

FT 25-C

RGB barevný snímač



VÝZNAMNÉ VLASTNOSTI

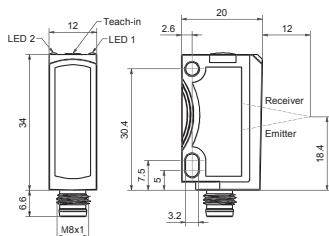
- Nejmenší RGB barevný snímač s vysokou spínací frekvencí ≤ 10 kHz
- Přesná detekce i nepatrných rozdílů kontrastu
- Velmi spolehlivý provoz i při detekci značek na chvějících se (vibrujících) a lesklých objektech
- Zpětná vazba prostřednictvím „odezvového světelného bodu“, úměrná kvalitě „naučeného“ jasu barvy

Optické parametry		Funkce	
Snímací dosah	12 mm	Indikace LED, zelená	Indikace napájecího napětí
Hloubka ostrosti	± 3 mm	Indikace LED, žlutá	Indikace spínacího výstupu
Druh světla	Červená LED, 633 nm Zelená LED, 525 nm Modrá LED, 460 nm	Nastavení citlivosti	Tlačítkem Teach-in a řídicím vstupem
Velikost světelného bodu	1×5 mm ²	Možnosti nastavení	N.O./N.C. tlačítkem Teach-in a řídicím vstupem
		Výchozí nastavení	Blokování tlačítka řídicím vstupem
			N.O.
Elektrické parametry		Mechanické parametry	
Napájecí napětí +U _B	10 ... 30 V DC ¹⁾	Rozměry	34 × 20 × 12 mm
Proud naprázdno I ₀	≤ 30 mA	Stupeň krytí	IP 67 / IP 69K ³⁾
Výstupní proud I _e	≤ 100 mA	Materiál krytu	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. 5
Pohotovostní doba	< 300 ms	Teplota okolí: provoz	-20 ... +55 °C ⁴⁾
Spínací výstup Q	Push-Pull	Teplota okolí: skladování	-20 ... +80 °C
Výstupní funkce	N.O./N.C.	Hmotnost (s kovovým konektorem)	10 g
Spínací frekvence f (ti/tp 1:1) ²⁾	Viz výběrová tabulka níže	Odolnost vůči vibracím a nárazům	EN 60947-5-2
Doba odezvy	Viz výběrová tabulka níže		

¹⁾ Max. 10 % zvlnění, v rozsahu U_B, ~ 50 Hz / 100 Hz ²⁾ f = 1 / (T × Nyq × 2) ³⁾ S připojeným konektorem IP 67 / IP 69K ⁴⁾ UL: -20 ... +50 °C

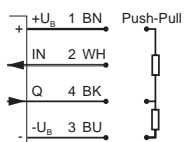
Spínací frekvence, f (ti/tp 1:1) ²⁾	Doba odezvy	Snímací dosah	Druh připojení	Objednávací reference	Díl číslo
≤ 10 000 Hz	≤ 50 μ s	12 ± 3 mm	Kovový konektor, M8x1, 4-pin	FT 25-C1-GS-M4M	607-21020
≤ 2 500 Hz	≤ 200 μ s	12 ± 3 mm	Kovový konektor, M8x1, 4-pin	FT 25-C2-GS-M4M	607-21021

Konektorové připojení



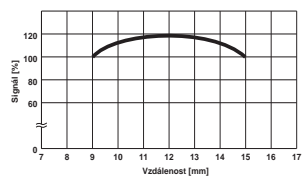
153-00995

Připojení 4-pinové



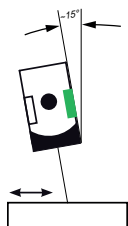
154-00320

Snímání charakteristika



155-01648

Montáž



155-01726

Příslušenství

Montážní konzoly

Viz str. 6

Připojovací kabely

Viz str. 7