

Lichtleitersensor OCF

Klein, präzise, widerstandsfähig



Lichtleistersensor OCF



Hirn und Auge

Kein Platz für optische Sensoren? Gibt es nicht. Der Lichtleistersensor OCF eröffnet auch in kleinsten Lücken ausreichend Raum, um Objekte zu detektieren und die Prozessqualität zu überwachen. Das macht der Sensor natürlich nicht allein, sondern agiert als Hirn im Hintergrund/Schaltschrank, während die passende Faseroptik – davon bieten wir einen ganzen Strauß – in der Nische die Aufgabe des Auges übernimmt.

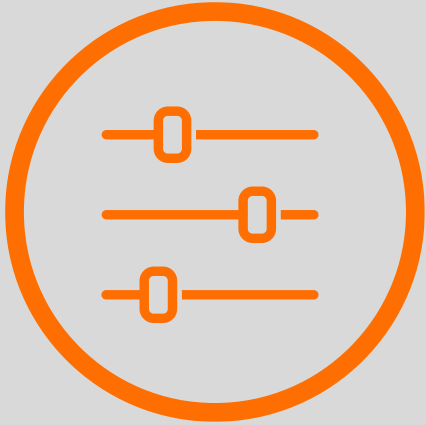
Die Faseroptik können Sie übrigens dank cleverer Steckverbindung ganz einfach und komfortabel mit dem OCF verbinden – schraub- und fehlerfrei.

Genauso komfortabel geht's auch im Betrieb weiter: Mehrsprachige geführte Inbetriebnahme? Find-me? Clean-me? Alles drin, alles dran. Plus OLED-Display. Plus IO-Link. Automatisiererherz, was willst du mehr?

Das möchten Sie sich ganz genau anschauen? Kein Problem!
Mehr Infos gibt's unter ifm.com/de/ocf



OCF – aus guten Gründen.



Bestmögliche Leistung in jeder Applikation

Dank sechs Betriebsmodi
für präzise Erkennung in
verschiedensten Anwendungen.



Dual-Channel: smart und trotzdem schnell

Zwei Schaltausgänge für schnelle
Prozesse sowie Diagnosefunktionen
mittels IO-Link.



Schnelle Einrichtung und intuitive Menüführung

OLED-Display, logische
Drei-Tasten-Bedienung und ein
geführtes, 9-sprachiges Menü.



Intelligentes Klemmsystem und Fiberlocking

Werkzeuglose Montage und
simples Einstecken der Faseroptik.

Applikationsübersicht

Erkennen von Kleinteilen

Schrauben in einem Wendelförderer

Aufgabe

Prüfen, ob die Schiene zur Weiterverarbeitung gefüllt ist.

