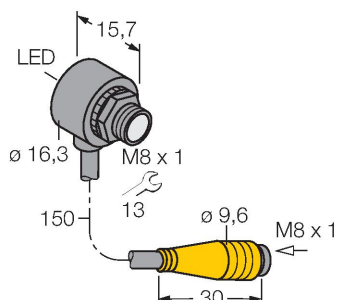


T8RN6D100Q

Optosenzor – reflexní snímače

miniaturní senzor



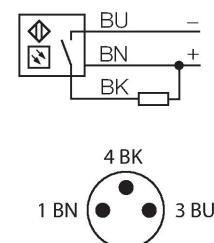
Technické údaje

Typ	T8RN6D100Q
ID č.	3068687
Optická data	
Funkce	senzor přiblížení
Druh provozu	difuzní
Barva světla	červená
Vlnová délka	680 nm
Rozsah	0...100 mm
Elektrické údaje	
Napájecí napětí	10...30 VDC
Zvlnění	< 10 % U _{ss}
DC jmenovitý provozní proud	≤ 50 mA
Proud naprázdno	≤ 25 mA
Ochrana proti zkratu	ano
Ochrana proti přepólování	ano
Výstupní funkce	spínání tmou, NPN
Frekvence spínání	≤ 500 Hz
Doba ustálení	≤ 150 ms
Reakční čas typicky	< 1 ms
Mechanické údaje	
Pouzdro	trubka, T8
Rozměry	Ø 8 x 15.8 mm
Materiál pouzdra	plast, termoplastický materiál, černá
Čočka	plast, akrylát
Elektrické připojení	kabel s konektorem, M8 x 1, 0.15 m, PVC

Vlastnosti

- 150mm PVC kabel s konektorem M8 x 1
- stupeň krytí IP67
- okolní teplota: -20...+55 °C
- ideální pro omezené prostory
- napájecí napětí: 10...30 VDC
- NPN spínací výstup, spínání tmou

Schéma zapojení



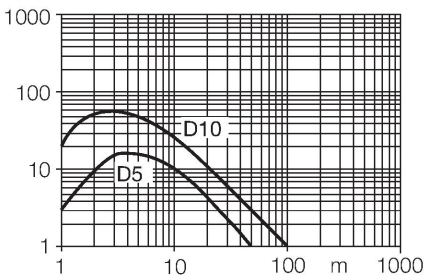
Funkční princip

U reflexních snímačů (stejně jako u reflexních závor) jsou vysílač a přijímač umístěny v jednom pouzdře. Vyhodnocováno není ale přerušení světelných paprsků, ale odraz od snímaného objektu. K detekci objektu je třeba odraz dostatečného množství světla zpět k přijímači. Spínací vzdálenost reflexních snímačů závisí ve značné míře na reflexních schopnostech snímaného předmětu. Pro rozlišení průsvitných objektů jsou obzvláště vhodné např. snímače se zacloněním pozadí nebo snímače se zaostřením.

Akční rádius
Funkční rezerva v závislosti na dosahu

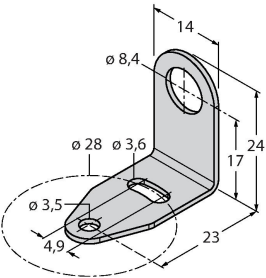
Technické údaje

Počet žil	3
Průřez žíly	0.1 mm ²
Okolní teplota	-20... +55 °C
Stupeň krytí	IP67
Indikace napájení	LED, zelená
Indikace stavu výstupu	LED, červená
Signalizace poruchy	LED, zelená, bliká
Indikace funkční rezervy	LED
indikace alarmu	LED červená bliká
Testy / certifikáty	
Certifikáty	CE



Příslušenství

SMB8MM	3067363
--------	---------



Montážní úhelník, ocel VA 1.4401,
pro senzory řady T8 nebo T8L

Příslušenství

Rozměrový náčrtek	Typ	ID č.	
	PKG3M-2/TEL	6625058	Připojovací kabel, zásuvka M8 přímá 3pinová, délka kabelu: 2 m, materiál kabelu: černé PVC; cULus certifikát; k dispozici i jiné délky kabelu a provedení, viz www.turck.cz
	PKW3M-2/TEL	6625064	Připojovací kabel, zásuvka M8 úhlová 3pinová, délka kabelu: 2 m, materiál kabelu: černé PVC; cULus certifikát; k dispozici i jiné délky kabelu a provedení, viz www.turck.cz