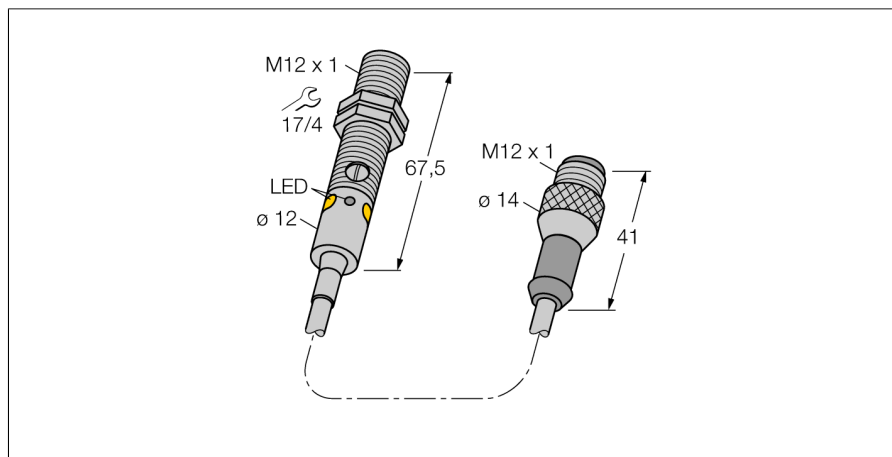
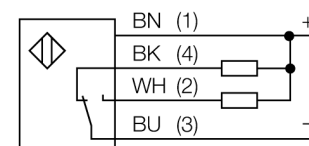


Optický senzor reflexní snímač s pevným zacloněním pozadí M12NFF50QPMA



- 150mm PUR kabel s konektorem M12 x 1, 4žilový
- stupeň krytí IP67 / IP68
- kovové pouzdro
- dobře viditelné LED
- zobrazení nízké funkční rezervy
- napájecí napětí: 10...30 VDC
- přepínací NPN výstup

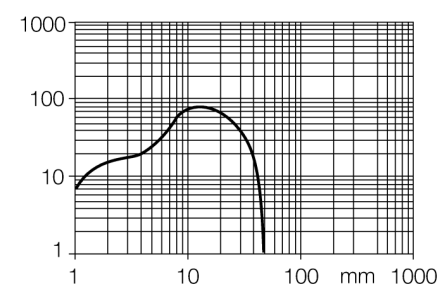
Schéma zapojení



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.

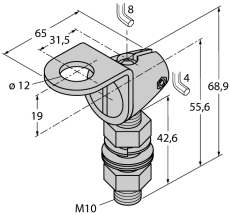
Akční rádius



Typ	M12NFF50QPMA
ID č.	3077748
Optická data	
Funkce	senzor přiblížení
Druh provozu	potlačení pozadí, pevné
Barva světla	červená
Vlnová délka	680 nm
Rozsah	0...50 mm
Elektrické údaje	
Napájecí napětí U_s	10...30 VDC
Zvlnění	< 10 % U_s
DC jmenovitý provozní proud I_s	≤ 100 mA
Proud naprázdno I_o	≤ 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 s konektorem, M12 x 1, 0.15 m, PUR
Počet žil	4
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

Typové označení	Identifikační číslo		Rozměrový náčrtek
SMB12FAM10	3011221	Montážní úchytka, nerez, pro závitová pouzdra M12, závit M10 x 1,5	
SMB12MM SMBQS12PD	3027635 3059606	Montážní úchytka, nerez, pro pouzdra M12 Montážní úchytka, materiál VA 1.4401, pro senzory QS12 & M12	