Herausforderung

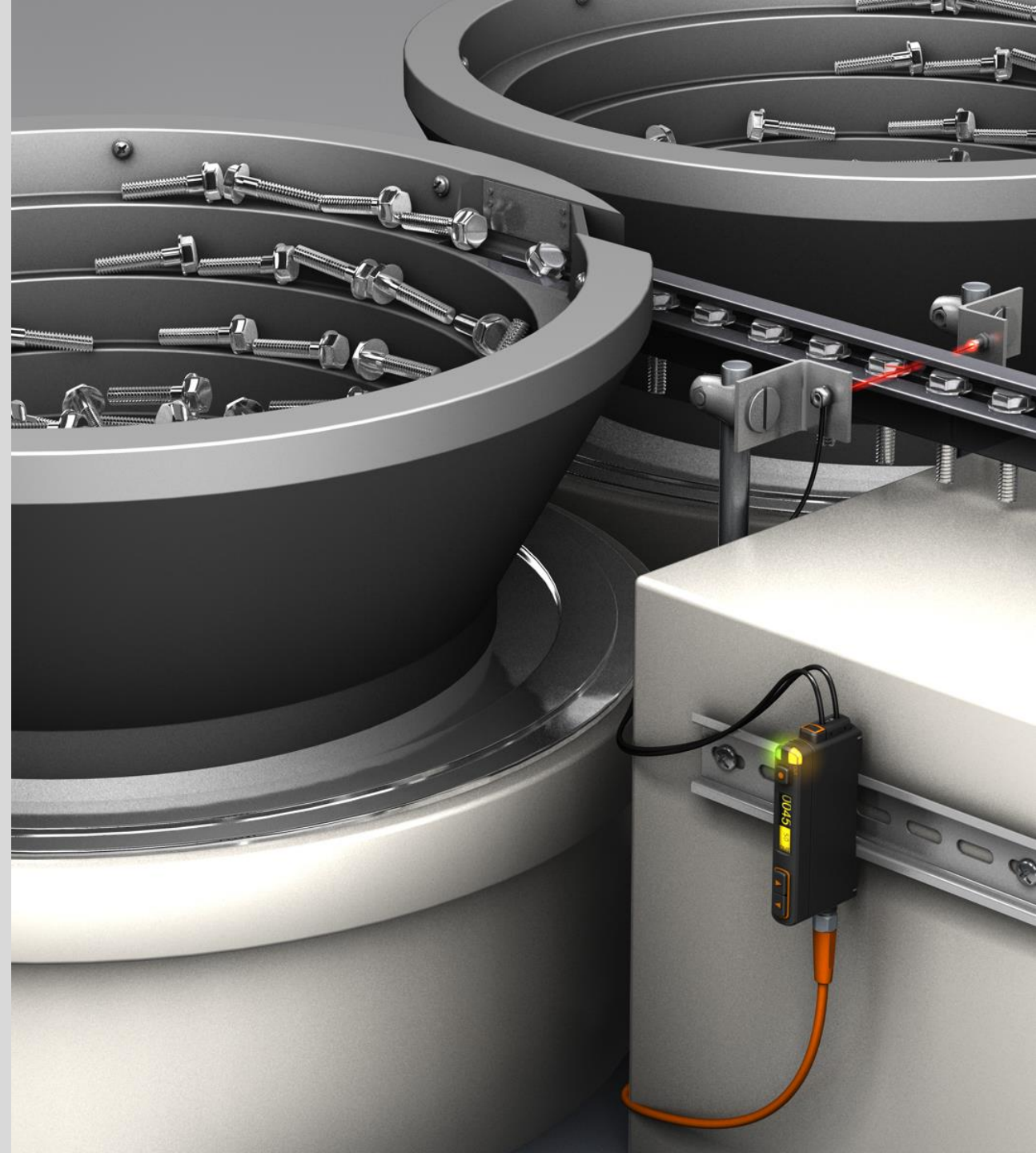
Kleinteile und beengter Bauraum durch Führungsschiene.

Wesentlicher Vorteil

Dank fokussierter Optik und sehr kleinen Lichtpunktdurchmessern kann jedes einzelne Teil erkannt werden. Mittels IO-Link können die Teile außerdem gezählt werden.



Lichtleitersensor OCF
Produktvorstellung



Applikationsübersicht

Erkennen von Kleintteilen

Flaschenabfüllanlage

Aufgabe

Überprüfen der Flaschenzufuhr und des Vorhandenseins eines Deckels.

Herausforderung

Die Flaschen bewegen sich mit sehr hoher Geschwindigkeit.

Wesentlicher Vorteil

Dual-Channel ermöglicht, dass nicht nur die sich schnell bewegenden Flaschen erfasst, sondern dass gleichzeitig Diagnosefunktionen über IO-Link genutzt werden können.



Lichtleitersensor OCF
Produktvorstellung



Applikationsübersicht

Detektion von schwer erkennbaren Objekten

Füllstandskontrolle

Aufgabe

Erfassen, ob ein Mindestfüllstand in transparenten Gefäßen erreicht ist.

Herausforderung

Das Gefäß und die Flüssigkeit sind transparent.

Wesentlicher Vorteil

Die sechs Betriebsmodi, sowie weitere Funktionalitäten verhindern Fehlschaltungen und sorgen für eine langfristige Funktionsstabilität, auch bei schwer detektierbaren Objekten.



Lichtleitersensor OCF
Produktvorstellung



Applikationsübersicht

Einsatz in anspruchsvollen Umgebungen

Positionsüberwachung

Aufgabe

Kontrolle der optimalen Positionierung eines Bauteils.

