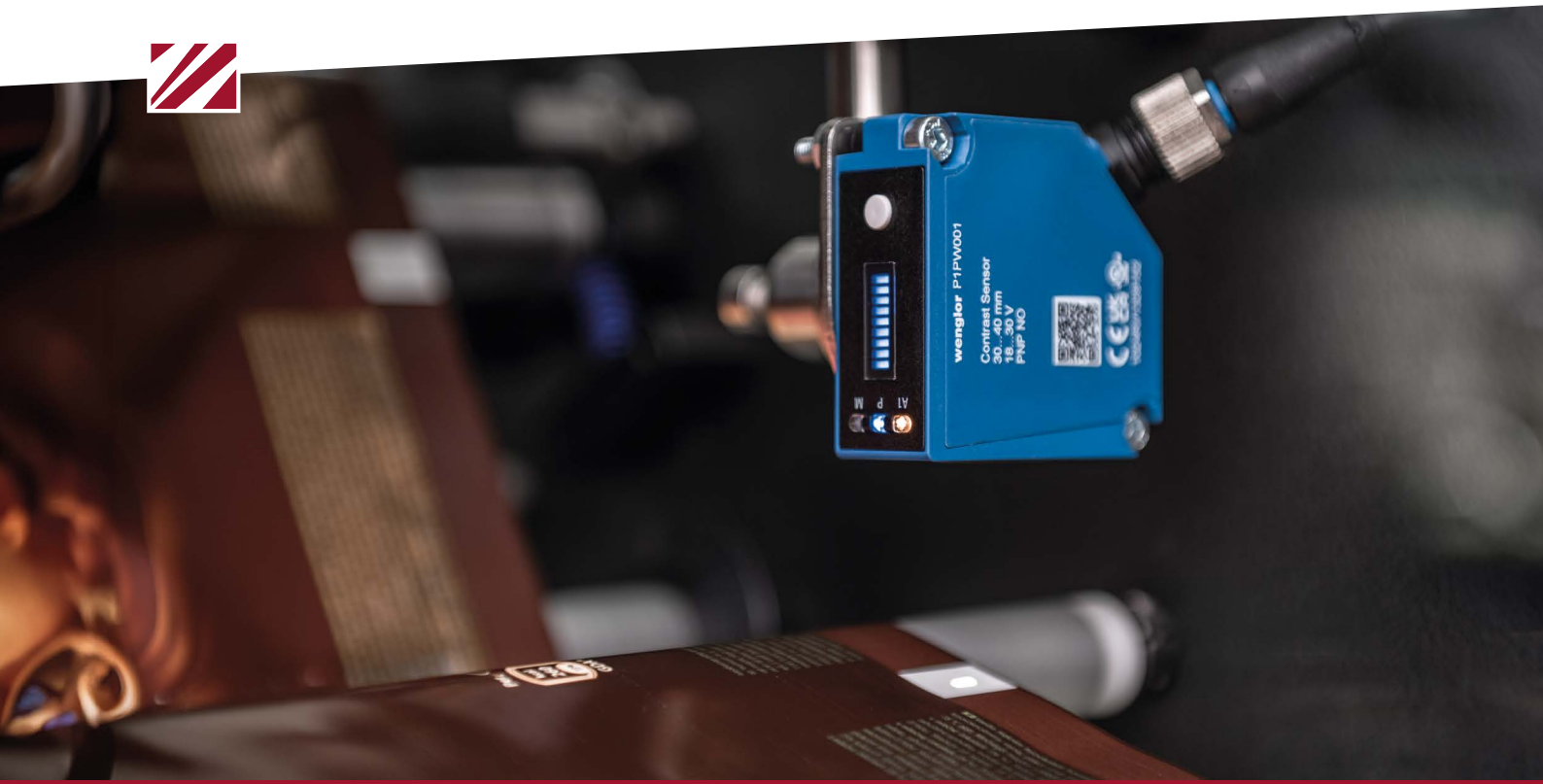
wenglor
the innovative family

Spoľahlivá detekcia najmenších kontrastných rozdielov

Snímače kontrastu P1PW



Maximálna flexibilita so snímačmi kontrastu P1PW

Tri predprogramované prevádzkové režimy umožňujú variabilné používanie snímačov P1PW ako snímačov tlačových značiek, snímačov kontrastu a na detekciu farebných rozdielov. Predprogramované nastavenia zabezpečujú rýchlu zmenu režimov, takže počas prevádzky nie sú potrebné žiadne individuálne nastavenia.

Režim tlačovej značky
Spoľahlivé rozlišovanie medzi značkou a pozadím vďaka využitiu najväčšieho rozdielu kontrastu farebného kanálu

Režim kontrastu
Detekcia najmenších rozdielov kontrastu vyhodnocovaním priemernej intenzity svetla všetkých farebných kanálov

Režim farieb
Spoľahlivá detekcia farebných rozdielov použitím hodnôt signálu všetkých farebných kanálov

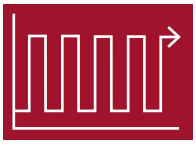




Najdôležitejšie prvky snímačov kontrastu P1PW



Integrované rozpoznanie skokov pre dynamické procesy
Stabilné rozpoznávanie rozdielov kontrastu sa dosahuje automaticky bez potreby opätovnej parametrizácie počas prebiehajúceho procesu.



