

TM18RP6RQ5

Optosenzor – jednocestná závora (přijímač)

Technické údaje

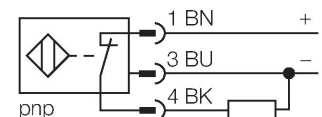
Typ	TM18RP6RQ5
ID č.	3042056
Optická data	
Funkce	jednocestná závora
Druh provozu	přijímač
Rozsah	0...20000 mm
Elektrické údaje	
Napájecí napětí	10...30 VDC
Proud naprázdno	≤ 25 mA
Ochrana proti zkratu	ano / taktovaná
Ochrana proti přepólování	ano
Výstupní funkce	spínání tmou, PNP
Frekvence spínání	≤ 440 Hz
Doba ustálení	≤ 100 ms
Reakční čas typicky	< 1.5 ms
Mechanické údaje	
Pouzdro	trubka, TM18
Rozměry	Ø 18 x 30 x 30 x 41 mm
Materiál pouzdra	kov, zinková slitina, niklováno
Čočka	plast, polykarbonát
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	
Certifikáty	CE, UL



Vlastnosti

- 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 tmou

Schéma zapojení

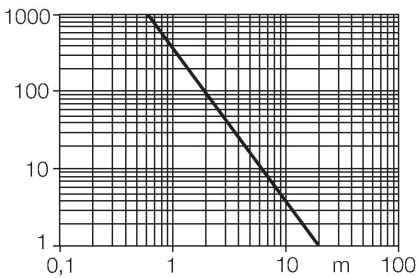


Funkční princip

Jednocestné závory se skládají z jednoho vysílače a jednoho přijímače. Světlo z vysílače je nasměrováno přesně na přijímač. Přerušení 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

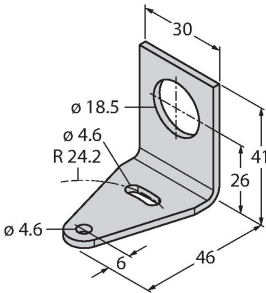
Funkční rezerva v závislosti na dosahu



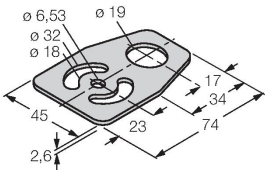
Příslušenství

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	



Příslušenství

Rozměrový náčrtek	Typ	ID č.	
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Připojovací kabel, zásuvka M12 přímá 4pinová, délka kabelu: 2 m, materiál kabelu: černé PVC; cULus certifikát; k dispozici i jiné délky kabelu a provedení, viz www.turck.cz
	WKC4.4T-2/TEL	6625025	Připojovací kabel, zásuvka M12 úhlová 4pinová, délka kabelu: 2 m, materiál kabelu: černé PVC; cULus certifikát; k dispozici i jiné délky kabelu a provedení, viz www.turck.cz