

SM312FVW

Optosenzor – optické senzory pro skleněné světlovody



Vlastnosti

- PVC kabel 2 m
- stupeň krytí IP67
- citlivost nastavitelná potenciometrem
- indikace nastavení
- napájecí napětí: 10...30 VDC
- bipolární spínací výstup
- spínání světlem/tmou

Schéma zapojení



Technické údaje

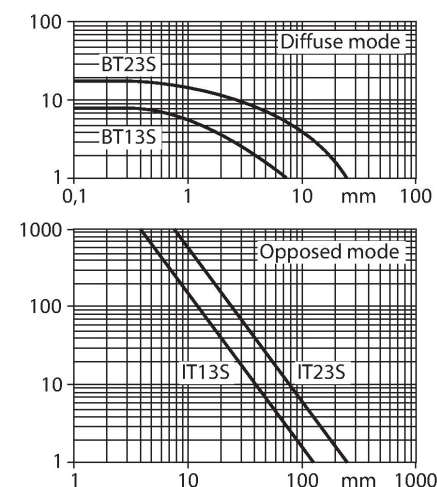
Typ	SM312FVW
ID č.	3055523
Optická data	
Funkce	Senzor pro světlovody
Druh provozu	Skleněný světlovod
Druh světelného vodiče	sklo
Barva světla	červená
Vlnová délka	650 nm
Elektrické údaje	
Napájecí napětí	10...30 VDC
Zvlnění	< 10 % U_{ss}
DC jmenovitý provozní proud	≤ 150 mA
Proud naprázdno	≤ 25 mA
Výstupní funkce	spínací, PNP/NPN
Frekvence spínání	≤ 500 Hz
Doba ustálení	≤ 1000 ms
Reakční čas typicky	< 0.5 ms
Hodnota proudového omezení	> 220 mA
Možnost nastavení	tlačítko vzdálené nastavení
Mechanické údaje	
Pouzdro	kvádr se závitem, Mini Beam
Rozměry	53.3 x 12.3 x 30.7 mm
Materiál pouzdra	plast, termoplastický materiál, žlutá
Elektrické připojení	kabel, 2 m, PVC
Počet žil	5
Průřez žily	0.5 mm ²

Funkční princip

Při stísněných montážních podmínkách nebo při vysokých teplotách jsou často optimálním řešením skleněné nebo plastové světlovody. Světlovody vedou světlo od senzoru ke snímanému objektu. Pro jednocestné závory se používají jednoduché světlovody, pro reflexní závory se používají vidlicové světlovody.

Akční rádius

Funkční rezerva v závislosti na dosahu



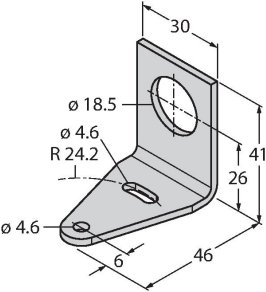
Technické údaje

Okolní teplota	-20... +70 °C
Relativní vlhkost vzduchu	0...90 %
Stupeň krytí	IP67
Speciální vlastnosti	Wash down
Indikace stavu výstupu	LED, červená
Indikace funkční rezervy	LED, červená, bliká
Testy / certifikáty	
Certifikáty	CE, cURus, CSA

Příslušenství

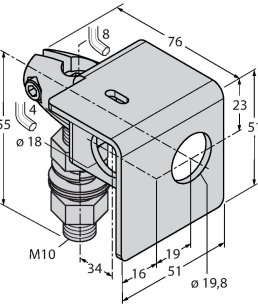
SMB18A 3033200

Montážní úchytka úhlová, nerez, pro závitová pouzdra M18



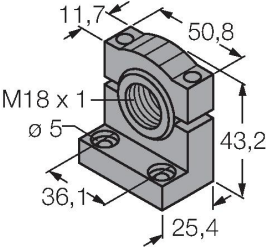
SMB18AFAM10 3012558

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



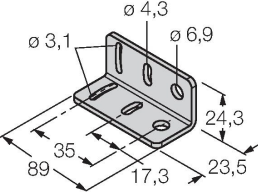
SMB18SF 3052519

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