Vysoká spínacia frekvencia 50 kHz
Aj dynamické aplikácie s veľmi vysokými procesnými rýchlosťami sú spoľahlivo riešené vďaka vysokej spínacej frekvencii a nízkemu chveniu.



Spoľahlivé rozpoznávanie vysoko lesklých povrchov
Automatické prispôsobenie intenzity svetla zaisťuje presnú detekciu rôznych povrchov.

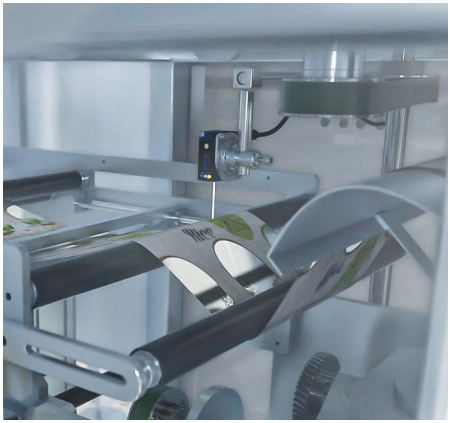


Rozpoznanie veľmi malých objektov
Homogénny a obdĺžnikový svetelný bod vyžarovaný ako dobre viditeľné biele svetlo zabezpečuje rozpoznanie najmenších objektov.

Spoľahlivá detekcia kontrastných značiek

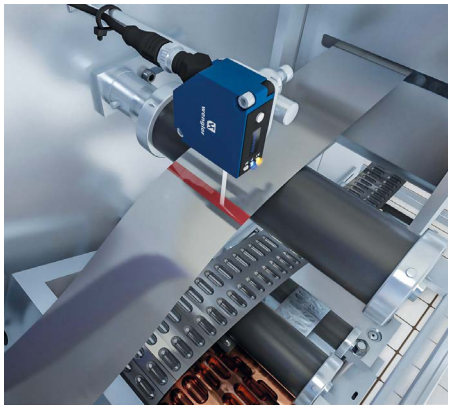
Snímače kontrastu rozpoznajú rozdiely v kontraste a farbe na najrôznejších materiáloch a povrchoch. Technológie s bielym svetlom LED alebo červeným laserovým svetlom umožňujú presnú detekciu polohy kontrastných značiek aj pri vysokých rýchlostiach stroja.



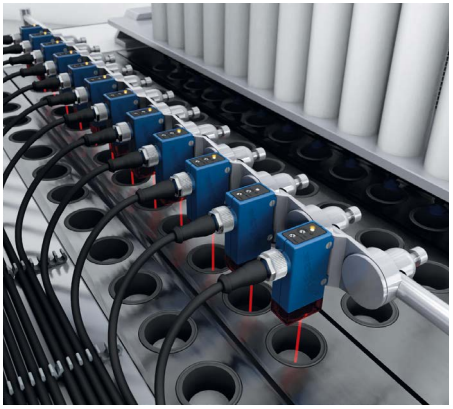


▼ **Kontrola farieb objektov** na kontrolu kvality na základe vizuálnych vlastností.

▶ **Rozpoznávanie tlačových značiek** na riadenie rôznych procesov, ako je zarovnanie a umiestnenie objektov alebo procesy rezania, zvárania a lepenia.



▼ **Kontrola konca materiálu** pomocou vizuálnych značiek, napríklad na včasnú výmenu kotúča fóliového materiálu.

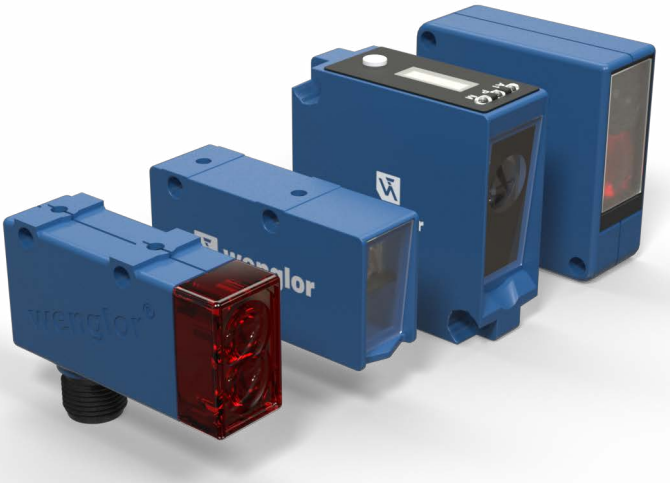


▼ **Detekcia rozdielov kontrastu** na rozlíšenie alebo kontrolu prítomnosti objektov.

Všetky podrobnosti a ďalšie kontrastné aplikácie nájdete na našej webovej stránke.

Prehľad o produktoch

Produkt	Rozmery	Druh svetla	Snímacia vzdialenosť/ pracovný rozsah	Spínacia frekvencia	Výstup
 YM24	54,5 × 27 × 16 mm (M)	Laser (červený)	150 mm	3 kHz	Antivalent
 YP11	50 × 50 × 20 mm (P)	Laser (červený)	100 mm	20 kHz 10 kHz	Antivalent Analógový 0...10 V
 P1MW	54,5 × 27 × 16 mm (M)	Biele svetlo	10...30 mm	14 kHz	Prepínateľný rozpínací/spínací kontakt
 P1PW	50 × 50 × 20 mm (1P)	Biele svetlo	30...40 mm	50 kHz	Antivalent





wenglor

the innovative family



www.wenglor.com
info@wenglor.com

NEWS_P1PW_1025_SK