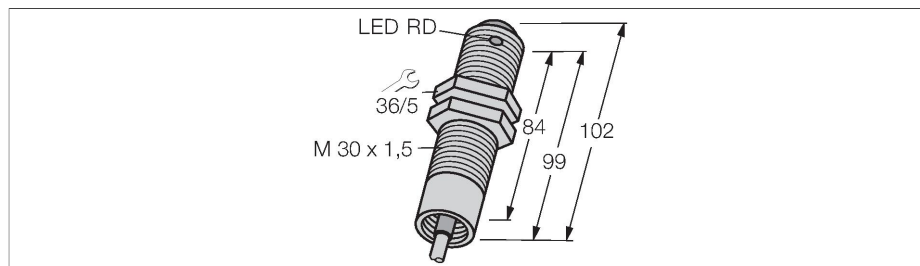


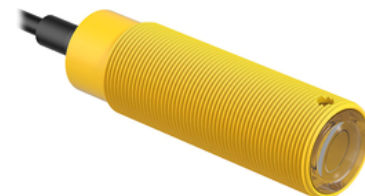
SM2A30PRL W/100'

Optosenzor – jednocestná závora (přijímač)



Technické údaje

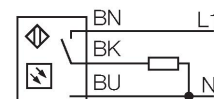
Typ	SM2A30PRL W/100'
ID č.	3074064
Optická data	
Funkce	jednocestná závora
Druh provozu	přijímač
Rozsah	0...150000 mm
Elektrické údaje	
Napájecí napětí	20...250 VAC
Jmenovitý provozní proud AC	≤ 200 mA
Výstupní funkce	spínání světlem, reléový výstup
Frekvence spínání	≤ 40 Hz
Doba ustálení	≤ 100 ms
Mechanické údaje	
Pouzdro	závitové pouzdro, SM30
Rozměry	Ø 30 x 102 mm
Materiál pouzdra	plast, PBT
Čočka	plast, lexan
Elektrické připojení	kabel, 9 m, PVC
Počet žil	3
Průřez žíly	0.5 mm ²
Okolní teplota	-40... +70 °C
Skladovací teplota	-40... +70 °C
Relativní vlhkost vzduchu	0...90 %
Stupeň krytí	IP67
Indikace napájení	LED, zelená
Indikace stavu výstupu	LED, žlutá
Testy / certifikáty	
Certifikáty	CE, cURus, CSA



Vlastnosti

- kabel 9 m
- stupeň krytí IP67
- Teplota prostředí: -40...+70 °C
- modulační frekvence A, vyžaduje vysílač se stejnou frekvencí
- napájecí napětí: 24...240 VAC
- polovodičový reléový výstup, SPST, spínání světlem

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