

SM2A30SRLNCC

Optosenzor – jednocestná závora (přijímač)



Technické údaje

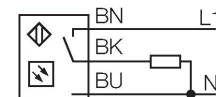
Typ	SM2A30SRLNCC
ID č.	3032127
Optická data	
Funkce	jednocestná závora
Druh provozu	přijímač
Rozsah	0...150000 mm
Elektrické údaje	
Napájecí napětí	24...240 VAC
Jmenovitý provozní proud AC	≤ 200 mA
Výstupní funkce	spínání tmou, reléový výstup
Frekvence spínání	≤ 40 Hz
Doba ustálení	≤ 0 ms
Reakční čas typicky	< 10 ms
Mechanické údaje	
Pouzdro	trubka, SM30
Rozměry	Ø 30 x 102 mm
Materiál pouzdra	kov, nerez ocel
Čočka	plast, akrylát
Elektrické připojení	kabel, 2 m, PVC
Počet žil	3
Průřez žíly	0.5 mm ²
Okolní teplota	-40... +70 °C
Stupeň krytí	IP67
Speciální vlastnosti	odolnost vůči chemikáliím
Indikace napájení	LED, zelená
Indikace stavu výstupu	LED, žlutá
Indikace funkční rezervy	LED
Testy / certifikáty	
Certifikáty	CE, cURus, CSA



Vlastnosti

- kabel 2 m
- stupeň krytí IP67
- okolní teplota: -40...+70 °C
- modulační frekvence C, vyžaduje vysílač se stejnou frekvencí
- napájecí napětí: 24...240 VAC
- polovodičový reléový výstup, SPST, spínání tmou

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