

ESSENTIAL COMPONENTS

Bulletin 45CLR ColorSight™

Optimalizace výrobních procesů za pomoci moderního, výkonného snímače barev

Přítomnost nebo nepřítomnost barevné značky může často odlišovat skupiny výrobků nebo výrobní vady. Schopnost detekce a klasifikace podle barev je v procesu montáže nebo balení výkonným nástrojem, který může zrychlit výrobu a zaručit kvalitu. Z těchto důvodů firma Rockwell Automation uvedla na trh řadu cenově dostupných, výkonných snímačů Allen-Bradley ColorSight, které splňují spolehlivostní a výkonové požadavky většiny vysokorychlostních výrobních procesů. Nejnovějším rozšířením řady je nový 45 CLR ColorSight, nové kompaktní řešení, které nabízí špičkový výkon a pokročilé vlastnosti pro použití v širokém spektru aplikací na bázi kontroly barev.

Pokročilé, cenově dostupné řízení výroby

ColorSight™ 45CLR je kompaktní snímač pro detekci barev se třemi výstupními kanály umožňujícími současné snímání tří různých barev. Modely s komunikací RS-485, které jsou také k dispozici, poskytují snímání až 5 barev a možnost komunikace skutečných RGB hodnot pro vzdálené zpracování dalších barev.

Učení barev, které mají být snímány, probíhá rychle a snadno dotekem tlačítka na snímači nebo pomocí funkce vzdáleného učení. Navíc funkce snímání barev ColorScan umožňuje naučit snímač 45CLR více různých barev v jednom kanálu nebo rozlišovat oblasti složené z různých barev – to je výraznou výhodou při kontrole nepravidelných, vícebarevných vzorů. Snímač 45CLR používá jako zdroj světla jednu bílou LED – na rozdíl od RGB modelů se zdrojem z více LED, které jsou na trhu – což přináší přesnější snímání v kompaktnějším provedení za výhodnější cenu. Navíc 3 rozměry snímané plochy a velká tolerance snímací vzdálenosti v kombinaci s krytím IP67 a rychle připojitelným mikro konektorem otočným o 270° pomáhají maximalizovat aplikační přizpůsobivost.



Snímač 45CLR – stejně jako další produkty řady Allen-Bradley ColorSight – byl vyvinut pro takové druhy snímání, které se běžně vyskytují v automobilovém průmyslu, potravinářství, balicích procesech výrobě elektronických součástek, papírenství nebo průmyslovém tisku. Ale tento ColorSight nové generace navíc nabízí zvýšený výkon v kompaktním, ekonomickém provedení, které dává nový rozměr již tak flexibilní řadě ColorSight, a umožňuje řešit ještě širší spektrum aplikací.

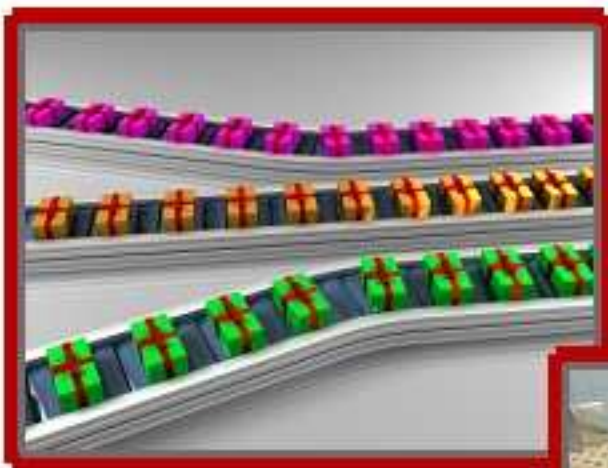
Vlastnosti:

- Vysoká tolerance snímací vzdálenosti zajišťuje spolehlivé snímání i pokud se vzdálenost cíle liší od naučeného nastavení
- Snadno použitelné tlačítko učení (3 kanály) a funkce vzdáleného učení (jeden kanál)
- Aktivační vstup
- Nastavitelná tolerance od vysoké přesnosti po univerzální rozpoznání barev
- Možnost prodloužení pulzu (50 ms off delay)
- Zamknutí tlačítka učení
- Kompaktní provedení s krytím IP67, konektor otočný o 270°

Výhody:

- Ekonomické, snadno aplikovatelné řešení pro snímání barev
- Detekce více barev, funkce ColorScan a vysoká tolerance snímací vzdálenosti umožňují řešit široké spektrum aplikací
- Komunikace skutečných RGB hodnot přes RS-485 pro vzdálené zpracování dalších barev

Typické použití snímače barev



Třídění balíků

Potravinářské aplikace



Další obory a aplikace:

- Automobilový průmysl
- Potravinářství
- Obalový průmysl
- Elektronické součástky
- Papírenství a tiskárny

VÝBĚR PRODUKTŮ pro nejpoblárnější modely



| Snímací vzdálenost [mm (in.)] | Velikost snímané plochy [mm (in.)] | Typ výstupu | Kat. číslo |
|----------------------------------|---------------------------------------|---------------|----------------|
| 12...32 (0.47...1.26) | 4 (0.15) kulatý @ 22 (0.86) | 3 PNP | 45CLR-5JPC1-D8 |
| | | RS-485, 1 PNP | 45CLR-5LPS1-D8 |
| | | RS-485, 1 NPN | 45CLR-5LNS1-D8 |

Pozn.: Další modely také k dispozici – viz katalog pro více informací

Kabeláž a příslušenství



| Popis | Kat. číslo |
|--|--------------|
| DC Micro Style QD kabeláž, 8-pin | 889D-F8AB-* |
| Komunikační kabel (RS-485) pro MicroLogix | 1763-NC01 |
| MicroLogix Advanced Interface Converter Module | 1761-NET-AIC |
| Montážní rámeček | 45BPD-BKT1 |
| Ochranný montážní rámeček | 45BPD-BKT2 |

* Délka v metrech. Standardní délky jsou 2, 5 a 10 metrů.

www.rockwellautomation.com

Power, Control and Information Solutions Headquarters

Americas: Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496 USA, Tel: (1) 414.382.2000, Fax: (1) 414.382.4944

Europe/Middle East/Africa: Rockwell Automation, Vorstlaan/Boulevard du Souverain 36, 1170 Brussels, Belgium, Tel: (32) 2 663 0600, Fax: (32) 2 663 0660

Asia Pacific: Rockwell Automation, Level 14, Core F, Cyberport 3, 100 Cyberport Road, Hong Kong, Tel: (852) 2887 4788, Fax: (852) 2508 1846