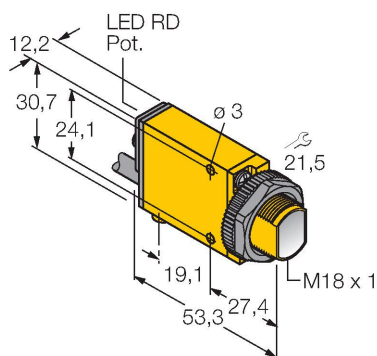


SM31RLMHSQDP

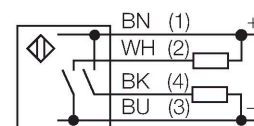
Optosenzor – jednocestná závora (přijímač)



Vlastnosti

- 150 mm PVC kabel s konektorem M12 x 1, 4žilový
- stupeň krytí IP67
- citlivost nastavitelná potenciometrem
- indikace nastavení
- napájecí napětí: 10...30 VDC
- bipolární spínací výstup
- spínání světlem/tmou

Schéma zapojení

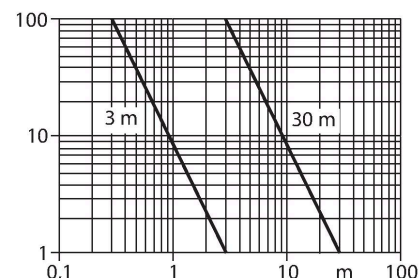


Funkční princip

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



Technické údaje

Typ	SM31RLMHSQDP
ID č.	3035708
Optická data	
Funkce	jednocestná závora
Druh provozu	přijímač
Rozsah	30000 mm
Elektrické údaje	
Napájecí napětí	10...30 VDC
Zvlnění	< 10 % U _{ss}
DC jmenovitý provozní proud	≤ 150 mA
Proud naprázdno	≤ 25 mA
Výstupní funkce	spínací, PNP/NPN
Frekvence spínání	≤ 500 Hz
Doba ustálení	≤ 100 ms
Reakční čas typicky	< 0.3 ms
Hodnota proudového omezení	> 220 mA
Možnost nastavení	potenciometr
Mechanické údaje	
Pouzdro	kvádr se závitem, Mini Beam
Rozměry	Ø 18 x 53.3 x 12.3 x 30.7 mm
Materiál pouzdra	plast, termoplastický materiál, žlutá
Čočka	plast, Acrylic
Elektrické připojení	kabel s konektorem, M12 x 1, 0.15 m, PVC
Počet žil	4
Okolní teplota	-20... +70 °C
Stupeň krytí	IP67

Technické údaje

Speciální vlastnosti	zapouzdřeno
Indikace stavu výstupu	LED, červená
Indikace funkční rezervy	LED, červená, bliká
Testy / certifikáty	
MTTF	777 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C
Certifikáty	CE, cURus, CSA

Příslušenství

SMB18A	3033200 Montážní úchytka úhlová, nerez, pro závitová pouzdra M18	SMB18AFAM10	3012558 Montážní úchytka, VA 1.4401, pro závit 18 mm, závit M10 x 1,5
SMB18SF	3052519 Montážní úchytka, černý PBT, pro závitová pouzdra M18, otočná	SMB312B	3025519 Montážní úchytka, nerez, pro typy MINI-BEAM NAMUR
SMB3018SC	3053952 Montážní úhelník, černý PBT, pro závitová pouzdra M18		