

Silný výkon na barevných plochách

FT 55-CM – snímač barev v plném spektru



FT 55-CM – výkon, funkčnost, dosah

Kompaktní řada snímačů pro spolehlivou detekci nebo přiřazení barev



 made in Germany

Nový kompaktní snímač barev SensoPart je opravdu všestranný:

Snímač FT 55-CM nabízí rozsah funkcí a úroveň uživatelského komfortu, které jsou v jeho výkonnostní třídě nepřekonatelné.

Velký provozní dosah – nezávisle na vzdálenosti snímaného objektu – v kombinaci s flexibilní funkcí detekce barev umožňuje uplatnění v široké škále aplikací. Velký integrovaný LCD displej spolu se vzdálenou konfigurací prostřednictvím grafického uživatelského rozhraní SensoVisual a digitální komunikací IO-Link nastavuje nové standardy pro jednoduché ovládání a propojovací možnosti. Tato jedinečná kombinace činí snímač ideálním pro využití v náročných úlohách detekce a třídění barev například ve strojírenství, automobilovém, plastikářském, farmaceutickém nebo obalovém průmyslu.

CHARAKTERISTIKA FT 55-CM

- Stabilní detekční procesy díky inteligentní detekci barev nezávislé na snímací vzdálenosti
- Úsporné řešení možnosti uložení až dvanácti barev nebo úloh
- Provozně bezpečné spínací charakteristiky díky spolehlivému potlačení oslnění (dle typu)
- Intuitivní nastavení snímače pomocí integrovaného LCD displeje
- Individuální nastavení pro různé aplikace pomocí digitálního výstupu barevných hodnot přes digitální komunikaci IO-Link
- Stabilní snímací procesy u objemných nerovinných objektů díky spouštěcímu režimu

Všestranný snímač pro univerzální použití

Vysoká přesnost využitelná v široké škále rozmanitých aplikací



Kontrola automobilových pojistek
– barva a materiál



Kontrola lesklých blistrových balení



Rozlišování mezi leštěnými
a neleštěnými kovovými povrchy;
detekce fólií na lesklém povrchu



Inspekce víček nebo štítků

Velmi dobře připraveni se snímačem FT 55-CM:

Počet potenciálních aplikací vhodných pro využití snímače FT 55-CM je prakticky neomezený, ať již se jedná o přesné rozlišení barev na lesklých plochách nebo třídění a automatické přiřazování barevných objektů. Díky tomuto širokému výkonnostnímu rozsahu snímač vykazuje vynikající schopnosti v mnoha průmyslových odvětvích.



Barevná detekce obalových prvků

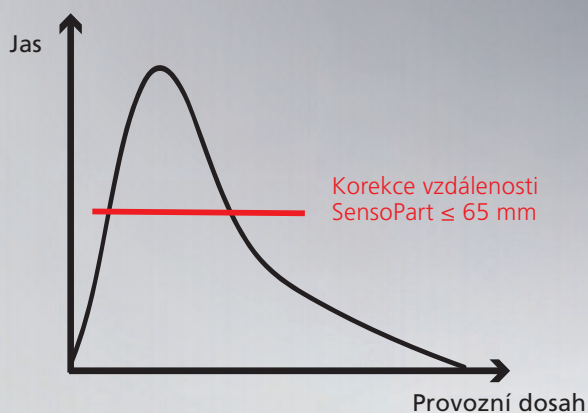
Typická odvětví:

- Automobilový průmysl
- Strojírenství
- Balicí stroje a zařízení
- Plastikářský průmysl
- Zpracování kovů
- Potravinářský a nápojový průmysl
- Farmaceutický průmysl

Inteligentní snímač barev mnoha talentů

Stabilní výkonnost v širokém rozmezí pracovních dosahů

Fyzikální charakteristika



Spolehlivá detekce jasu – nezávisle na vzdálenosti

Snímače barev se obvykle potýkají se skutečností, že jas objektu je vyhodnocován různě v závislosti na jeho vzdálenosti.

SensoPart řeší tento problém pomocí patentované metody korekce vzdálenosti, což umožňuje konzistentní vyhodnocování jasu v pracovním rozsahu až do 65 mm.

Stabilní detekční procesy jsou pak zaručeny i v případech, kdy snímané předměty nejsou dodávány ve správné poloze.

12 barev – 12 úloh – 1 snímač



Stačí jen jeden snímač

Mnoho aplikací vyžaduje vícenásobnou konfiguraci snímače, např. při produkci různých výrobních sérií.

Díky unikátní možnosti uložení až dvanácti barev v jednom snímači je možné pro různé výrobní série použít pouze jeden snímač.

