

FT 10-RF

Difuzní fotoelektrický snímač s potlačením pozadí, pevné zaostření



VÝZNAMNÉ VLASTNOSTI

- Subminiaturní snímač s přesným pevným potlačením pozadí
- Ekonomická varianta víceúčelového snímače
- Spolehlivé snímací charakteristiky i při detekci objektů s měnícími se povrchy a barvami
- Provedení znemožňující neautorizovaný zásah do nastavení snímače
- Snadná montáž a seřízení pomocí inovativního upevnění na rybinovou drážku

Optické parametry		Funkce	
Snímací dosah	2 ... 15 mm ¹⁾ 2 ... 30 mm ¹⁾ 2 ... 50 mm ¹⁾	Indikace LED, zelená Indikace LED, žlutá Možnosti nastavení	Indikace napájecího napětí Indikace spínacího výstupu N.O. / N.C. řídicím vstupem ³⁾
Použité světlo	LED, červené, 650 nm		
Velikost světelného bodu	Viz schéma na str. 19		
Elektrické parametry		Mechanické parametry	
Napájecí napětí +U _B	10 ... 30 V DC ²⁾	Rozměry	21,1 × 14,6 × 8 mm
Proud naprázdno I ₀	≤ 20 mA	Stupeň krytí	IP 67 ⁴⁾
Výstupní proud I _e	≤ 50 mA	Materiál krytu	PUR
Ochranné obvody	Ochrana proti přepólování U _B ochrana proti zkratu (Q)	Materiál čelní optické plochy	PMMA
Třída ochrany	2	Druh připojení	Viz schéma na str. 19
Zpoždění při zapnutí	< 300 ms	Teplota okolí: provoz	-20 ... +60 °C
Spínací výstup Q	PNP / NPN (viz schéma na str. 19)	Teplota okolí: skladování	-20 ... +80 °C
Výstupní funkce	N.O. / N.C.	Hmotnost (kabelová verze)	cca 22 g
Spínací frekvence f (ti/tp 1:1)	≤ 1000 Hz	Hmotnost (s kabelem „pigtail“)	cca 10 g
Doba odezvy	500 μs		
Řídicí vstup, IN ³⁾	+U _B = N.C. -U _B / volný vstup = N.O.		

¹⁾ Referenční materiál bílý, odrazivost 90 %

²⁾ Max. zvlnění 10 %, v rozsahu U_B, ~ 50 Hz / 100 Hz

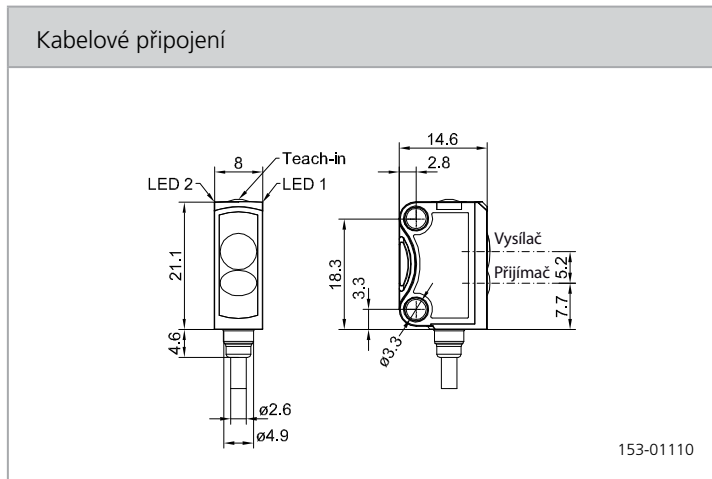
³⁾ Pouze 4-pinové provedení

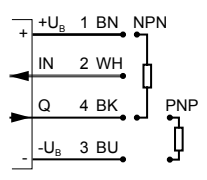
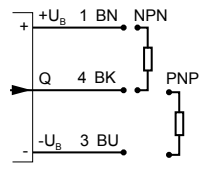
⁴⁾ S připojeným konektorem IP 67

