

FT 55B-RH

Difuzní fotoelektrický snímač s potlačením pozadí



VÝZNAMNÉ VLASTNOSTI

- Přesně nastavitelné potlačení pozadí
- Spolehlivé snímací vlastnosti i u objektů s odlišnými barvami a povrchy
- Snadné seřízení díky zřetelně viditelnému světelnému bodu
- Otočné konektorové a kabelové připojení

Optické parametry		Funkce	
Snímací dosah	3 ... 800 mm ¹⁾	Indikace LED, zelená	Indikace napájecího napětí
Druh světla	LED, červené, 640 nm	Indikace LED, žlutá	Indikace spínacího výstupu / indikace znečištění
Velikost světelného bodu	Viz schéma na str. 9	Nastavení snímacího dosahu	Potenciometrem
		Možnosti nastavení	N.O./N.C. řídicím vstupem
		Výchozí nastavení	Max. snímací dosah (6 %)
Elektrické parametry		Mechanické parametry	
Napájecí napětí +U _B	10 ... 30 V DC ²⁾	Rozměry	50 × 50,08 × 23 mm ³⁾
Proud naprázdno I ₀	≤ 30 mA	Stupeň krytí	IP 69K & IP 67 ³⁾
Výstupní proud I _e	≤ 100 mA	Materiál krytu	PC-ABS
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. 9
Pohotovostní doba	< 300 ms	Teplota okolí: provoz	-20 ... +60 °C
Spínací výstup Q	PNP/NPN (viz schéma na str. 9)	Teplota okolí: skladování	-20 ... +80 °C
Výstupní funkce	N.O./N.C.	Hmotnost (konektorová verze)	35 g
Spínací frekvence f (ti/tp 1:1)	≤ 600 Hz	Hmotnost (kabelová verze)	125 g
Doba odezvy	830 μs	Odolnost vůči vibracím a nárazům	EN 60947-5-2
Řídicí vstup IN	+U _B = N.C. -U _B / Volný vstup = N.O.		

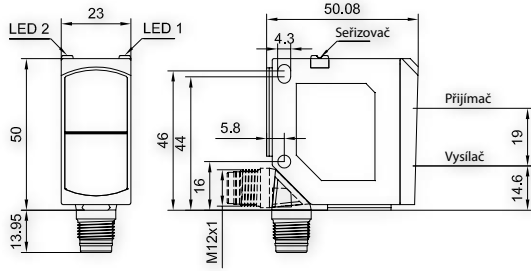
¹⁾ Referenční materiál: bílý, odrazivost 90 %

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

³⁾ S připojeným konektorem IP 67 / IP 69K

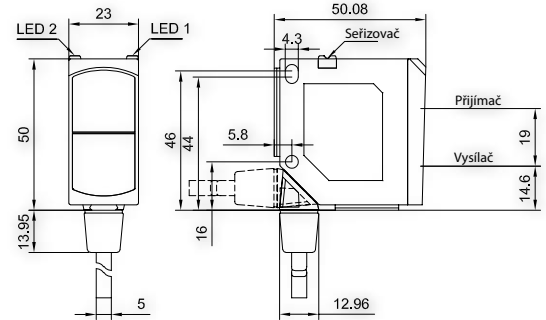
Snímací dosah	Spínací výstup	Druh připojení	Objednací reference	Díl číslo
3 ... 800 mm	PNP	Konektor, M12×1, 4-pin	FT 55B-RH-PS-L4	623-11012
3 ... 800 mm	NPN	Konektor, M12×1, 4-pin	FT 55B-RH-NS-L4	623-11013
3 ... 800 mm	PNP	Kabel 3 m, 4-wire	FT 55B-RH-PS-K4	623-11014
3 ... 800 mm	NPN	Kabel 3 m, 4-wire	FT 55B-RH-NS-K4	623-11015

Konektorové připojení



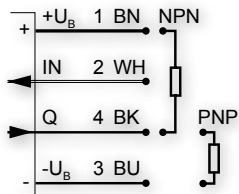
153-00785

Kabelové připojení



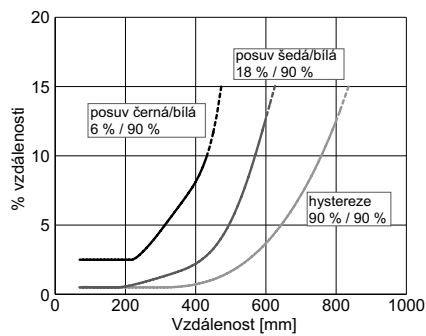
153-00784

Připojení 4-pinové



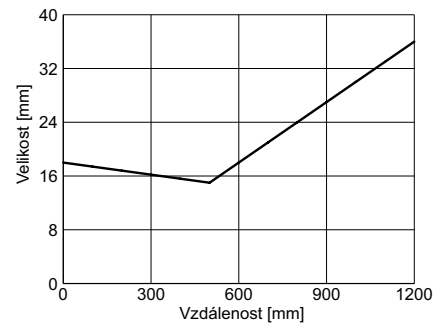
154-00312

Snímací charakteristiky



155-01080

Velikost světelného bodu



155-01082

Referenční materiál

Snímací dosah

bílá (90 %)
šedá (18 %)
černá (6 %)

3 ... 800 mm
5 ... 600 mm
15 ... 450 mm

Příslušenství

Montážní konzoly
Kabely

Viz str. 32
Viz str. 33