

Presné rozlišovanie farieb
Snímač farieb P1PF





Snímač farieb P1PF – procesne stabilné vyhodnocovanie farieb a intuitívna kontrola farieb

Snímač farieb P1PF kombinuje dva spôsoby zobrazenia farieb: Umožňuje technicky presné vyhodnotenie v RGB a ponúka vizuálne zrozumiteľné nastavenie pomocou HSL. Snímač farieb sa tak môže používať pre presné procesy, ako aj intuitívne pri každodennej obsluhu. Prostredníctvom rozhrania IO-Link je možné rozlišovať až osem farieb a pohodlne prispôbiť farebné tolerancie. S vysokou spínacou frekvenciou 8 kHz snímač P1PF spoľahlivo reaguje na rýchle zmeny farieb – dokonca aj pri náročných použitíach s vysokou rýchlosťou.



Najdôležitejšie vlastnosti produktu



9-LED stĺpcový graf na zobrazenie rozpoznanej farby

Farba rozpoznaná snímačom a zaučené referencie výstupov sa zobrazujú v reálnom čase, čo umožňuje okamžitú spätnú väzbu a jednoduchú justáž priamo na zariadení bez ďalších nástrojov.



Vysoká spínacia frekvencia pre dynamické procesy

So spínacou frekvenciou 8 kHz snímač spoľahlivo reaguje na rýchle zmeny farieb – ideálne pre použitie s vysokými dobami taktu alebo pohyblivými objektmi.



Parametrizácia v RGB a HSL

Snímač ponúka dva spôsoby zobrazenia farieb: technické v priestore RGB a vizuálne zrozumiteľné vo farebnom priestore HSL. Rozpoznávanie farieb sa tak dá presne prispôsobiť procesu a prevádzkovému prostrediu.



Až osem spínacích výstupov

Dva výstupy s možnosťou učenia na zariadení a šesť ďalších virtuálnych výstupov cez rozhranie IO-Link umožňujú rozpoznanie viacerých farieb len jedným snímačom.



P1PF v akcii



Farebne kódované triedenie obalov

Zabalené hračky sa automaticky triedia podľa farby. Obaly sa líšia vytlačeným farebným kódom, ktorý zodpovedá farbe hračky, ktorú obsahujú. Deteguje ho snímač farieb, ktorý potom riadi postúpenie obalu do príslušnej baliacej stanice. Vďaka vysokej spínacej frekvencii a presnej detekcii RGB dokáže snímač rozlišovať farby aj pri vysokých rýchlostiach a nasmerovať každý produkt do príslušnej stanice.

Kontrola osadenia poistiek

V automobilovom priemysle sa pri výrobe poistkových skríň pre osobné automobily používajú rôzne farby poistiek podľa ich kapacity v ampéroch. Snímač farieb kontroluje, či sú všetky konštrukčné diely správne umiestnené a priradené správneho typu. Svetlo odrazené od objektu sa vyhodnotí a získané údaje sa porovnávajú s určenými farebnými pozíciami v usporiadaní poistkovej skrine. Chýbajúce poistky alebo nesprávne farby sa okamžite rozpoznávajú, čo zaručuje bezchybné osadenie.



Rozpoznávanie uzáverov

Po procese plnenia a uzatvárania malých fľaštičiek vo farmaceutickom priemysle je potrebné zabezpečiť, aby mala každá fľaštička farebne zodpovedajúci uzáver. Snímač farieb umiestnený nad dopravníkom zaznamenáva hodnoty farieb každého uzáveru a kontroluje ich zhodu s uloženými referenčnými farbami. Vďaka svojej vysokej spínacej frekvencii pracuje snímač presne a spoľahlivo aj pri vysokých rýchlostiach prepravy.



Typické odvetvia



Automobilový priemysel



Baliaci priemysel



Potravinársky priemysel



Tlačiarenský priemysel

Prehľad o produktoch

Produkt	Rozmery	Druh svetla	Snímacia vzdialenosť/pracovný rozsah	Spínacia frekvencia	Výstup
 P1PF	50 × 50 × 20 mm (1P)	Biele svetlo	30...40 mm	8 kHz	NO



Všetky informácie a ďalšie zaujímavosti o snímačoch farieb nájdete na našej webovej stránke.





wenglor
the innovative family



www.wenglor.com
info@wenglor.com

NEWS_P1PF_0126_SK