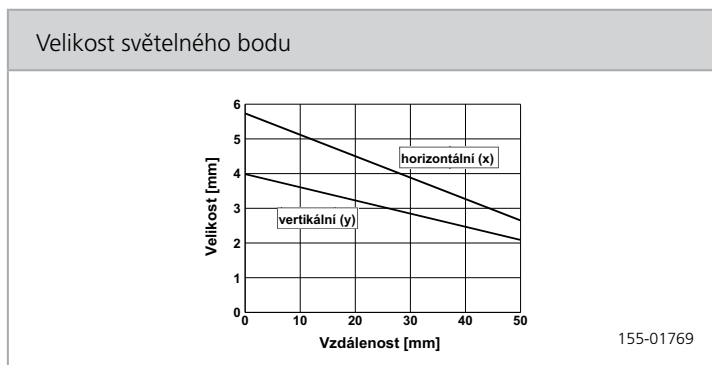
Snímací dosah	Spínací výstup	Druh připojení	Objednací reference	Díl číslo
2 ... 15 mm ¹⁾	PNP	Kabel, 2 m, 4-žilový	FT 10-RF1-PS-K4	600-11008
2 ... 15 mm ¹⁾	NPN	Kabel, 2 m, 4-žilový	FT 10-RF1-NS-K4	600-11011
2 ... 30 mm ¹⁾	PNP	Kabel, 2 m, 4-žilový	FT 10-RF2-PS-K4	600-11014
2 ... 30 mm ¹⁾	NPN	Kabel, 2 m, 4-žilový	FT 10-RF2-NS-K4	600-11017
2 ... 50 mm ¹⁾	PNP	Kabel, 2 m, 4-žilový	FT 10-RF3-PS-K4	600-11020
2 ... 50 mm ¹⁾	NPN	Kabel, 2 m, 4-žilový	FT 10-RF3-NS-K4	600-11023
2 ... 15 mm ¹⁾	PNP	Kabel „pigtail“, 200 mm s konekt. M8, 4-pin	FT 10-RF1-PS-KM4	600-11009
2 ... 15 mm ¹⁾	NPN	Kabel „pigtail“, 200 mm s konekt. M8, 4-pin	FT 10-RF1-NS-KM4	600-11012
2 ... 30 mm ¹⁾	PNP	Kabel „pigtail“, 200 mm s konekt. M8, 4-pin	FT 10-RF2-PS-KM4	600-11015
2 ... 30 mm ¹⁾	NPN	Kabel „pigtail“, 200 mm s konekt. M8, 4-pin	FT 10-RF2-NS-KM4	600-11018
2 ... 50 mm ¹⁾	PNP	Kabel „pigtail“, 200 mm s konekt. M8, 4-pin	FT 10-RF3-PS-KM4	600-11021
2 ... 50 mm ¹⁾	NPN	Kabel „pigtail“, 200 mm s konekt. M8, 4-pin	FT 10-RF3-NS-KM4	600-11024
2 ... 15 mm ¹⁾	PNP	Kabel „pigtail“, 200 mm s konekt. M8, 3-pin	FT 10-RF1-PS-KM3	600-11010
2 ... 15 mm ¹⁾	NPN	Kabel „pigtail“, 200 mm s konekt. M8, 3-pin	FT 10-RF1-NS-KM3	600-11013

Snímací dosah	Spínací výstup	Druh připojení	Objednací reference	Díl číslo
2 ... 30 mm ¹	PNP	Kabel „pigtail“, 200 mm s konekt. M8, 3-pin	FT 10-RF2-PS-KM3	600-11016
2 ... 30 mm ¹	NPN	Kabel „pigtail“, 200 mm s konekt. M8, 3-pin	FT 10-RF2-NS-KM3	600-11019
2 ... 50 mm ¹	PNP	Kabel „pigtail“, 200 mm s konekt. M8, 3-pin	FT 10-RF3-PS-KM3	600-11022
2 ... 50 mm ¹	NPN	Kabel „pigtail“, 200 mm s konekt. M8, 3-pin	FT 10-RF3-NS-KM3	600-11025

Včetně rybinové svorky MBD F 10 pro všechny typy



Připojení, 4-pinové	Připojení, 3-pinové
 154-00312	 154-00311



Referenční materiál	Snímací rozsah			Příslušenství	
	FT 10-RF1	FT 10-RF2	FT 10-RF3	Připojovací kabely	Viz kapitola Příslušenství (str. 30)
Bílá (90 %)	2 ... 15 mm	2 ... 30 mm	2 ... 50 mm	Montážní konzoly	
Šedá (18 %)	3 ... 15 mm	4 ... 30 mm	5 ... 50 mm		
Černá (6 %)	4 ... 15 mm	5 ... 30 mm	7 ... 50 mm		