

Distinction précise des couleurs
Capteur de couleur P1PF





Capteur de couleur P1PF : évaluation stable des couleurs et contrôle intuitif des couleurs

Le capteur de couleur P1PF combine deux points de vue sur la couleur : il permet une évaluation technique précise en RVB et offre un réglage visuellement compréhensible au moyen de HSL. Le capteur de couleur peut ainsi être utilisé aussi bien pour des processus précis que de manière intuitive au quotidien. Jusqu'à huit couleurs peuvent être différenciées, et les tolérances de couleur peuvent être adaptées facilement via IO-Link. Avec une fréquence de commutation élevée de 8 kHz, le capteur P1PF réagit de manière fiable aux changements de couleur rapides, même dans les applications exigeantes à haute vitesse.



Produits phares



Bargraphe à 9 LED pour l'affichage de la couleur détectée

La couleur détectée par le capteur ainsi que les références acquises des sorties sont affichées en temps réel – pour un retour d'information immédiat et un réglage facile directement sur l'appareil, sans outil supplémentaire.

Fréquences de commutation élevées pour process dynamiques

Avec une fréquence de commutation de 8 kHz, le capteur réagit de manière fiable aux changements de couleur rapides – idéal pour les applications avec des temps de cycle élevés ou des objets en mouvement.



Paramétrage en RVB et HSL

Le capteur offre deux visions de la couleur : l'une technique dans l'espace couleur RVB, l'autre visuelle dans l'espace couleur HSL. Cela permet d'adapter précisément la reconnaissance des couleurs au processus et à l'environnement de l'opérateur.



Jusqu'à huit sorties TOR

Deux sorties programmables sur l'appareil et six sorties virtuelles supplémentaires via IO-Link permettent la détection de plusieurs couleurs avec un seul capteur.



Le capteur P1PF en action



Contrôle de position des fusibles

Dans l'industrie automobile, des fusibles de différentes couleurs sont montés lors du montage de boîtes à fusibles de voitures particulières en fonction de l'ampérage. Un capteur de couleur vérifie que tous les composants sont correctement positionnés et affectés au bon type. La lumière réfléchie par l'objet est analysée et les données obtenues sont comparées aux positions de couleur spécifiées dans la disposition de la boîte à fusibles. Les fusibles manquants ou les couleurs incorrectes sont immédiatement détectés, ce qui garantit un montage sans erreur.

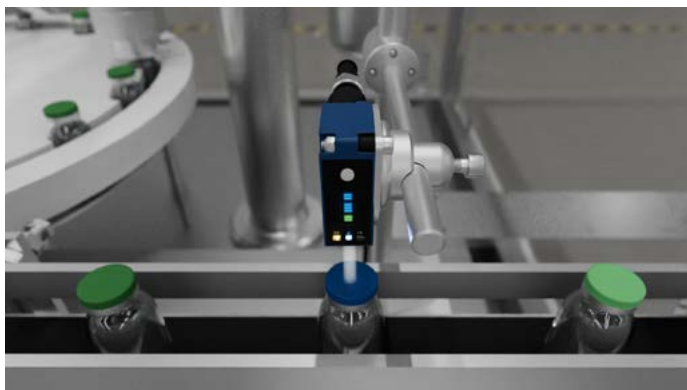
Tri des emballages par code couleur

Les jouets emballés sont automatiquement triés par couleur. Les emballages se distinguent par un code couleur imprimé qui correspond à la couleur du jouet qu'ils contiennent. Celui-ci est détecté par un capteur de couleur, après quoi le transfert de l'emballage vers la station d'emballage correspondante est commandé. Grâce à une fréquence de commutation élevée et à une détection RVB précise, le capteur peut distinguer les couleurs même à des vitesses élevées et diriger chaque produit vers la station correspondante.



Détection des bouchons de femeture

Après le processus de remplissage et de fermeture de petites bouteilles dans l'industrie pharmaceutique, il est important de s'assurer que chaque bouteille est munie d'un bouchon de couleur assortie. Un capteur de couleur placé au-dessus du convoyeur enregistre les valeurs de couleur de chaque couvercle et vérifie qu'elles correspondent aux couleurs de référence enregistrées. Grâce à sa fréquence de commutation élevée, le capteur fonctionne de manière précise et fiable, même à des vitesses de transport élevées.



Secteurs types



Industrie automobile



Industrie de l'emballage




Industrie agroalimentaire



Industrie graphique

Aperçu des produits

Produit	Forme de construction	Type de lumière	Plage de détection/plage de travail	Fréquence de commutation	Sortie
 P1PF	50 × 50 × 20 mm (1P)	Lumière blanche	30...40 mm	8 kHz	NO



Vous trouverez tous les détails et des informations complémentaires sur les capteurs de couleur sur notre site Web.





wenglor
the innovative family



www.wenglor.com
info@wenglor.com