

FT 10-B-RLF

Laserový difuzní fotoelektrický snímač s potlačením pozadí, pevné zaostření



VÝZNAMNÉ VLASTNOSTI

- Subminiaturní snímač s laserovým světlem a přesným pevným potlačením pozadí
- Přesné a spolehlivé snímací charakteristiky i při detekci objektů s proměnnými povrchy a barvami
- Vhodný zejména pro detekci nejmenších dílců a pro montáž v extrémně stísněných prostorech
- Provedení znemožňující neautorizovaný zásah do nastavení snímače
- Robustní plastové pouzdro vyztužené skelnými vlákny

Optické parametry		Funkce	
Snímací dosah	6 ... 15 mm ¹⁾ 6 ... 30 mm ¹⁾	Indikace LED, zelená	Indikace napájecího napětí
Druh světla	Laser, červené, 655 nm	Indikace LED, žlutá	Indikace spínacího výstupu
Velikost světelného bodu (celková snímaná oblast)	1 x 3 mm ²	Možnosti nastavení	N.O. / N.C. řídicím vstupem
Třída laseru (DIN EN 60825-1:2008-5)	1		
Elektrické parametry		Mechanické parametry	
Napájecí napětí +U _B	10 ... 30 V DC ²⁾	Rozměry	21,1 x 14,6 x 8 mm
Proud naprázdno I ₀	≤ 12 mA	Stupeň krytí	IP 67 ³⁾
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. 15
Spínací výstup Q	PNP / NPN (viz schéma na str. 15)	Teplota okolí: provoz	-20 ... +50 °C
Výstupní funkce	N.O. / N.C.	Teplota okolí: skladování	-20 ... +80 °C
Spínací frekvence f (ti/tp 1:1)	≤ 1000 Hz	Hmotnost (konektorová verze)	cca 3 g
Doba odezvy	500 μs	Hmotnost (kabelová verze)	cca 22 g
Řídicí vstup, IN (pouze 4-pinové provedení)	+U _B = N.C. -U _B / volný vstup = N.O.	Hmotnost (s kabelem „pigtail“)	cca 10 g

¹⁾ Referenční materiál bílý, odrazivost 90 % ²⁾ Max. zvlnění 10 %, v rozsahu U_B, ~ 50 Hz / 100 Hz ³⁾ S připojeným konektorem IP 67

Snímací dosah	Spínací výstup	Druh připojení	Objednací reference	Díl číslo
6 ... 15 mm ¹⁾	PNP	Konektor, M5x0.5, 4-pin	FT 10-B-RLF1-PS-E4	600-11100
6 ... 15 mm ¹⁾	NPN	Konektor, M5x0.5, 4-pin	FT 10-B-RLF1-NS-E4	600-11101
6 ... 30 mm ¹⁾	PNP	Konektor, M5x0.5, 4-pin	FT 10-B-RLF2-PS-E4	600-11106
6 ... 30 mm ¹⁾	NPN	Konektor, M5x0.5, 4-pin	FT 10-B-RLF2-NS-E4	600-11107
6 ... 15 mm ¹⁾	PNP	Kabel, 2 m, 4-žilový	FT 10-B-RLF1-PS-K4	600-11102
6 ... 15 mm ¹⁾	NPN	Kabel, 2 m, 4-žilový	FT 10-B-RLF1-NS-K4	600-11103
6 ... 30 mm ¹⁾	PNP	Kabel, 2 m, 4-žilový	FT 10-B-RLF2-PS-K4	600-11108
6 ... 30 mm ¹⁾	NPN	Kabel, 2 m, 4-žilový	FT 10-B-RLF2-NS-K4	600-11109
6 ... 15 mm ¹⁾	PNP	Kabel „pigtail“, 200 mm s konekt. M8, 4-pin	FT 10-B-RLF1-PS-KM4	600-11104
6 ... 15 mm ¹⁾	NPN	Kabel „pigtail“, 200 mm s konekt. M8, 4-pin	FT 10-B-RLF1-NS-KM4	600-11105
6 ... 30 mm ¹⁾	PNP	Kabel „pigtail“, 200 mm s konekt. M8, 4-pin	FT 10-B-RLF2-PS-KM4	600-11110
6 ... 30 mm ¹⁾	NPN	Kabel „pigtail“, 200 mm s konekt. M8, 4-pin	FT 10-B-RLF2-NS-KM4	600-11111

Snímací dosah	Spínací výstup	Druh připojení	Objednávací reference	Díl číslo
6 ... 15 mm	PNP	Kabel „pigtail“, 200 mm s konekt. M8, 3-pin	FT 10-B-RLF1-PS-KM3	600-11142
6 ... 15 mm	NPN	Kabel „pigtail“, 200 mm s konekt. M8, 3-pin	FT 10-B-RLF1-NS-KM3	600-11143
6 ... 30 mm	PNP	Kabel „pigtail“, 200 mm s konekt. M8, 3-pin	FT 10-B-RLF2-PS-KM3	600-11144
6 ... 30 mm	NPN	Kabel „pigtail“, 200 mm s konekt. M8, 3-pin	FT 10-B-RLF2-NS-KM3	600-11145

Včetně rybinové svorky MBD F 10 pro všechny typy

Konektorové připojení	Kabelové připojení
<p>153-00909</p>	<p>153-00910</p>

Připojení, 4-pinové	Připojení, 3-pinové
<p>154-00508</p>	<p>154-00509</p>

Referenční materiál	Snímací rozsah
Bílá (90 %)	6 ... 15 mm / 30 mm
Šedá (18 %)	7 ... 15 mm / 30 mm
Černá (6 %)	7 ... 15 mm / 30 mm

Příslušenství	
Připojovací kabely	Viz kapitola Příslušenství (str. 30)
Montážní konzoly	