Externí přepínání úloh není pak zapotřebí, protože všech dvanáct barev je kontrolováno současně.

Celkové náklady na instalaci snímačů v konkrétním výrobním zařízení jsou nižší díky optimálnímu hardwarovému řešení a kratším časům snímacích procesů i kratší instalační době.

Jednodušší než kdykoliv předtím

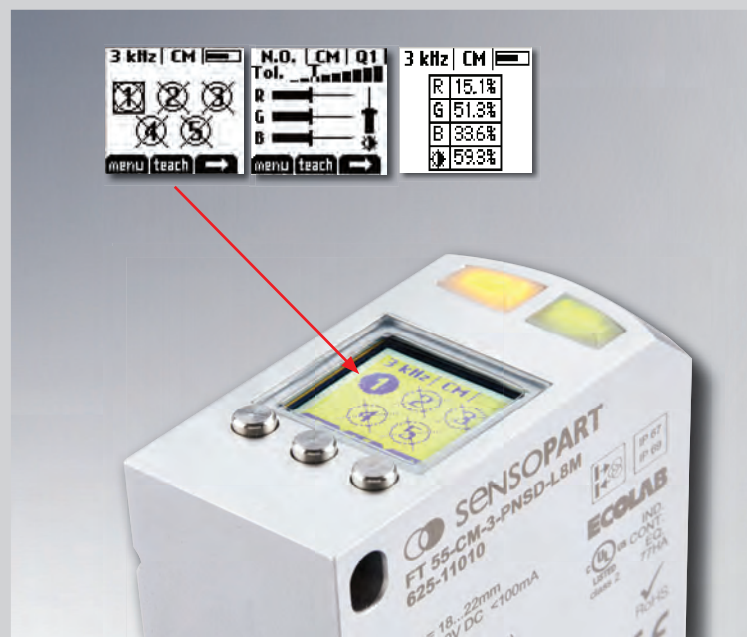
Intuitivní konfigurace snímače

Intuitivní a uživatelsky příjemné nastavení pomocí LCD displeje

Během vývojové fáze snímače byla pozornost zaměřena zejména na jeho snadné a intuitivní ovládání.

Pro docílení lepšího uživatelského komfortu, zejména pro jednoduchý přístup ke všem funkcím a jejich snadné využití SensoPart použil velký LCD displej se softwarovými tlačítky namísto standardního kryptického sedmisegmentového displeje.

Okamžitá zpětná vazba aktuálních hodnot zajišťuje přesné, rychlé a intuitivní nastavení snímače v různých aplikacích.



Snadno čitelný LCD displej zjednodušuje nastavení

Digitální výstup barevných hodnot přes IO-Link

Všechny verze snímače FT 55-CM jsou vybaveny rozhraním IO-Link, umožňujícím rychlou a uživatelsky přívětivou komunikaci při nastavení nebo přepínání mezi různými konfiguracemi snímače.

V obtížných aplikacích lze provádět přesné analýzy a následně optimalizovat konfiguraci snímače pomocí digitálního výstupu barevných hodnot.

Pro dosažení ještě vyššího uživatelského komfortu lze snímač připojit přímo k PC s operačním systémem Windows prostřednictvím rozhraní USB a využít volitelný konfigurační nástroj SensoIO.

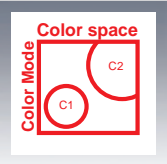
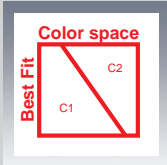

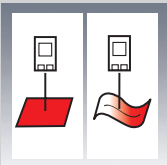

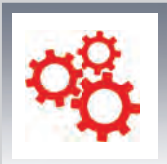



SensoIO – konfigurační nástroj pro snímače s IO-Link a příslušným softwarovým rozhraním

Odlišnost nemusí být jen v hardware

Snímač může být dokonale přizpůsoben každé aplikaci jen pomocí několika kliknutí

Přehled softwarových funkcí

	Režimy snímače Barevný režim Kontrola a vyhodnocení barev	Barevný režim kontroluje, zda je „naučená“ barva dostupná v rámci zadaných tolerancí.
	Best fit (BF) Třídění a přiřazování barev	Režim Best fit vyžaduje naučení nejméně dvou barev. Snímač pak rozhodne, která z těchto dvou barev je nejbližší barvě aktuálně zobrazené.
	Učení Rychlé učení Detailní učení	Rychlé nastavení parametrů možné přímo z úvodního zobrazení na displeji.
	Režimy učení Barevný bod Rozsahy barev	Rozsahy barev lze zaznamenat pomocí postupného učení–skenu. Ideální pro objemné nerovinné objekty nebo barevné přechody.
	Nastavení Tolerance; vyhodnocení jasu; rychlost; připojení nebo vyřazení barev	9-stupňové nastavení tolerance. Nastavitelná rychlost a průměrný přenosový výkon.
	Inteligentní funkce Čítač; zpoždění; jednotlivý snímek Volba konfigurace spínání na světlo/tmu NO/NC pro každý spínací výstup; Automatická detekce / PNP / NPN	Užitečné doplňkové funkce integrované do snímače, např. počítání objektů.
	Vstupy a výstupy Spoušť IO-Link Binární výstup	Spínací výstupy spojené s logickými operátory pro více barev. Digitální výstup barevných hodnot přes IO-Link.

