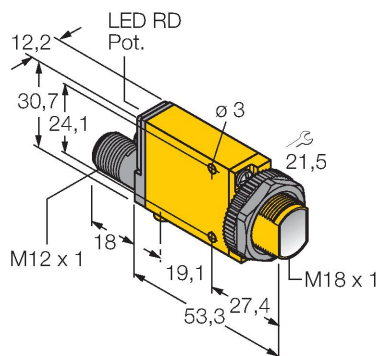


SM31ELMHSQD

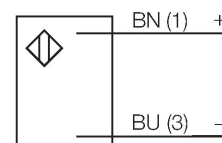
Optosenzor – jednocestná závora (vysílač)



Vlastnosti

- zástrčka M12 x 1, 4pinová
- stupeň krytí IP67
- napájecí napětí: 10...30 VDC

Schéma zapojení



Technické údaje

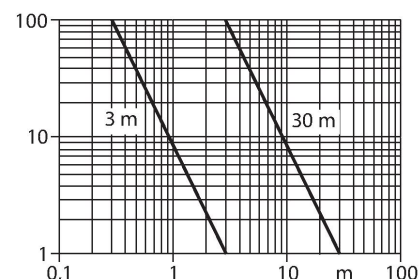
Typ	SM31ELMHSQD
ID č.	3030236
Optická data	
Funkce	jednocestná závora
Druh provozu	vysílač
Barva světla	IR
Vlnová délka	880 nm
Rozsah	0...30000 mm
Elektrické údaje	
Napájecí napětí	10...30 VDC
Zvlnění	< 10 % U _{ss}
Proud naprázdno	≤ 25 mA
Doba ustálení	≤ 100 ms
Reakční čas typický	< 0.3 ms
Možnost nastavení	potenciometr
Mechanické údaje	
Pouzdro	kvádr se závitem, Mini Beam
Rozměry	Ø 18 x 71.3 x 12.3 x 30.7 mm
Materiál pouzdra	plast, termoplastický materiál, žlutá
Čočka	plast, akrylát
Elektrické připojení	konektor, M12 x 1, PVC
Počet žil	4
Okolní teplota	-20... +70 °C
Stupeň krytí	IP67
Indikace funkční rezervy	LED
Testy / certifikáty	
MTTF	853 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C

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

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		