

M12NFF25

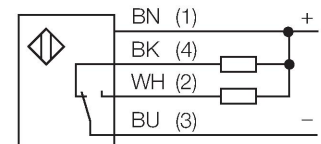
Optosenzor – reflexní snímač s pevným zacloněním pozadí



Vlastnosti

- PVC kabel 2 m, 4žilový
- stupeň krytí IP67 / IP68
- kovové pouzdro
- dobře viditelné LED
- zobrazení nízké funkční rezervy
- napájecí napětí: 10...30 VDC
- přepínací NPN výstup

Schéma zapojení



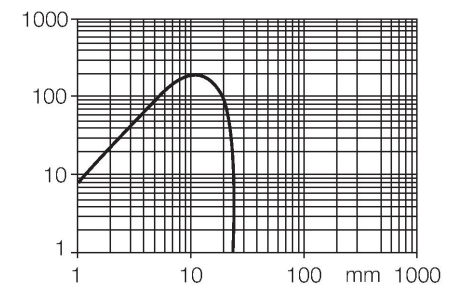
Technické údaje

Typ	M12NFF25
ID č.	3077192
Optická data	
Funkce	senzor přiblížení
Druh provozu	potlačení pozadí, pevné
Barva světla	červená
Vlnová délka	680 nm
Rozsah	0...25 mm
Elektrické údaje	
Napájecí napětí	10...30 VDC
Zvlnění	< 10 % U _{ss}
DC jmenovitý provozní proud	≤ 100 mA
Proud naprázdno	≤ 20 mA
Ochrana proti zkratu	ano
Ochrana proti přepólování	ano
Výstupní funkce	přepínací, NPN
Frekvence spínání	≤ 1000 Hz
Doba ustálení	≤ 100 ms
Reakční čas typicky	< 0.5 ms
Mechanické údaje	
Pouzdro	trubka, pouzdro M12 x 1
Rozměry	Ø 12 x 67.5 mm
Materiál pouzdra	kov, niklovaná mosaz, niklováno
Čočka	plast, PMMA
Elektrické připojení	kabel, 2 m, PVC
Počet žil	4
Průřez žily	0.35 mm ²

Funkční princip

Reflexní snímače se zacloněným pozadím pracují s jedním vysílačem a více přijímači. Pozice detektovaného objektu a optická struktura senzoru určují, na který přijímací prvek dopadá největší množství světla. Podle toho elektronika senzoru určí, zda se snímáný objekt nachází uvnitř nebo vně snímacího rozsahu. Senzory mají nastavitelnou mrtvou zónu.

Akční rádius

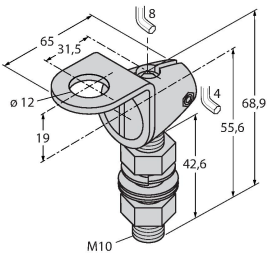


Technické údaje

Okolní teplota	-20... +60 °C
Stupeň krytí	IP67 IP68
Speciální vlastnosti	zapouzdřeno Wash down
Indikace napájení	LED, zelená
Indikace stavu výstupu	LED, žlutá
Signalizace poruchy	LED, zelená, bliká
Indikace funkční rezervy	LED, žlutá, bliká
Testy / certifikáty	
MTTF	46 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C
Certifikáty	CE

Příslušenství

SMB12FAM10 3011221

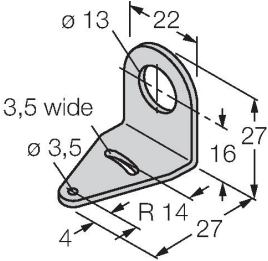


Montážní úchytka, nerez, pro závitová pouzdra M12, závit M10 x 1,5

SMB12MM 3027635

Montážní úchytka, nerez, pro pouzdra M12

SMBQS12PD 3059606



Montážní úchytka, materiál VA 1.4401, pro senzory QS12 & M12