

SM31RQDP

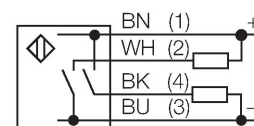
Optosenzor – jednocestná závora (přijímač)



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

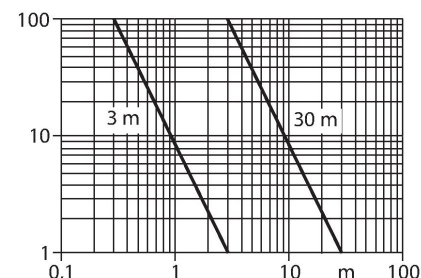


Funkční princip

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	SM31RQDP
ID č.	3028551
Optická data	
Funkce	jednocestná závora
Druh provozu	přijímač
Rozsah	3000 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	< 1 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, akrylát
Elektrické připojení	kabel s konektorem, M12 x 1, 0.15 m, PVC
Počet žil	4
Okolní teplota	-20... +70 °C
Stupeň krytí	IP67

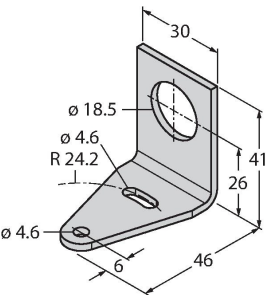
Technické údaje

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

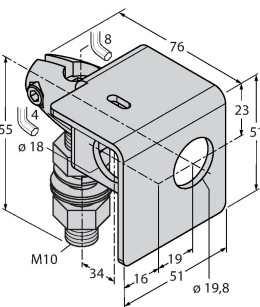
SMB18A 3033200

Montážní úchytka úhlová, nerez, pro závitová pouzdra M18



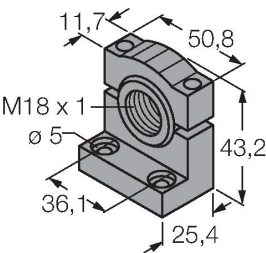
SMB18AFAM10 3012558

Montážní úchytka, VA 1.4401, pro závit 18 mm, závit M10 x 1,5



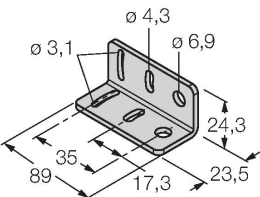
SMB18SF 3052519

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