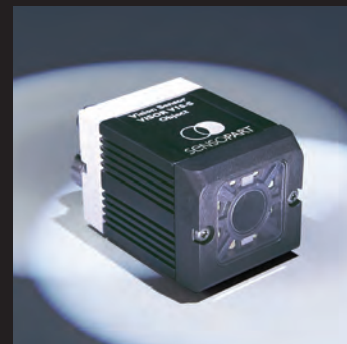
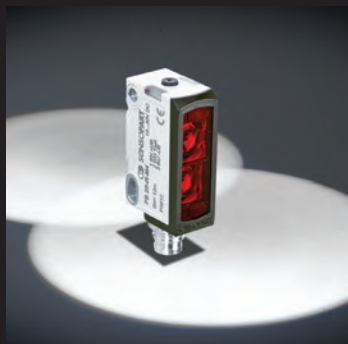


Optimální verze pro každou aplikaci

Nová generace snímačů barev je k dispozici v šesti verzích, které jsou pečlivě optimalizovány pro užití v různých aplikacích. Verze CM-1 má integrovaný polarizační filtr, který je velmi vhodný pro prostředí s výskytem lesklých povrchů.

Verze CM-3 je ideálním řešením tam, kde je požadován malý světelný bod, např. pro detekci kontrastních značek v tiskařském průmyslu. Pokud má být snímač instalován ve větší vzdálenosti od snímaného objektu, enormní pracovní dosah až do 150 mm nabízí verze CM-4.

Objednací reference	Dosah	Typická vlastnost	Výstupy	Barvy	Číslo výrobku
FT 55-CM-1-PNSD-L8M	12 až 32 mm	Potlačení lesku	5	12	625-11000
FT 55-CM-1-PNSDL-L5M			3	7	625-11001
FT 55-CM-3-PNSD-L8M	18 až 32 mm	Malý světelný bod	5	12	625-11010
FT 55-CM-3-PNSDL-L5M			3	7	625-11011
FT 55-CM-4-PNSD-L8M	20 až 150 mm	Velký dosah	5	12	625-11020
FT 55-CM-4-PNSDL-L5M			3	7	625-11021



“Již od založení v roce 1994 se společnost SensoPart stále zaměřuje na budoucnost. V duchu hesla: Poměříme se ne s tím, co je možné v současnosti, ale s myšlenkami dosažitelnými v budoucnosti. Mnoho převratných myšlenek se od té doby proměnilo v úspěšné produkty, nepostradatelné v moderní automatizační technice, které byly v minulých letech oceněny četnými cenami za inovativní řešení.

Dnes je SensoPart technologickým lídrem v mnoha oblastech průmyslové senzoričky. A stále má mnoho nápadů do budoucna.

SENZOROVÁ TECHNIKA

- Optické závory
- Bezdotykové spínače
- Laserové snímače
- Miniaturní snímače
- Snímače pro měření vzdálenosti
- Snímače barev
- Kontrastní snímače
- Antikolizní snímače
- Štěrbinové snímače
- Optické zesilovače
- Indukční snímače
- Kapacitní snímače
- Ultrazvukové snímače

KAMEROVÁ TECHNIKA

- Kamerové systémy
- Inteligentní kamery
- Optické snímače
- Objektové snímače
- Měření objektů
- Rozpoznávání barev
- Čtení kódů
- Osvětlení
- Objektivy

www.axima.cz

AXIMA

AXIMA, spol. s r. o.
Videňská 125
619 00 Brno
tel.: + 420 547 424 021
fax: + 420 547 424 023
obchod@axima.cz

Technická podpora:

Roman Krejčí
tel.: +420 547 424 024
mob: +420 725 939 275
rkrejci@axima.cz

AXIMA SLOVENSKO, s.r.o.
Továrenská 4077/37
SK-018 41 Dubnica nad Váhom
tel.: +421 424 468 225
fax: +421 424 468 224
obchod@aximaslovensko.sk
www.aximaslovensko.sk