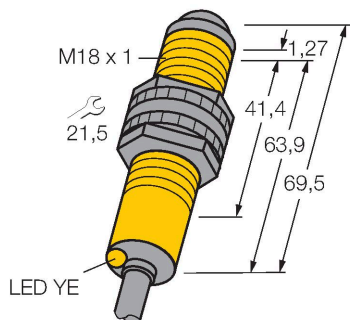


S186ELD

Optosenzor – laserový vysílač



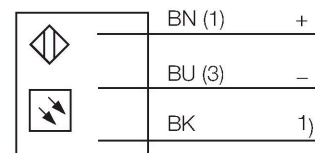
Technické údaje

Typ	S186ELD
ID č.	3031407
Optická data	
Funkce	jednocestná závora
Druh provozu	laserový vysílač
Barva světla	červená
Vlnová délka	650 nm
Laserová třída	▲ 1
Průměr paprsku	(eliptický) 2,5 mm
Rozsah	0...15000 mm
Elektrické údaje	
Napájecí napětí	10...30 VDC
Zvlnění	< 10 % U _{ss}
Proud naprázdno	≤ 35 mA
Doba ustálení	≤ 100 ms
Mechanické údaje	
Pouzdro	trubka, S18
Rozměry	Ø 18 x 69.5 mm
Materiál pouzdra	plast, termoplastický materiál
Čočka	plast, akrylát
Elektrické připojení	kabel, 2 m, PVC
Počet žil	2
Průřez žily	0.34 mm ²
Okolní teplota	-10... +50 °C
Stupeň krytí	IP67 IP69
Speciální vlastnosti	Wash down

Vlastnosti

- PVC kabel 2 m
- stupeň krytí IP67 / IP69K
- Teplota prostředí: -10...+50 °C
- 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.

Akční rádius

Funkční rezerva v závislosti na dosahu