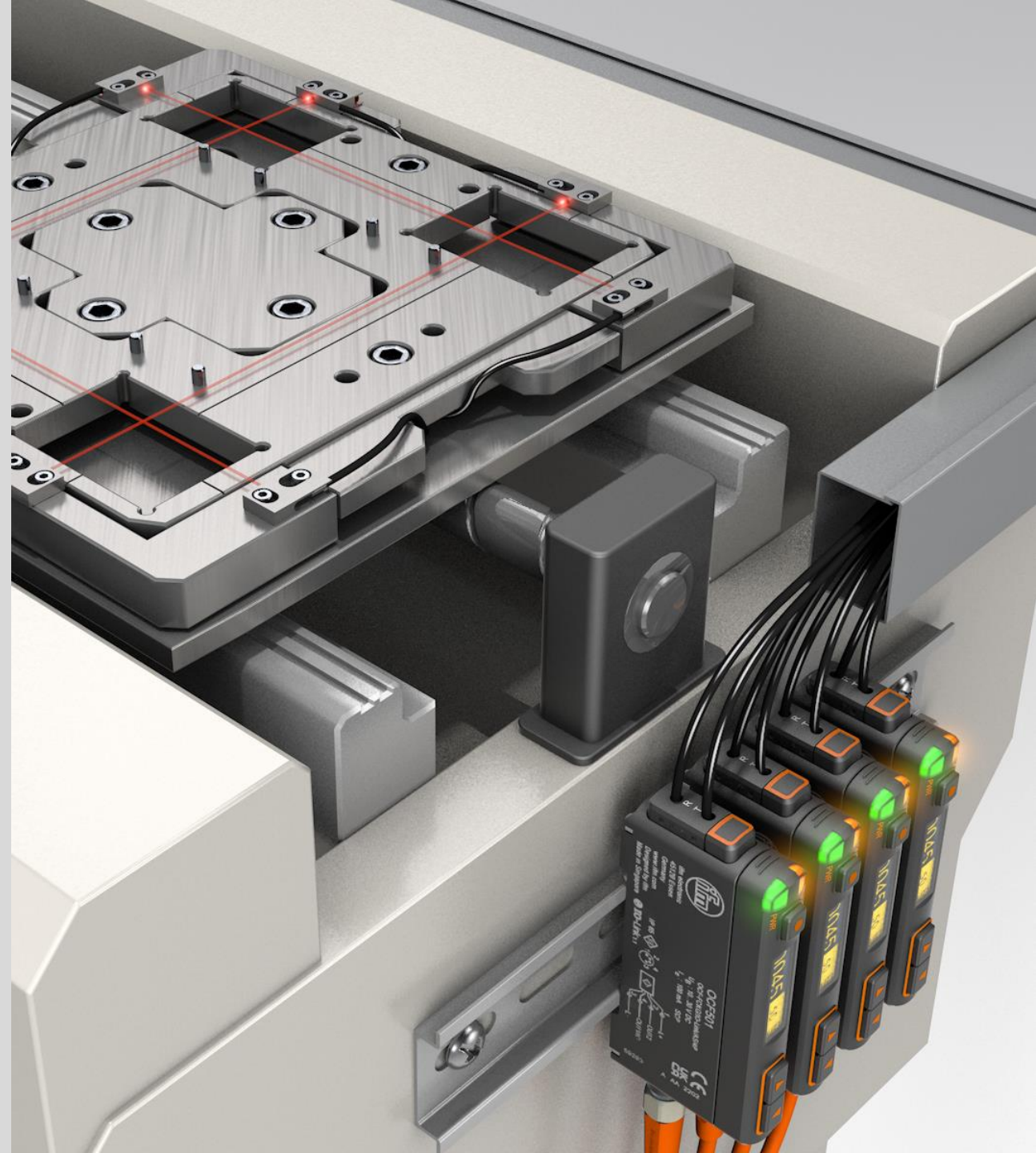
Herausforderung

Die Einbauverhältnisse sind sehr beengt.

Häufig kommen Öl oder Chemikalien zum Einsatz.

Wesentlicher Vorteil

Aufgrund der Resistenz gegenüber einer Vielzahl an aggressiven Medien ist auch unter erschwerten Bedingungen eine zuverlässige Erkennung möglich. Zusätzlich ermöglicht die Clean-me Funktion über IO-Link das Monitoring des Verschmutzungsgrads zur Nutzung für Predictive Maintenance.



Lichtleitersensor OCF
Produktvorstellung

Good to know

Veränderung beginnt im Kopf!

Kombinieren Sie den neuen Lichtleitersensor OCF mit dem umfangreichen ifm Lichtleiter Portfolio und profitieren Sie von einem Höchstmaß an Flexibilität:



Extrem kleine Biegeradien und äußerst viele Biegezyklen

Hochflexibel bei einem minimalen Biegeradius von 1 mm und bewegungsbeständig bei bis zu 1 Millionen Biegezyklen.



