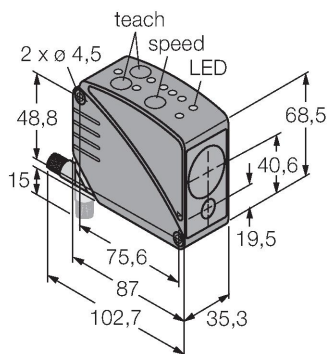


DO2L5M-Q68-2ANP5X5-H1181

Optický senzor – reflexní snímače

měřicí laserový senzor



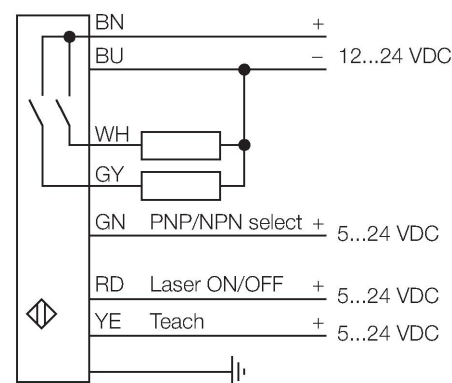
Technické údaje

Typ	DO2L5M-Q68-2ANP5X5-H1181
ID č.	7700449
Funkce	Laserový reflexní snímač (doba chodu laseru)
Barva světla	červená
Vlnová délka	658 nm
Laserová třída	▲ 2
Opakovatelnost	1 mm
Rozsah	300...5000 mm
Napájecí napětí	12...24 VDC
Zvlnění	< 10 % U_{ss}
DC jmenovitý provozní proud	≤ 100 mA
Proud naprázdno	≤ 108 mA
Ochrana proti zkratu	ano
Ochrana proti přepólování	ano
Výstupní funkce	2x spínací kontakt, PNP/NPN
Frekvence spínání	≤ 1000 Hz
Doba ustálení	≤ 1 s
Pouzdro	kvádrové pouzdro, LT3
Rozměry	87 x 35,3 x 68,5 mm
Materiál pouzdra	plast, ABS, černá
Čočka	plast, akrylát
Elektrické připojení	konektor, M12 x 1
Okolní teplota	0... +50 °C
Stupeň krytí	IP67
Speciální vlastnosti	laser vstup Teach

Vlastnosti

- zástrčka M12 x 1, 8pinová
- zobrazení síly signálu
- stupeň krytí IP67
- Dosah (měřicí rozsah) pro bílý objekt: 5 m
- nastavit lze 3 spínací výstupy
- napájecí napětí: 12...24 VDC
- dva nezávisle nastavitelné spínací rozsahy

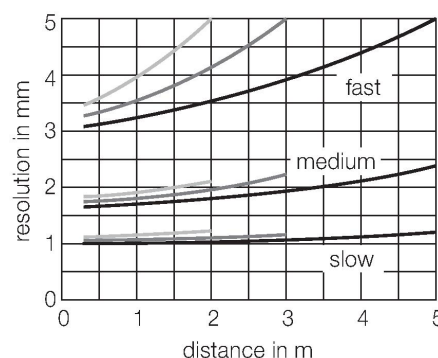
Schéma zapojení



Funkční princip

Tento senzor používá technologii měření času odrazu laserového paprsku a tím je extrémně výkonný. Laser pulzuje milionkrát za sekundu. Mikroprocesor zaznamenává čas mezi vysláním a příjmem impulzu od snímaného objektu zpět k senzoru. Za milisekundu senzor vyhodnotí tisíc impulzů a na výstupu předá příslušnou hodnotu. Nejvyšší přesnosti senzor dosáhne až po zahřátí, asi po 30 minutách.

Rozlišení v závislosti na vzdálenosti



Technické údaje

Indikace napájení	LED, zelená
Indikace stavu výstupu	LED, žlutá
Signalizace poruchy	LED
Indikace funkční rezervy	LED, červená
MTTF	15 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C

Příslušenství

TMBMSQ68IP7700410

Ochranné nerezové pouzdro se skleněným oknem, pro typy Q68

TMBMSQ68P7700411

Montážní deska, nerez, pro typy Q68

TMBQ687700412

Montážní úchytky, nerez, pro typy Q68

TMBQ68E7700413

Ochranné pouzdro, nerez, pro typy Q68

TMBQ68IP7700414

Ochranné pouzdro, nerez, pro typy Q68

Příslušenství

Rozměrový náčrtek	Typ	ID č.	
Technical drawing of the cable assembly showing dimensions: $\varnothing 15$, M12 x 1, 26.5, 14, 32, 50, 5, and total length L.	WKC8T-2/TEL	6625133	Připojovací kabel, zásuvka M12 úhlová 8pinová, délka kabelu: 2 m, materiál kabelu: černé PVC; cULus certifikát; k dispozici i jiné délky kabelu a provedení, viz www.turck.cz

Rozměrový náčrtek	Typ	ID č.	
	RKC8T-2/TEL	6625130	

Připojovací kabel, zásuvka M12
přímá 8pinová, délka kabelu: 2 m,
materiál kabelu: černé PVC; cULus
certifikát; k dispozici i jiné délky kabelu
a provedení, viz www.turck.cz

