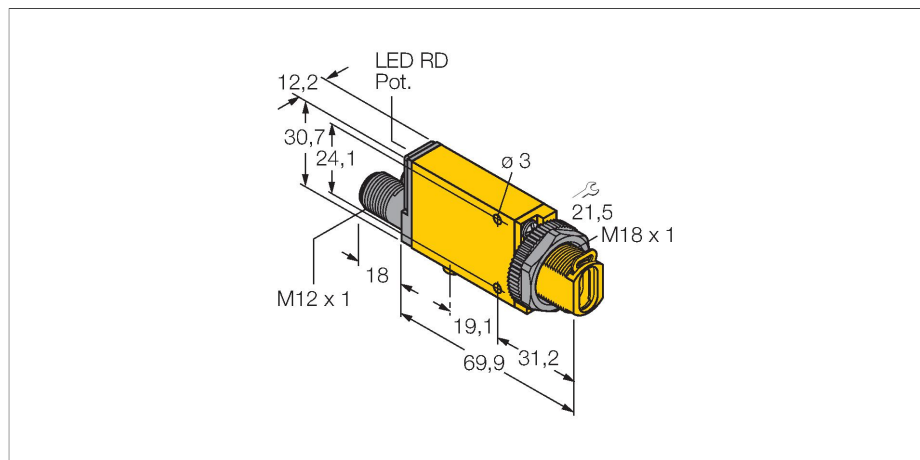


SM312FVHQD

Optosenzor – optické senzory pro skleněné světlovody



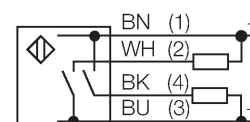
Technické údaje

Typ	SM312FVHQD
ID č.	3060885
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	≤ 100 ms
Reakční čas typicky	< 1 ms
Hodnota proudového omezení	> 220 mA
Možnost nastavení	potenciometr
Mechanické údaje	
Pouzdro	kvádr se závitem, 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

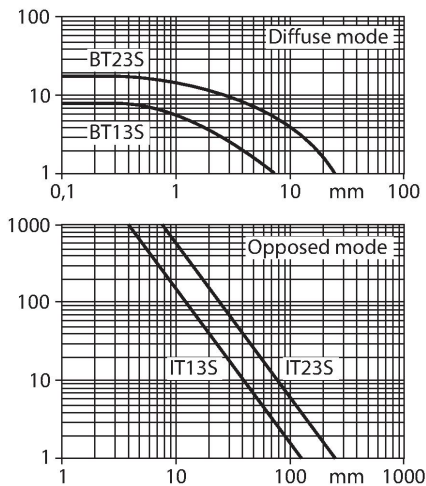
Při stísněných montážních podmínkách nebo při vysokých teplotách jsou často optimálním řešením skleněné nebo plastové světlovody. Světlovody vedou světlo od senzoru ke snímanému objektu. Pro jednocestné závory se používají jednoduché světlovody, pro reflexní závory se používají vidlicové světlovody.

Akční rádius

Funkční rezerva v závislosti na dosahu

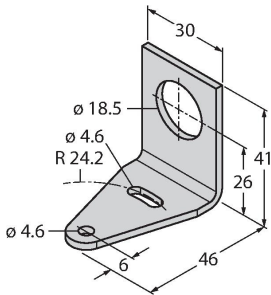
Technické údaje

Stupeň krytí	IP67
Speciální vlastnosti	Wash down
Indikace stavu výstupu	LED, červená
Indikace funkční rezervy	LED, červená, bliká
Testy / certifikáty	
Certifikáty	CE, cURus, CSA



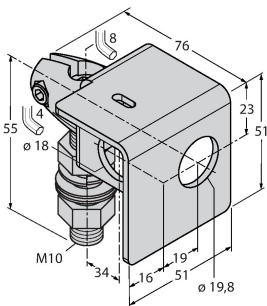
Příslušenství

SMB18A 3033200



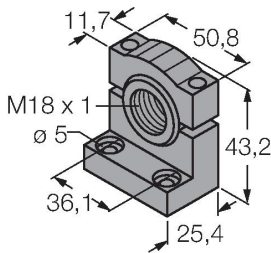
Montážní úchytka úhlová, nerez, pro závitová pouzdra M18

SMB18AFAM10 3012558



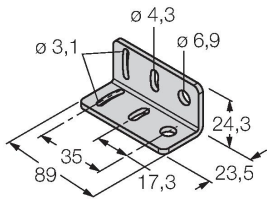
Montážní úchytka, VA 1.4401, pro závit 18 mm, závit M10 x 1,5

SMB18SF 3052519



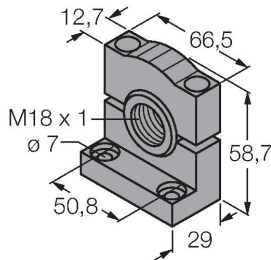
Montážní úchytka, černý PBT, pro závitová pouzdra M18, otočná

SMB312B 3025519



Montážní úchytka, nerez, pro typy MINI-BEAM NAMUR

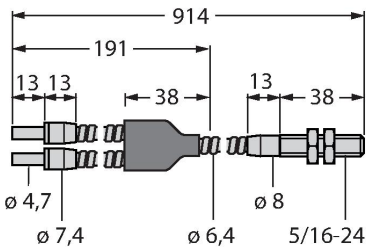
SMB3018SC 3053952



Montážní úhelník, černý PBT, pro závitová pouzdra M18

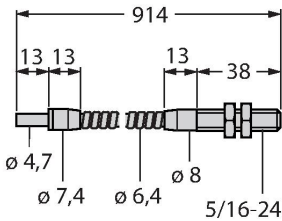
Příslušenství

Rozměrový náčrtek	Typ	ID č.	
	BT23S	3017276	



Skleněný světlovod, snímací režim:
Difuzní režim, mosazné závitové
pouzdro, průměr vlákna 3,2 mm,
ohybný nerezový plášť, pro teploty -140
°C...+250 °C

IT23S	3017355
-------	---------



Skleněný světlovod, snímací režim:
Jednocestná závora, mosazné závitové
pouzdro, průměr vlákna 3,2 mm,
ohybný nerezový plášť, pro teploty -140
°C...+250 °C