

Kontrastní snímač s vícebarevným světlem



VÝZNAMNÉ VLASTNOSTI

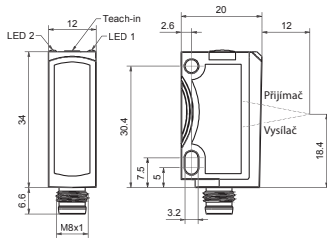
- Přesná detekce i nejméněších kontrastních rozdílů pomocí vícebarevného RGB vyhodnocení
- Velmi spolehlivý provoz i v případě chvějících se a lesklých objektů
- Jednoduché nastavení prostřednictvím velmi přesného a snadno viditelného světelného bodu
- Komunikace přes 3barevný světelný bod (jednoduchá, srozumitelná, jasně definovaná)
- Velmi přesné polohování díky velké snímací rychlosti 10 μ s

Optické parametry		Funkce	
Snímací dosah	12 mm	Indikace LED, zelená	Indikace napájecího napětí
Hloubka ostrosti	\pm 3 mm	Indikace LED, žlutá	Indikace spínacího výstupu
Druh světla	LED, červené, 633 nm LED, zelené, 525 nm LED, modré, 460 nm	Nastavení citlivosti	Tlačítkem Teach-in a řídicím vstupem
		Režimy funkce Teach-in	Režim 1: během probíhajícího procesu Režim 2: při stojícím procesu
		Možnosti nastavení	LO / DO (spínání na světlo/tmu) tlačítkem Teach-in a řídicím vstupem Blokování tlačítka řídicím vstupem
Elektrické parametry		Mechanické parametry	
Napájecí napětí U_B	10 ... 30 V DC ¹⁾	Rozměry	34 x 20 x 12 mm ³⁾
Proud naprázdno I_0	\leq 25 mA	Stupeň krytí	IP 69K & IP 673
Výstupní proud I_e	\leq 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. 7
Pohotovostní doba	$<$ 300 ms	Teplota okolí: provoz	-20 ... +55 °C ⁴⁾
Spínací výstup Q	PNP / NPN, push-pull	Teplota okolí: skladování	-20 ... +80 °C
Výstupní funkce	LO / DO	Hmotnost (konektorová verze)	10 g
Spínací frekvence f (ti/tp 1:1) ²⁾	Viz schéma na str. 7	Hmotnost (integrovaný kabel)	20 g
Doba odezvy	Viz schéma na str. 7	Odolnost vůči vibracím a nárazům	EN 60947-5-2
Rozptyl zpoždění dat (elektricky)	Viz schéma na str. 7		

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

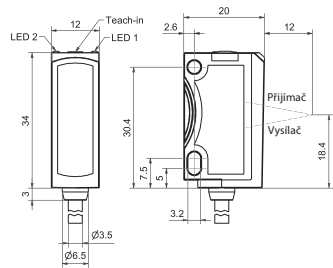
Spínací frekvence f (ti/tp 1:1) ²⁾	Doba odezvy	Rozptyl zpoždění dat	Druh připojení	Objednací reference	Díl číslo
\leq 25000 Hz	\leq 20 μ s	10 μ s	Kovový konektor, M8x1, 4-pin	FT 25-RGB1-GS-M4M	607-21011
\leq 25000 Hz	\leq 20 μ s	10 μ s	Integrovaný kabel: 150 mm s konektorem M12x1, 4-pin	FT 25-RGB1-GS-KL4	607-21010
\leq 10000 Hz	\leq 50 μ s	25 μ s	Konektor, M8x1, 4-pin	FT 25-RGB2-GS-M4	607-21017
\leq 10000 Hz	\leq 50 μ s	25 μ s	Integrovaný kabel: 150 mm s konektorem M12x1, 4-pin	FT 25-RGB2-GS-KL4	607-21018

Konektorové připojení



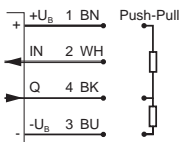
153-00995

Integrovaný kabel



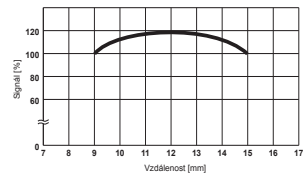
153-00996

Připojení 4-pinové



154-00320

Průběh signálu



155-01648

Příslušenství

Konzoly

Viz str. 8

Připojovací kabely

Viz str. 11