

Novità prodotti

Pagina 1 di 2

Contatto:
Public Relations Office
wenglor sensoric group
E-mail: publicrelations@wenglor.com

27 maggio 2024



I sensori di contrasto P1PW rilevano le più piccole differenze di contrasto

Massima flessibilità grazie a tre modalità operative integrate

I sensori di contrasto della nuova serie P1PW di wenglor sensoric group rilevano le più piccole differenze di contrasto su una vasta gamma di superfici e materiali. I sensori a luce bianca sono in grado di riconoscere in modo affidabile marcature dai colori intensi a quelli tenui anche in processi rapidi su qualsiasi sfondo. Tre modalità operative integrate consentono di utilizzare i sensori P1PW in modo variabile come lettori di tacche, sensori di contrasto e per il rilevamento di differenze di colore. Una memoria di lavoro garantisce un rapido cambio di lotto, in modo che non siano necessarie impostazioni individuali durante il funzionamento.

Grazie alle tre modalità operative integrate i sensori di contrasto P1PW offrono la massima flessibilità. Con la luce bianca emessa e la valutazione differenziata della luce ricevuta in base ai valori di rosso, verde e blu, i sensori rilevano anche le marcature con la minima differenza di contrasto. Il principio di funzionamento è convincente: mentre in modalità marcatura è possibile distinguere in modo affidabile tra marchio e sfondo utilizzando la maggiore differenza di contrasto di un canale cromatico, in modalità contrasto la valutazione dell'intensità luminosa media di tutti i canali cromatici consente di riconoscere le più piccole differenze di contrasto. La modalità colore consente di rilevare in modo sicuro le differenze di colore utilizzando i valori di segnale di tutti i canali cromatici. Grazie all'adattamento automatico dell'intensità luminosa durante il Teach-in in tutte le modalità, i sensori P1PW rappresentano la soluzione anche per situazioni di processo complesse con materiali colorati, lucidi e trasparenti.

Riconoscimento affidabile delle tacche di contrasto, anche nei processi dinamici

La serie P1PW è ideale per i processi dinamici: con il riconoscimento dei salti integrato, il rilevamento stabile delle differenze di contrasto avviene in modo autonomo, senza la necessità di un nuovo settaggio durante il processo in corso. Anche le applicazioni dinamiche con velocità di processo molto elevate vengono portate a termine in modo sicuro grazie all'elevata frequenza di commutazione di 50 kHz e al jitter ridotto. Inoltre, la regolazione automatica dell'intensità luminosa garantisce il rilevamento preciso di una vasta gamma di superfici, anche quelle molto lucide. Il punto luce omogeneo e rettangolare emesso come luce bianca altamente visibile rileva in modo affidabile anche gli oggetti più piccoli.

Elevata facilità d'uso grazie al display a LED a barre integrato

L'inizializzazione avviene in modo intuitivo con la semplice pressione di un tasto. Anche l'impostazione della modalità di funzionamento viene effettuata direttamente sul dispositivo, pertanto non sono necessari strumenti di impostazione. I sensori P1PW forniscono in qualsiasi momento un chiaro feedback sulla qualità di Teach-in e sulla stabilità del processo in corso grazie al display a LED a barre integrato. La facilità d'uso garantisce un adattamento ottimale alle applicazioni più complesse. Tramite il codice QR stampato è possibile richiamare direttamente le informazioni rilevanti sul prodotto. I dadi inseribili nella custodia consentono un montaggio a filo e flessibile dei sensori, ulteriormente facilitato dal connettore maschio girevole di 270 gradi.

Novità prodotti

Pagina 2 di 2

Panoramica degli highlights:

- Tre modalità Teach integrate: marcatura, contrasto e colore
- Indicatore a LED a barre per la configurazione e la visualizzazione del valore di contrasto
- Riconoscimento dei salti integrato per processi dinamici
- Elevata frequenza di commutazione di 50 kHz
- Regolazione automatica dell'intensità luminosa per il rilevamento preciso di una vasta gamma di superfici
- Piccolo punto luce omogeneo e rettangolare per il rilevamento degli oggetti più piccoli
- Interfaccia IO-Link integrata

circa 3.400 caratteri

Testo: wenglor Public Relations Office

Riferimento immagine: wenglor

Informazioni sulle immagini

I sensori di contrasto della serie P1PW di wenglor sensoric group rilevano le più piccole differenze di contrasto e colore su una vasta gamma di superfici e materiali.

Informazioni su wenglor sensoric group

wenglor sensoric group sviluppa sensori, sistemi di sicurezza e prodotti Machine Vision innovativi con interfacce intelligenti e software per l'industria di tutto il mondo. Fondata nel 1983, wenglor è oggi uno dei più importanti fornitori high-tech del mondo per l'industria automatizzata. Le soluzioni di wenglor sensoric group consentono di sfruttare le tendenze dell'Industria 4.0, dell'Internet delle Cose, delle tecnologie 3D, della robotica e dell'intelligenza artificiale (AI), preservando le risorse e aumentando la qualità e la sicurezza dei prodotti fabbricati. L'azienda familiare, giunta alla seconda generazione, è presente in tutto il mondo con 28 filiali in 53 Paesi. Oltre alla sede centrale a Tettwang, il gruppo aziendale con oltre 1.100 dipendenti sviluppa e produce i suoi prodotti pluribrevettati anche a Monaco di Baviera, Berlino, Sibiu (Romania), Perth (Scozia), La Chevrolière (Francia) e Belgrado (Serbia).