEDÍ

Krytí	IP65 (IEC 60529) IP66 (IEC 60529) IP67 (IEC 60529) IP69K (ISO 20653)
Provozní okolní teplota	–40 °C ... +60 °C
Skladovací teplota	–40 °C ... +75 °C
Vlhkost vzduchu	15 % ... 95 %, nekondenzující
Odolnost proti vibracím	5 ... 150 Hz, 3,5 mm / 1 g (EN 60068-2-6)
Mez únavy v rázu	15 g / 6 ms (EN 60068-2-27)
Třída	3M4 (IEC TR 60721-4-3)

OSTATNÍ ÚDAJE

Průměr světelné stopy (vzdálenost)	25 mm (1 m)
Střední životnost světelného zdroje (T_u)	100.000 h (+25 °C)
Úhel vyzařování/úhel dopadu paprsku	± 5° / ± 5°

VÝKRES



Rozměry v mm
① optická osa, vysílač a přijímač
② průchozí otvor Ø 3,1 mm
③ LED indikátor žlutý: stav příjmu světla
④ LED indikátor zelený: napájecí napětí aktivní
⑤ Kabel s konektorem M12, 4pinovým

Další informace, vhodné příslušenství, příklady použití a soubory ke stažení, jako jsou rozměrové modely CAD, provozní návody a software, naleznete na adrese www.sick.com/L29

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

PŘEHLED SPOLEČNOSTI SICK

Společnost SICK je přední technologickou firmou poskytující inteligentní senzorová a integrovaná řešení pro průmyslovou automatizaci. Naše technologie nastavují globální standardy – vaše průmyslové procesy díky nim budou jak v logistice, tak ve výrobě účinnější, bezpečnější a udržitelnější.

Společnost SICK propojuje inteligentní senzoriku s porozuměním odvětví a certifikovaným poradenstvím. Poskytujeme ideální základ pro škálovatelná automatizační řešení na míru a vytváříme přidanou hodnotu napříč celým hodnotovým řetězcem. Naše úzké partnerství se zákazníky je víc než jen slib: společně udržitelně zvyšujeme produktivitu a kvalitu, chráníme zdraví a bezpečnost a zajišťujeme budoucnost. Vše s empatií a na bázi důvěry.

S vášní a průkopnickým duchem vyvíjí společnost SICK od roku 1946 inovativní technologie. Díky globální síti přibližně ve 40 zemích působí společnost SICK po celém světě a nachází se vždy ve vaší blízkosti. Hlavní sídlo firmy je ve Waldkirchu nedaleko Freiburgu v Německu. Naší zákazníci profitují z našeho porozumění lokálním i globálním požadavkům, které převádíme v individuálně přizpůsobená řešení.

SICK
Sensor Intelligence