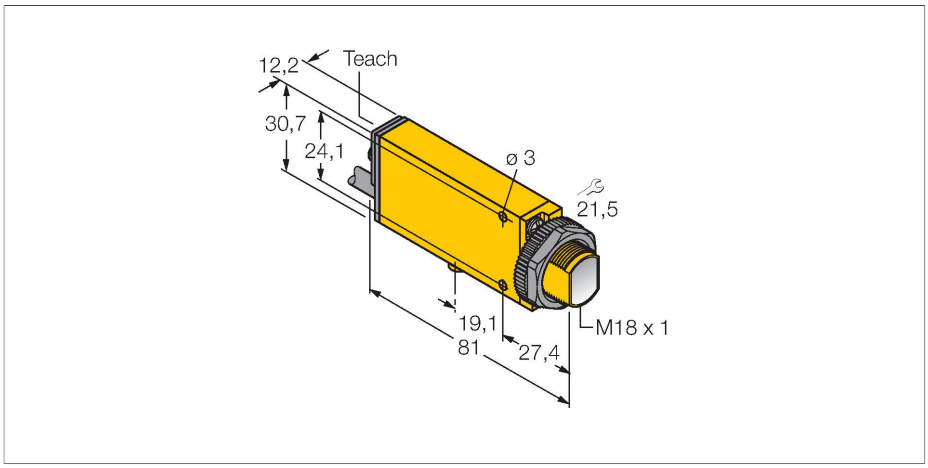
SM2A31RPDQD
Optosenzor – jednocestná závora (přijímač)



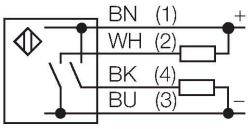
Technické údaje

Typ	SM2A31RPDQD
ID č.	3026968
Optická data	
Funkce	jednocestná závora
Druh provozu	přijímač
Vlnová délka	650 nm
Rozsah	300 mm
Elektrické údaje	
Napájecí napětí	24…240 VAC
Výstupní funkce	reléový výstup
Doba ustálení	≤ 300 ms
Reakční čas typicky	< 2 ms
Možnost nastavení	potenciometr
Mechanické údaje	
Pouzdro	kvádr se závitem, Mini Beam
Rozměry	Ø 18 mm
Materiál pouzdra	plast, termoplastický materiál, žlutá
Čočka	plast, akrylát
Elektrické připojení	konektor, 1/2", PVC
Počet žil	3
Okolní teplota	-20… +70 °C
Stupeň krytí	IP67
Speciální vlastnosti	detekce průhledných objektů zapouzdřeno
Indikace funkční rezervy	LED
Testy / certifikáty	
MTTF	777 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C

Vlastnosti

- PVC kabel 2 m
- stupeň krytí IP67
- citlivost nastavitelná potenciometrem
- indikace nastavení
- napájecí napětí: 24…240 VAC
- bipolární spínací výstup
- spínání světlem/tmou

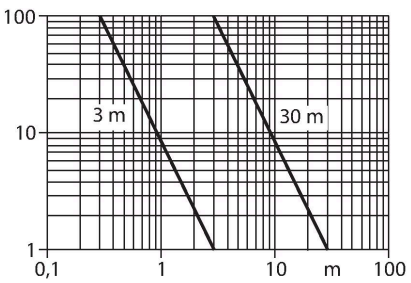
Schéma zapojení



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



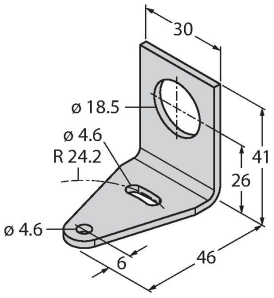
SM2A31RPDQD| 19-01-2022 21-54 | Změna údajů vyhrazena

Technické údaje

Certifikáty	CE, cURus, CSA

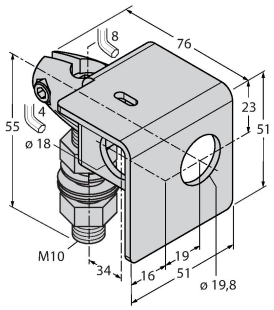
Příslušenství

SMB18A	3033200



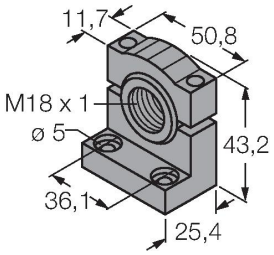
Montážní úchytka úhlová, nerez, pro závitová pouzdra M18

SMB18AFAM10	3012558



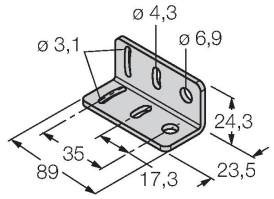
Montážní úchytka, VA 1.4401, pro závity 18 mm, závit M10 x 1,5

SMB18SF	3052519



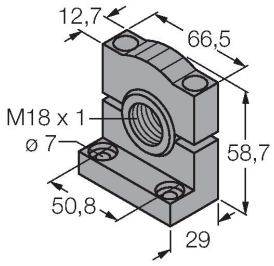
Montážní úchytka, černý PBT, pro závitová pouzdra M18, otočná

SMB312B	3025519



Montážní úchytka, nerez, pro typy MINI-BEAM NAMUR

SMB3018SC	3053952



Montážní úhelník, černý PBT, pro závitová pouzdra M18

SM2A31RPDQD| 19-01-2022 21-54 | Změna údajů vyhrazena