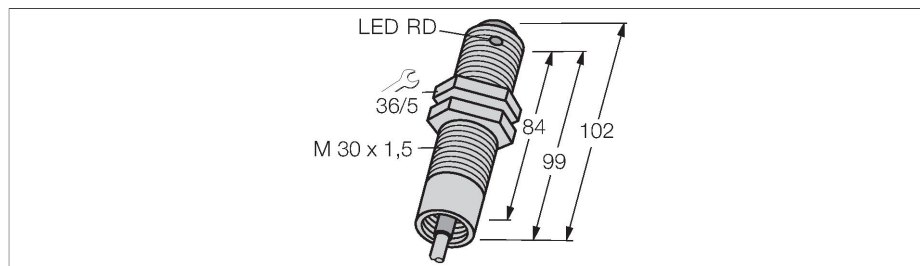


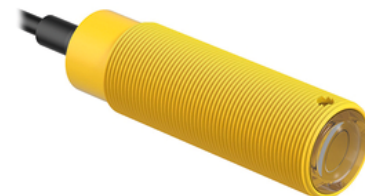
SMA30PELB

Optosenzor – jednocestná závora (vysílač)



Technické údaje

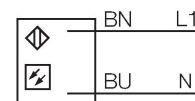
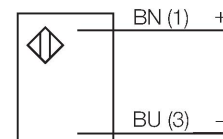
Typ	SMA30PELB
ID č.	3027374
Optická data	
Funkce	jednocestná závora
Druh provozu	vysílač
Barva světla	IR
Vlnová délka	950 nm
Rozsah	0...150000 mm
Elektrické údaje	
Napájecí napětí	10...30 VDC
Napájecí napětí	12...240 VAC
DC jmenovitý provozní proud	≤ 20 mA
Proud naprázdno	≤ 20 mA
Doba ustálení	≤ 0 ms
Mechanické údaje	
Pouzdro	trubka, SM30
Rozměry	Ø 30 x 102 mm
Materiál pouzdra	plast, termoplastický materiál
Čočka	plast, akrylát
Elektrické připojení	kabel, 2 m, PVC
Počet žil	2
Průřez žily	0.5 mm ²
Okolní teplota	-40... +70 °C
Skladovací teplota	-40... +70 °C
Relativní vlhkost vzduchu	0...90 %
Stupeň krytí	IP67
Speciální vlastnosti	zapouzdřeno
Indikace napájení	LED, zelená
Indikace funkční rezervy	LED
Testy / certifikáty	
Certifikáty	CE, cURus, CSA



Vlastnosti

- kabel 2 m
- stupeň krytí IP67
- okolní teplota: -40...+70 °C
- modulační frekvence B, vyžaduje přijímač se stejnou frekvencí
- Napájecí napětí 10...30 VDC nebo 12...240 VAC

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 světlo 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

