

Optický senzor reflexní snímač s pevným zacloněním pozadí TM18AP6FF25Q5

Typ	TM18AP6FF25Q5
ID č.	3042058

Optická data	
Funkce	senzor přiblížení
Druh provozu	potlačení pozadí, pevné
Barva světla	červená
Vlnová délka	660 nm
Rozsah	0...25 mm

Elektrické údaje	
Napájecí napětí U _s	10...30 VDC
Proud naprázdno I ₀	≤ 25 mA
Ochrana proti zkratu	ano/taktovaná
Ochrana proti přepólování	ano
Výstupní funkce	spínání světlem, PNP
Frekvence spínání	≤ 220 Hz
Doba ustálení	≤ 100 ms
Reakční čas typicky	< 3 ms

Mechanické údaje	
Pouzdro	trubka, TM18
Rozměry	Ø 18 x 30 x 30 x 41 mm
Materiál pouzdra	kov, zinková slitina, niklováno
Čočka	plast, akrylát
Elektrické připojení	kabel s konektorem, M12 x 1, 0.15 m, PVC
Počet žil	4
Průřez žily	0.5 mm ²
Okolní teplota	-40... +70 °C
Stupeň krytí	IP67 IP69

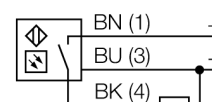
Speciální vlastnosti	zapouzdřeno Wash down
Indikace napájení	LED, zelená
Indikace stavu výstupu	LED, žlutá
Signalizace poruchy	LED, zelená, bliká
Indikace funkční rezervy	LED
indikace alarmu	LED žlutá bliká

Testy / certifikáty	
MTTF	448 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C
Certifikáty	CE, UL



- 150mm PUR kabel s konektorem M12 x 1, 4žilový
- stupeň krytí IP67
- okolní teplota: -40...+70 °C
- kovové pouzdro
- napájecí napětí: 10...30 VDC
- PNP spínací výstup, spínání světlem

Schéma zapojení

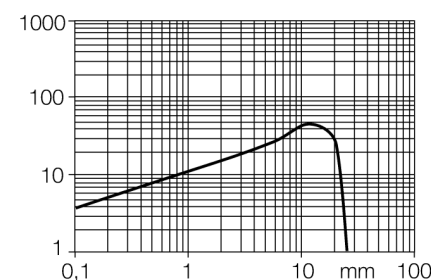


Funkční princip

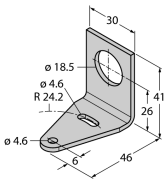
Vysílač a přijímač jsou umístěny v jednom pouzdře. Odraz světla od objektu je detekován a vede k sepnutí senzoru. Proto závisí spínací rozsah ve značné míře na odrazivosti objektu.

Akční rádius

Funkční rezerva v závislosti na dosahu



Příslušenství

Typové označení	Identifikační číslo		Rozměrový náčrtek
SMBT18Y	3069554	Montážní úchytka, úhlová, pro senzory v závitových pouzdrech M18, otvor 15,3 mm pro kabel nebo konektor M12x1	
SMB18A	3033200	Montážní úchytka úhlová, nerez, pro závitová pouzdra M18	
SMBAMS18P	3073134	Montážní deska, nerez, pro závitová pouzdra M18	