

Performances brillantes
Capteurs de brillance GM04



Produits phares



Fiabilité élevée

- Adaptabilité à différents matériaux
- Fiabilité en cas de vibrations ou d'inclinaisons



Utilisation universelle

- Grande plage de travail de 5 à 40 mm
- Plage de température de -25 à 60 °C
- Indice de protection IP67



Fonctions supplémentaires via IO-Link

- Sortie d'intensité de brillance
- Condition Monitoring
- Configuration à distance pratique



Vous trouverez des informations complémentaires sur les capteurs de brillance sur notre site Web.





Fonctionnement des capteurs de brillance

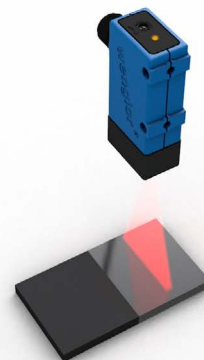
Les capteurs de brillance détectent le degré de brillance d'une surface, c'est-à-dire la part de lumière réfléchie par la surface. Son fonctionnement repose sur la réflexion diffuse, notamment sur la polarisation de la lumière. Les deux photodiodes du récepteur analysent chacune les conditions d'éclairage et déterminent ainsi le degré de brillance.

Surfaces brillantes :

Sur les surfaces brillantes, la lumière se reflète directement dans une direction donnée. Le sens de polarisation de la lumière est maintenu.

Surfaces mates :

Sur les surfaces mates, la lumière est diffuse, autrement dit elle est diffusée dans de nombreuses directions différentes. Aucun sens de polarisation reconnaissable.



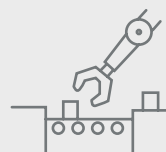
Secteurs et applications



Industrie pharmaceutique



Industrie automobile



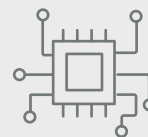
Construction mécanique



Industrie du bois



Industrie agroalimentaire



Industrie électronique et photovoltaïque

Contrôle de présence d'étiquettes sur les boîtes métalliques brillantes

Dans l'industrie de l'emballage, les étiquettes sont apposées sur les boîtes de conserve dans des étiqueteuses à colle chaude. Pour garantir un haut standard de qualité, l'application correcte des étiquettes sur les boîtes correspondantes doit être vérifiée. À cet effet, un capteur de brillance avec lumière laser est installé à côté de la ligne de convoyage. Le capteur détecte la différence de degré de brillance entre la boîte de conserve brillante et l'étiquette mate. Cela permet de garantir un contrôle de présence fiable.



Aperçu des produits



Produit		Plage de travail	Caractéristiques	Sortie
	GM04PB2	5...40 mm	Potentiomètre, M12 × 1 ; 4 pôles	PNP, contact à fermeture
	GM04PD2	5...40 mm	Potentiomètre, M12 × 1 ; 4 pôles	PNP, contact à ouverture



wenglor
the innovative family



www.wenglor.com
info@wenglor.com

NEWS_GLS_0325_FR