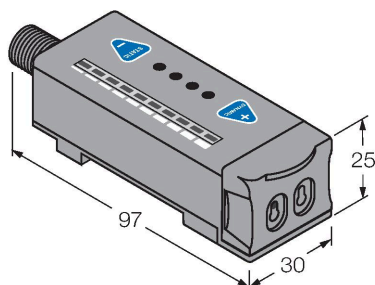


R55FQ

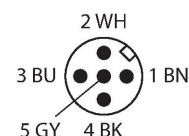
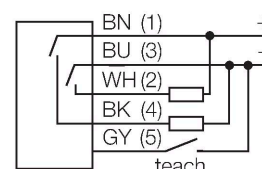
Optosenzor – optické senzory pro skleněné světlovody



Vlastnosti

- zástrčka M12 x 1, 5pinová
- stupeň krytí IP67
- tlačítko Teach
- 10segmentový sloupec LED
- zpoždění rozepnutí (žádné, 20 ms, 40 ms)
- napájecí napětí: 10...30 VDC
- bipolární spínací výstup
- spínání světlem/tmou

Schéma zapojení



Funkční princip

Při stísněných montážních podmínkách nebo při vysokých teplotách jsou často optimálním řešením skleněné nebo plastové světlovody. Světlovody vedou světlo od senzoru ke snímanému objektu. Jednoduché světlovody slouží pro vytvoření jednocestné závory, dvojité světlovody pro reflexní závory.

Technické údaje

Typ	R55FQ
ID č.	3064634
Optická data	
Funkce	Senzor pro světlovody
Druh provozu	Skleněný světlovod
Druh světelného vodiče	sklo
Barva světla	IR
Vlnová délka	880 nm
Elektrické údaje	
Napájecí napětí	10...30 VDC
Zvlnění	< 10 % U_{ss}
Proud naprázdno	≤ 70 mA
Ochrana proti zkratu	ano
Ochrana proti přepólování	ano
Výstupní funkce	spínací, PNP/NPN
Frekvence spínání	10 kHz
Doba ustálení	≤ 100 ms
Reakční čas typicky	< 0.05 ms
Možnost nastavení	tlačítko vzdálené nastavení
Mechanické údaje	
Pouzdro	kvádrové pouzdro, R55F
Rozměry	97 x 30 x 25 mm
Materiál pouzdra	plast, termoplastický materiál, černá
Elektrické připojení	konektor, M12 x 1, PVC
Počet žil	5
Okolní teplota	-10... +55 °C

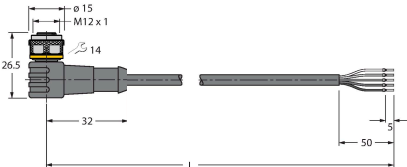
Technické údaje

Relativní vlhkost vzduchu	0...90 %
Stupeň krytí	IP67
Speciální vlastnosti	zastavení/zpomalení Wash down
Indikace napájení	LED, zelená
Indikace stavu výstupu	LED, zelená
Indikace funkční rezervy	bar graf, zelená
Testy / certifikáty	
MTTF	178 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C
Certifikáty	CE

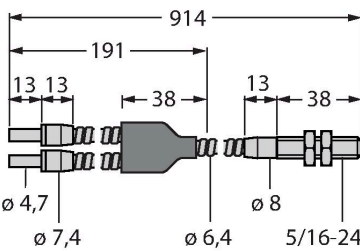
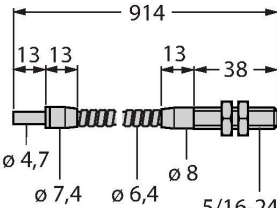
Příslušenství

SMBR55F01	3067104	Montážní deska, černý PBT, pro montáž přístrojů řady R55F na stěnu	SMBR55FRA	3058809	montážní úhelník, nerez ocel, pro boční montáž přístrojů řady D10, DF-G1 a R55F na stěnu
DIN-35-70	3026604	lišta s profilem 35 mm, délka 70 mm	DIN-35-105	3030470	DIN rail, width 35 mm, length 105 mm
DIN-35-140	3026605	lišta s profilem 35 mm, délka 140 mm			

Příslušenství

Rozměrový náčrtek	Typ	ID č.	
	WKC4.5T-2/TEL	6625028	Připojovací kabel, zásuvka M12 úhlová 5pinová, délka kabelu: 2 m, materiál kabelu: černé PVC; cULus certifikát; k dispozici i jiné délky kabelu a provedení, viz www.turck.cz
	RKC4.5T-2/TEL	6625016	Připojovací kabel, zásuvka M12 přímá 5pinová, délka kabelu: 2 m, materiál kabelu: černé PVC; cULus certifikát; k dispozici i jiné délky kabelu a provedení, viz www.turck.cz

Příslušenství

Rozměrový náčrtek	Typ	ID č.	
 Technical drawing of the BT23S cable assembly. The drawing shows a side view of the cable with dimensions in millimeters. The total length is 914 mm. The dimensions are: 191 mm for the first section, 13 mm for the first connector, 13 mm for the second connector, 38 mm for the third section, 13 mm for the fourth connector, and 38 mm for the fifth connector. The diameters are: 4,7 mm for the first section, 7,4 mm for the second section, 6,4 mm for the third section, 8 mm for the fourth section, and 5/16-24 for the fifth section.	BT23S	3017276	Skleněný světlovod, snímací režim: Difuzní režim, mosazné závitové pouzdro, průměr vlákna 3,2 mm, ohebný nerezový plášť, pro teploty -140 °C...+250 °C
 Technical drawing of the IT23S cable assembly. The drawing shows a side view of the cable with dimensions in millimeters. The total length is 914 mm. The dimensions are: 13 mm for the first connector, 13 mm for the second connector, 13 mm for the third connector, 38 mm for the fourth section, and 38 mm for the fifth section. The diameters are: 4,7 mm for the first section, 7,4 mm for the second section, 6,4 mm for the third section, 8 mm for the fourth section, and 5/16-24 for the fifth section.	IT23S	3017355	Skleněný světlovod, snímací režim: Jednocestná závora, mosazné závitové pouzdro, průměr vlákna 3,2 mm, ohebný nerezový plášť, pro teploty -140 °C...+250 °C