

FT 10-RH

Difuzní fotoelektrický snímač s potlačením pozadí



VÝZNAMNÉ VLASTNOSTI

- Subminiaturní snímač s přesně nastavitelným potlačením pozadí
- Přesné a spolehlivé snímání charakteristiky i při detekci objektů s proměnnými povrchy a barvami
- Spolehlivý provoz i při výskytu vysoce odrazivých a lesklých strojních částí v pozadí, díky užití zákaznických aplikačních integrovaných obvodů (technologie SensoPart ASIC)
- Statický a dynamický režim funkce Teach-in (při stojícím nebo probíhající procesu detekce), volitelný pomocí elektronického tlačítka Teach-in nebo řídicího vstupu

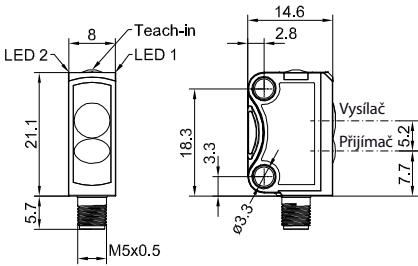
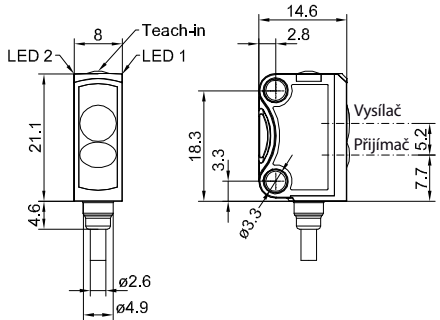
Optické parametry		Funkce	
Snímací dosah	5 ... 70 mm ¹⁾	Indikace LED, zelená	Indikace napájecího napětí
Rozsah nastavení	10 ... 70 mm ¹⁾	Indikace LED, žlutá	Indikace spínacího výstupu
Použité světlo	LED, červené, 650 nm	Nastavení snímacího dosahu	Tlačítkem Teach-in a řídicím vstupem ⁵⁾
Velikost světelného bodu	Viz schéma na str. 17	Režimy funkce Teach-in	Režim 1: během probíhajícího procesu
Opakovatelnost	0,45 mm ^{2,3)}	Možnosti nastavení	Režim 2: při stojícím procesu
Hystereze	≤ 2 mm ²⁾		N.O. / N.C. tlačítkem Teach-in a řídicím vstupem ⁵⁾
Posun šedá / bílá (18% / 90%)	≤ 3 mm ²⁾	Výchozí nastavení	Blokování tlačítka řídicím vstupem
Posun černá / bílá (6% / 90%)	≤ 4 mm ²⁾		Max. rozsah a N.O.
Elektrické parametry		Mechanické parametry	
Napájecí napětí +U _B	10 ... 30 V DC ⁴⁾	Rozměry	21,1 × 14,6 × 8 mm
Proud naprázdno I ₀	≤ 20 mA	Stupeň krytí	IP 67 ⁶⁾
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. 17
Zpoždění při zapnutí	< 300 ms	Teplota okolí: provoz	-20 ... +60 °C
Spínací výstup Q	PNP / NPN	Teplota okolí: skladování	-20 ... +80 °C
Výstupní funkce	N.O. / N.C.	Hmotnost (konektorová verze)	cca 3 g
Spínací frekvence f (ti/tp 1:1)	≤ 1000 Hz	Hmotnost (kabelová verze)	cca 22 g
Doba odezvy	500 μs	Hmotnost (s kabelem „pigtail“)	cca 10 g
Řídicí vstup, IN ³⁾	+U _B = funkce Teach-in -U _B = tlačítko blokováno Volný vstup = normální provoz		

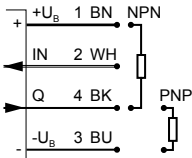
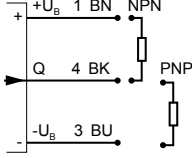
¹⁾ Referenční materiál bílý, odrazivost 90 % ²⁾ Při maximální snímací vzdálenosti ³⁾ Při stálých podmínkách okolního prostředí ⁴⁾ Max. zvlnění 10 %, v rozsahu U_B, ~ 50 Hz / 100 Hz

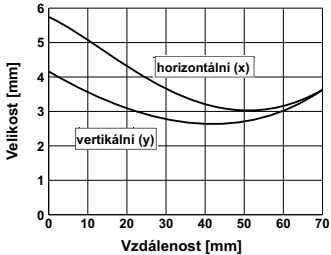
⁵⁾ Pouze 4-pinové provedení ⁶⁾ S připojeným konektorem IP 67

Snímací dosah	Spínací výstup	Druh připojení	Objednací reference	Díl číslo
5 ... 70 mm ¹⁾	PNP	Konektor, M5×0.5, 4-pin	FT 10-RH-PS-E4	600-11000
5 ... 70 mm ¹⁾	NPN	Konektor, M5×0.5, 4-pin	FT 10-RH-NS-E4	600-11004
5 ... 70 mm ¹⁾	PNP	Kabel, 2 m, 4-žilový	FT 10-RH-PS-K4	600-11001
5 ... 70 mm ¹⁾	NPN	Kabel, 2 m, 4-žilový	FT 10-RH-NS-K4	600-11005
5 ... 70 mm ¹⁾	PNP	Kabel „pigtail“, 200 mm s konekt. M8, 4-pin	FT 10-RH-PS-KM4	600-11002
5 ... 70 mm ¹⁾	NPN	Kabel „pigtail“, 200 mm s konekt. M8, 4-pin	FT 10-RH-NS-KM4	600-11006
5 ... 70 mm ¹⁾	PNP	Kabel „pigtail“, 200 mm s konekt. M8, 3-pin	FT 10-RH-PS-KM3	600-11003
5 ... 70 mm ¹⁾	NPN	Kabel „pigtail“, 200 mm s konekt. M8, 3-pin	FT 10-RH-NS-KM3	600-11007

Včetně rybinové svorky MBD F 10 pro všechny typy

Konektorové připojení	Kabelové připojení
	
153-01109	153-01110

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

Velikost světelného bodu

155-01770

Referenční materiál	Snímací rozsah
Bílá (90 %)	5 ... 70 mm
Šedá (18 %)	8 ... 70 mm
Černá (6 %)	8 ... 70 mm

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