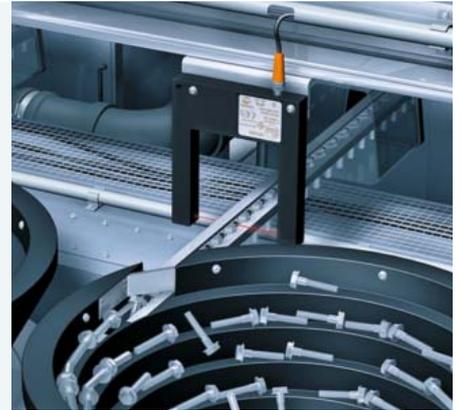




Positionssensoren

# Kleinstobjekte präzise erfassen mit den Laser-Gabellichtschranken.



Gabellichtschranken / Winkellichtschranken



Präziser Laser erkennt Kleinstteile bereits ab  $\varnothing 30 \mu\text{m}$  zuverlässig.

Schnelle Inbetriebnahme ohne Justage von Sender und Empfänger.

- ↻ Signalisierung von Verschmutzungen durch permanente Kontrolle der Lichtmenge.
- ↻ Sensormodi (Power, Speed, High Resolution) applikations-spezifisch einstellbar.



IO-Link



Sichtbares Rotlicht



IP 67



Class 1 laser

## Höchste Genauigkeit im Mikrometerbereich

Die neuen Geräte von ifm finden in der Teileüberwachung feinmechanischer, medizinischer oder anderer Kleinstkomponenten ihre Anwendung. Dank des präzisen Lasers erkennt die Gabellichtschranke bereits Objekte mit einem Durchmesser von nur  $30 \mu\text{m}$ .

## Einstellungen und Diagnose mit IO-Link

Dank IO-Link ist zudem eine Anpassung an die individuellen Prozessanforderungen und Arbeitsumgebungen möglich. So werden im Power-Modus dank höherer Lichtintensität Objekte auch unter erschwerten Bedingungen zuverlässig erfasst. Im Speed-Modus sind Schaltfrequenzen von bis zu  $10.000 \text{ Hz}$  möglich. Zudem wird eine verschmutzte Optik vom Sensor selbstständig erkannt. So kann dieser rechtzeitig gereinigt und die Prozesssicherheit gewährleistet werden.