Hohe Beständigkeit gegenüber Temperatur und chemischen Substanzen

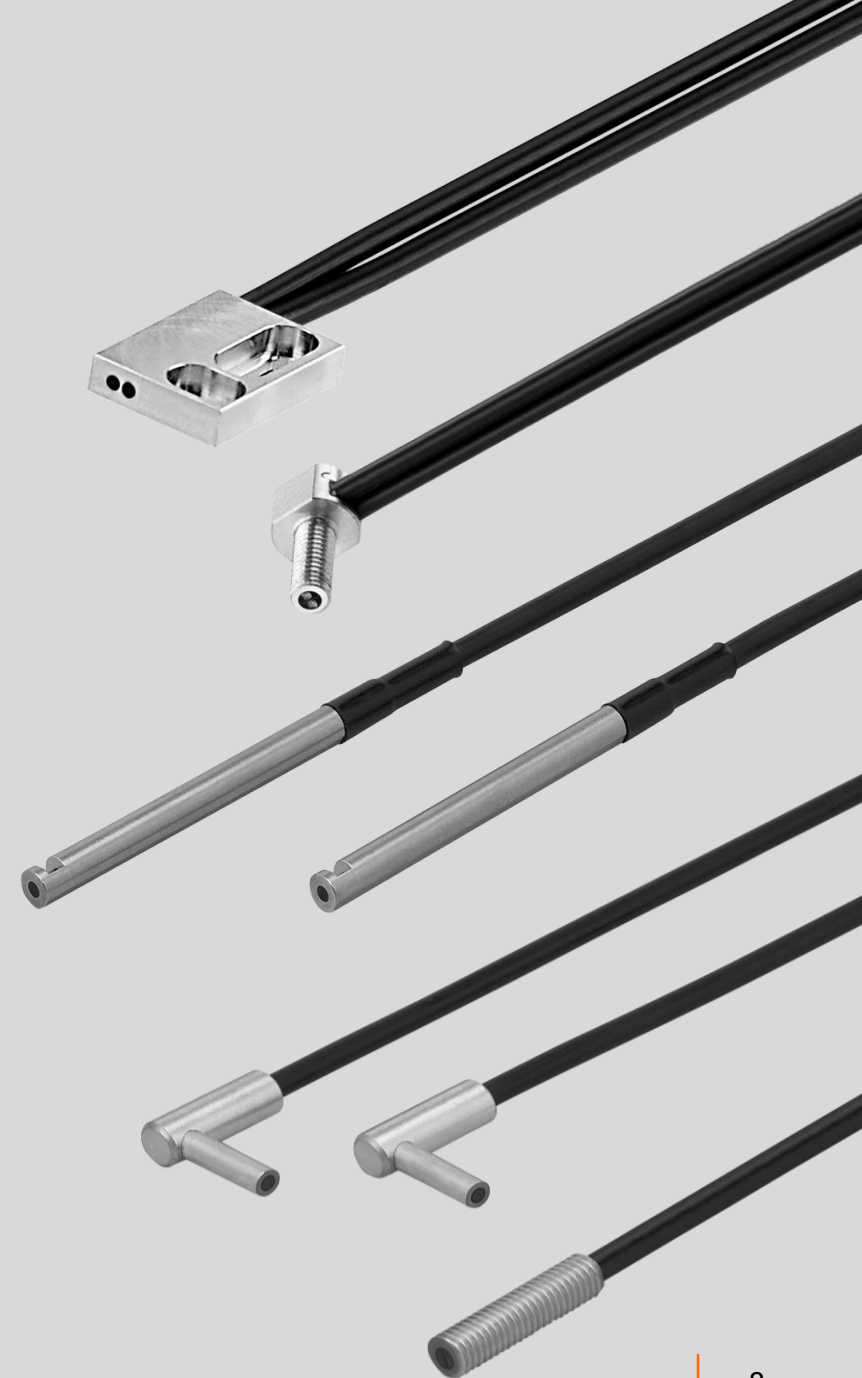
Widerstandsfähig bei Temperaturen bis zu 290°C und in anspruchsvollen Umgebungen aufgrund einer Edelstahl- und/oder Metall-Silikon-Ummantelung.



Zahlreiche Ausführungen von Tastköpfen

Variabel nicht nur im Material, Größe, Funktionsprinzip und Bauform, sondern auch in Tastweite und Lichtaustrittswinkel.

Finden Sie heraus, welcher Lichtleiter zu Ihnen passt – **ifm Lichtleiter Selektor**



Lichtleitersensor OCF
Produktvorstellung

Lichtleitersensor OCF

ifm.com

