

SM31EL

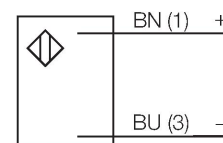
Optosenzor – jednocestná závora (vysílač)



Vlastnosti

- PVC kabel 2 m
- stupeň krytí IP67
- napájecí napětí: 10...30 VDC

Schéma zapojení



Technické údaje

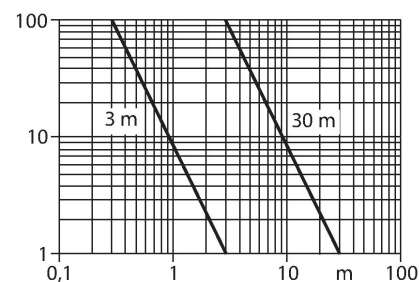
Typ	SM31EL
ID č.	3025724
Optická data	
Funkce	jednocestná závora
Druh provozu	vysílač
Barva světla	IR
Vlnová délka	880 nm
Rozsah	0...30000 mm
Elektrické údaje	
Napájecí napětí	10...30 VDC
Zvlnění	< 10 % U _{ss}
Proud naprázdno	≤ 25 mA
Doba ustálení	≤ 100 ms
Reakční čas typický	< 1 ms
Možnost nastavení	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, 2 m, PVC
Počet žil	2
Průřez žily	0.5 mm ²
Okolní teplota	-20... +70 °C
Stupeň krytí	IP67
Speciální vlastnosti	zapouzdřeno
Indikace funkční rezervy	LED

Funkční princip

Jednocestné závory se skládají z jednoho vysílače a jednoho přijímače. Světlo z vysílače je nasměrováno přesně na přijímač. Prerušení nebo oslabení světelného paprsku objektem vyvolá sepnutí. Všude tam, kde mají být snímány neprůsvitné objekty, jsou jednocestné závory nejspolehlivějšími optosenzory. Vysoký kontrast mezi stavem světla 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

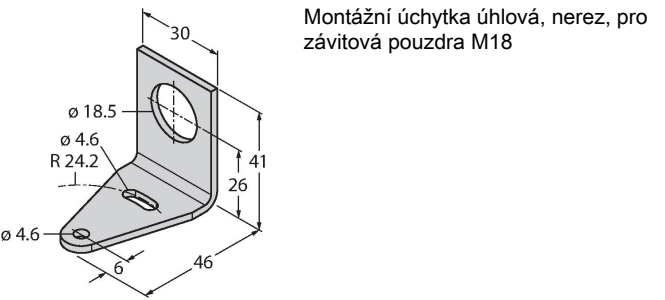


Technické údaje

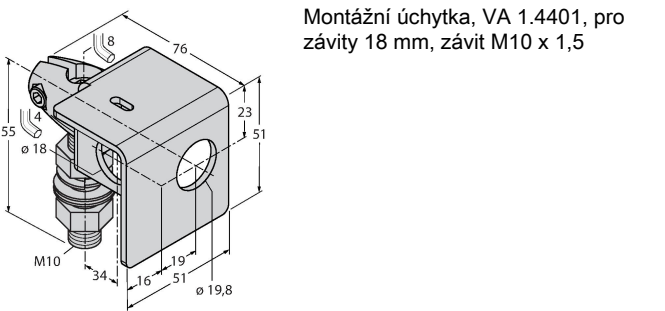
Testy / certifikáty	
MTTF	853 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C
Certifikáty	CE, cURus, CSA

Příslušenství

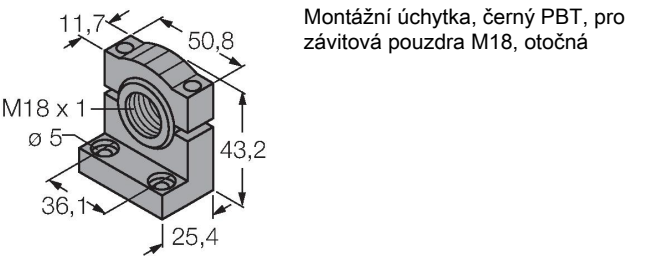
SMB18A	3033200
--------	---------



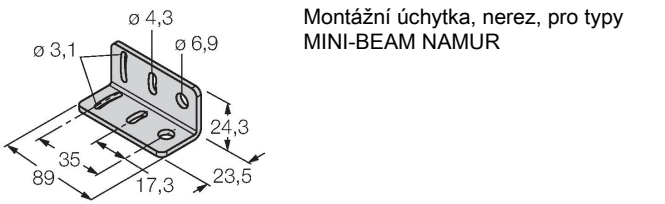
SMB18AFAM10	3012558
-------------	---------



SMB18SF	3052519
---------	---------



SMB312B	3025519
---------	---------



SMB3018SC	3053952
-----------	---------

