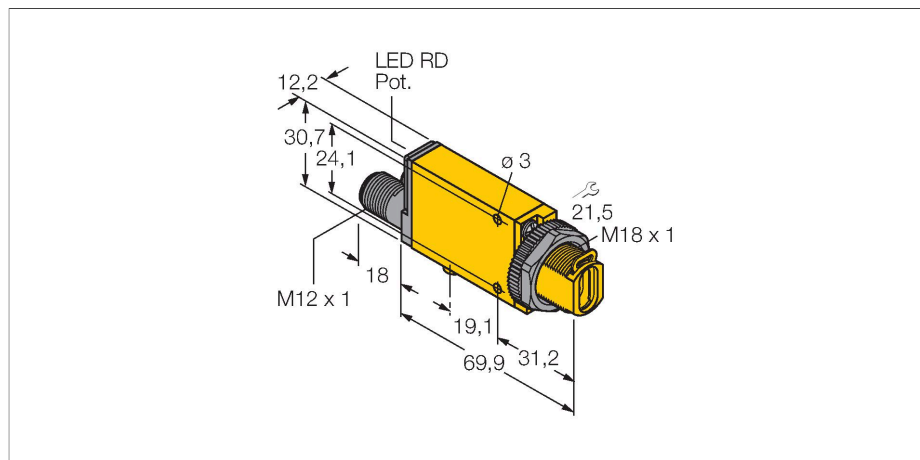


SM312FPMHSQD

Optosenzor – optické senzory pro plastové světlovody



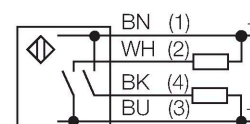
Technické údaje

Typ	SM312FPMHSQD
ID č.	3027033
Optická data	
Funkce	Senzor pro světlovody
Druh provozu	plastové světlovody
Druh světelného vodiče	plast
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	≤ 100 ms
Reakční čas typicky	< 0.3 ms
Hodnota proudového omezení	> 220 mA
Možnost nastavení	potenciometr
Mechanické údaje	
Pouzdro	kvádrové pouzdro, Mini Beam
Rozměry	71.3 x 12.3 x 30.7 mm
Materiál pouzdra	plast, termoplastický materiál, žlutá
Elektrické připojení	konektor, M12 x 1, PVC
Počet žil	4
Okolní teplota	-20... +70 °C
Relativní vlhkost vzduchu	0...90 %

Vlastnosti

- zástrčka M12 x 1, 4pinová
- stupeň krytí IP67
- citlivost nastavitelná potenciometrem
- indikace nastavení
- napájecí napětí: 10...30 VDC
- bipolární spínací výstup
- spínání světlem/tmou

Schéma zapojení



Funkční princip

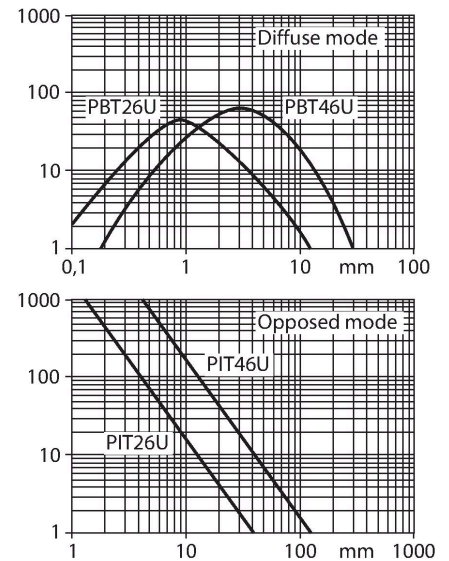
Při stísněných montážních podmínkách nebo při vysokých teplotách jsou často optimálním řešením skleněné nebo plastové světlovody. Světlovody vedou světlo od senzoru ke snímanému objektu. Pro jednocestné závory se používají jednoduché světlovody, pro reflexní závory se používají vidlicové světlovody.

Akční rádius

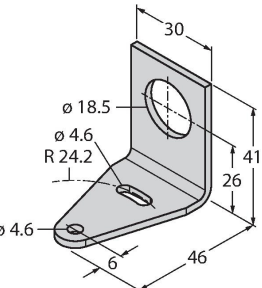
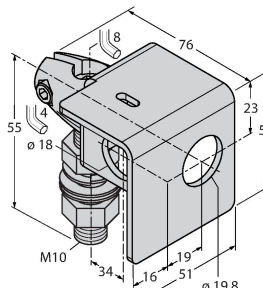
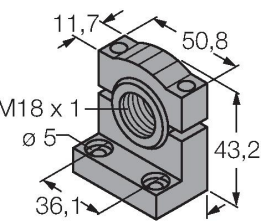
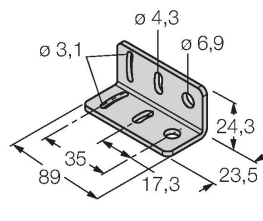
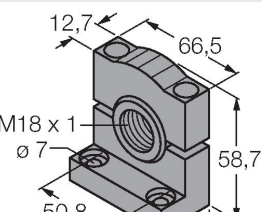
Funkční rezerva v závislosti na dosahu

Technické údaje

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	