

QS186LE211

Optosenzor – laserový vysílač

Technické údaje

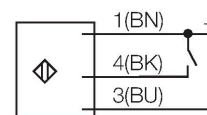
Typ	QS186LE211
ID č.	3075762
Optická data	
Funkce	jednocestná závora
Druh provozu	laserový vysílač
Barva světla	IR
Vlnová délka	650 nm
Laserová třída	▲ 2
Rozsah	0...15000 mm
Elektrické údaje	
Napájecí napětí	10...30 VDC
Zvlnění	< 10 % U _{ss}
DC jmenovitý provozní proud	≤ 100 mA
Ochrana proti zkratu	ano
Ochrana proti přepólování	ano
Doba ustálení	≤ 10 ms
Mechanické údaje	
Pouzdro	kvádr se závitem, QS18
Rozměry	Ø 18 x 31 x 15 x 35 mm
Materiál pouzdra	plast, ABS
Čočka	plast, PMMA
Elektrické připojení	kabel, 2 m, PVC
Počet žil	4
Průřez žily	0.35 mm ²
Okolní teplota	-10... +50 °C
Stupeň krytí	IP67
Speciální vlastnosti	laser
Indikace napájení	LED, zelená
Indikace funkční rezervy	LED
Testy / certifikáty	
MTTF	530 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C
Certifikáty	CE



Vlastnosti

- PVC kabel 2 m
- stupeň krytí IP67
- světelná stopa: vertikální proužek
- napájecí napětí: 10...30 VDC

Schéma zapojení



Funkční princip

Jednocestné závory se skládají z jednoho vysílače a jednoho přijímače. Světlo z vysílače je nasměrováno přesně na přijímač. Přerušení nebo oslabení světelného paprsku objektem vyvolá sepnutí. Všude tam, kde mají být snímány neprůsvitné objekty, jsou jednocestné závory nejspolehlivějšími optosenzory. Vysoký kontrast mezi stavem světla a tma a velmi vysoké funkční rezervy, které jsou pro tento pracovní režim typické, umožňují provoz na velké vzdálenosti a za těžkých podmínek.

Nastavení

Laser se aktivuje připojením ovládacího vstupu (pin 2 WH) na zem (-). Pokud je vstup připojen na 10...30 VDC nebo není zapojen, laser není funkční.

Akční rádius

Funkční rezerva v závislosti na dosahu (typ 6EB/RB)

QS186LE211 | 19-01-2022 23-16 | Změna údajů vyhrazena