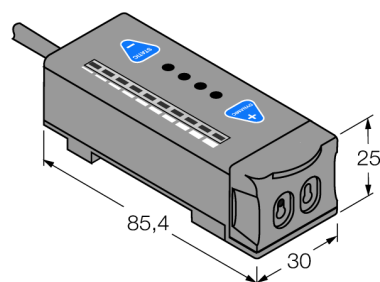


Optický senzor

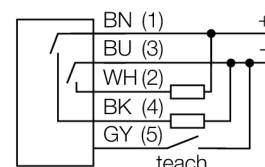
optické senzory pro plastové světlovody

R55FPG W/30



- PVC kabel 9 m, 5žilový
- stupeň krytí IP67
- tlačítko Teach
- 10segmentový sloupec LED
- zpoždění rozepnutí (žádné, 20 ms, 40 ms)
- zelená LED vysílače
- 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.

Typ	R55FPG W/30
ID č.	3058022

Optická data	
Funkce	Senzor pro světlovody
Druh provozu	plastové světlovody
Druh světelného vodiče	plast
Barva světla	zelená
Vlnová délka	525 nm

Elektrické údaje	
Napájecí napětí U_s	10...30 VDC
Zvlnění	< 10 % U_s
Proud naprázdno I_o	≤ 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
Materiál pouzdra	plast, termoplastický materiál, černá
Elektrické připojení	kabel, 9 m, PVC
Počet žil	5
Průřez žily	0.34 mm ²
Okolní teplota	-10... +55 °C
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

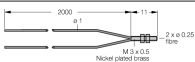
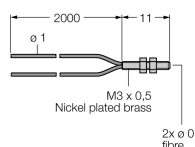
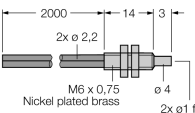
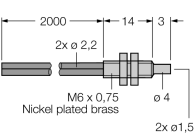
MTTF	178 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C
------	------------------------------------

Certifikáty	CE
-------------	----

Příslušenství

Typové označení	Identifikační číslo		Rozměrový náčrtek
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	

Function accessories

Typové označení	Identifikační číslo		Rozměrový náčrtek
PBT16U	3042822	Plastový světlovod, pracovní režim: Světelný snímač, závitové pouzdro M3 x 0,75, konfekční světlovod bez koncovky, vnější plášť z polyetylénu, pro teploty -30 °C...+70 °C.	
PBT26U	3026080	Plastový světlovod, pracovní režim: Světelný snímač, závitové pouzdro M3 x 0,75, konfekční světlovod bez koncovky, vnější plášť z polyetylénu, pro teploty -30 °C...+70 °C.	
PBT46U	3025967	Plastový světlovod, pracovní režim: Světelný snímač, závitové pouzdro M3 x 0,75, konfekční světlovod bez koncovky, vnější plášť z polyetylénu, pro teploty -30 °C...+70 °C.	
PBT66U	3039982	Plastový světlovod, pracovní režim: Světelný snímač, závitové pouzdro M6 x 0,75, konfekční světlovod bez koncovky, vnější plášť z polyetylénu, pro teploty -30 °C...+70 °C.	

Function accessories

Typové označení	Identifikační číslo		Rozměrový náčrtek
PIT16U	3039983	Plastový světlovod, pracovní režim: Světelná závora, závitové pouzdro M3 x 0,5, konfekční světlovod bez koncovky, vnější plášť z polyetylénu, pro teploty -30 °C...+70 °C.	
PIT26U	3026079	Plastový světlovod, pracovní režim: Světelná závora, závitové pouzdro M3 x 0,5, konfekční světlovod bez koncovky, vnější plášť z polyetylénu, pro teploty -30 °C...+70 °C.	
PIT46U	3026034	Plastový světlovod, pracovní režim: Světelná závora, závitové pouzdro M3 x 0,5, konfekční světlovod bez koncovky, vnější plášť z polyetylénu, pro teploty -30 °C...+70 °C.	
PIT66U	3039899	Plastový světlovod, pracovní režim: Světelná závora, závitové pouzdro M3 x 0,5, konfekční světlovod bez koncovky, vnější plášť z polyetylénu, pro teploty -30 °C...+70 °C.	