

Desempenho brilhante
Sensores de brilho GM04



Destaques do produto



Elevada confiabilidade

- Adaptabilidade a diferentes materiais
- Confiável em vibrações ou inclinações



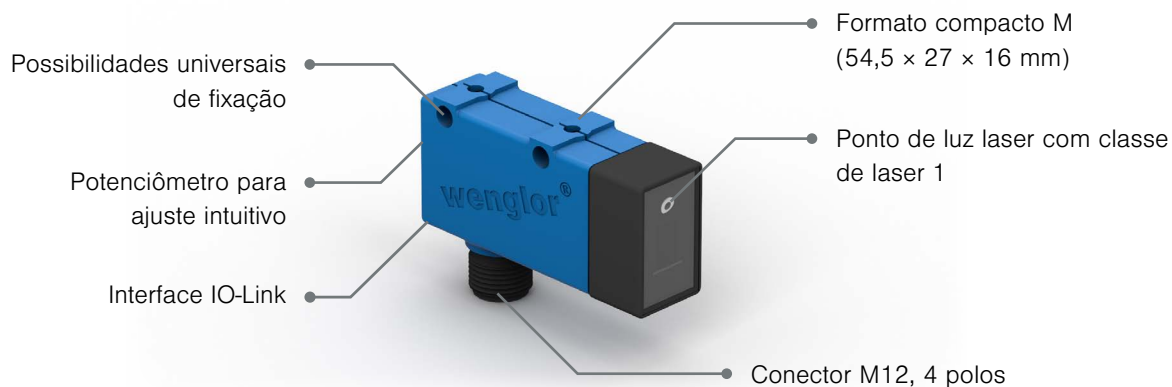
Utilização universal

- Alcance de trabalho de 5 até 40 mm
- Faixa de temperatura de -25 até 60 °C
- Classe de proteção IP67



Funções adicionais via IO-Link

- Saída de intensidade de brilho
- Condition Monitoring
- Configuração remota confortável



Encontre todos os detalhes e outras informações sobre os sensores de brilho em nosso site.





Modo de funcionamento do sensor de brilho

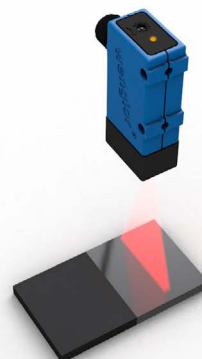
O sensor de brilho detecta o grau de brilho de uma superfície, ou seja, a porção de luz que é refletida pela superfície. O modo de funcionamento baseia-se na reflexão e remissão da luz, especialmente na polarização da luz. Os dois fotodiodos no receptor avaliam as condições de luz e determinam assim o grau de brilho.

Superfícies brilhantes:

Em superfícies brilhantes, a luz reflete diretamente em uma determinada direção. A direção de polarização da luz é mantida.

Superfícies foscas:

Em superfícies foscas, a luz é difusa, o que significa que é dispersada em muitas direções diferentes. Nenhuma direção de polarização detectável.



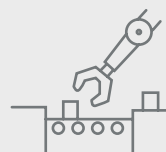
Indústrias e aplicações



Indústria farmacêutica



Indústria automotiva



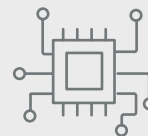
Engenharia mecânica



Indústria madeireira



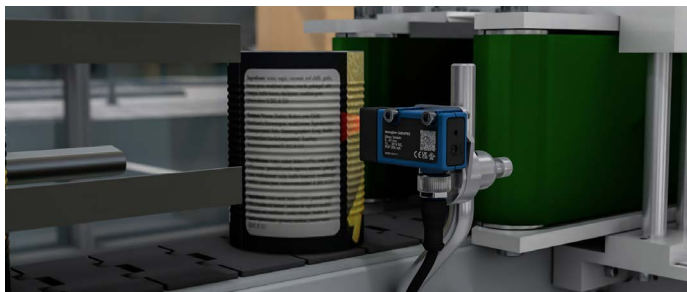
Indústria alimentícia



Indústria eletrônica e solar

Controle de presença de etiquetas em latas brilhantes

Na indústria da embalagem, as etiquetas são aplicadas às latas nas chamadas máquinas de etiquetagem de cola quente. Para garantir um alto padrão de qualidade, é necessário verificar se as etiquetas foram aplicadas corretamente nas latas correspondentes. Para isso, é instalado um sensor de brilho com luz laser ao lado da linha de transporte. O sensor detecta o grau de brilho diferente entre a lata de alto brilho e a etiqueta fosca. Assim, é possível um controle de presença seguro.



Visão geral do produto



Produto		Área de trabalho	Características	Saída
	GM04PB2	5...40 mm	Potenciômetro, M12 × 1; 4 polos	PNP, contato NA
	GM04PD2	5...40 mm	Potenciômetro, M12 × 1; 4 polos	PNP, contato NF



wenglor
the innovative family



www.wenglor.com
info@wenglor.com