

# Positionieren leicht gemacht

**Intelligente Verstellanzeige für schnelle und sichere manuelle Formatwechsel**

- Soll- und Istposition direkt im Blick
- Wartungsarm dank batterielosem Multiturn-Absolutsystem
- OLED-Display visualisiert Piktogramme und Bedienhinweise
- IO-Link-Kommunikation für zyklischen Datenaustausch mit der Steuerung
- Drei Feedbacktasten zur Bestätigung und Dokumentation der korrekten Einstellung



IP65

IO-Link

ifm – close to you!

| Ausführung | Bestell-Nr. |
|---|---|
| Verstellanzeige mit OLED-Display und 20 mm Hohlwelle, IO-Link | **RPO300** |

## Schnell auf das richtige Format

Steigende Variantenvielfalt und kleinere Losgrößen machen häufige Formatwechsel zum Alltag. Dabei müssen beispielsweise an Verpackungs- oder Etikettiermaschinen Höhen, Breiten und andere Formateinstellungen über Spindeln angepasst werden. Der RPO300 unterstützt diesen manuellen Prozess, indem er Soll- und Istposition direkt an der jeweiligen Verstellspindel anzeigt. Der Bediener erkennt auf einen Blick, welche Position erreicht werden muss, und kann die Spindel gezielt einstellen. Das reduziert Positionierfehler und erleichtert schnelle, reproduzierbare Formatwechsel.

## Absolut positioniert – ohne Batterie

Herzstück des RPO300 ist ein magnetisches Multiturn-Absolutsystem. Es ermöglicht die eindeutige Erfassung der Spindelposition auch ohne permanente Spannungsversorgung. Eine Batterie ist nicht erforderlich – das Positioniersystem arbeitet damit wartungsfrei. Gleichzeitig zeichnet sich das magnetische Messprinzip durch eine hohe Unempfindlichkeit gegenüber elektromagnetischen Störeinflüssen aus.

## Alles Wichtige direkt im Blick

Das helle, vollgrafische OLED-Display stellt neben Positionswerten auch Piktogramme, grafische Elemente und Bedienhinweise dar. Dadurch erhält der Bediener die relevanten Informationen unmittelbar an der Verstellstelle. Die Displaydarstellung lässt sich zudem um 180 Grad drehen und damit an unterschiedliche Einbausituationen anpassen.

| Technische Daten | | |
|---|---|---|
| Auflösung | | Multiturn 32 bit, davon batterielos: 68 je Richtung |
| Betriebsspannung | [V] | 10...30 |
| Funktionsprinzip | | magnetisch / batterielos |
| Umgebungstemperatur | [°C] | 0...60 |
| Schutzart | | IP65 |

## Einstellen, bestätigen, dokumentieren

Über die zyklische IO-Link-Kommunikation erhält der RPO300 den gewünschten Sollwert von der Maschinensteuerung. Anschließend verstellt der Bediener die Spindel manuell bis zur vorgegebenen Position. Drei Feedbacktasten ermöglichen die Bestätigung der korrekten Einstellung. Darüber hinaus können Maschineneinstellungen protokolliert und beispielsweise für Qualitätsnachweise dokumentiert werden.

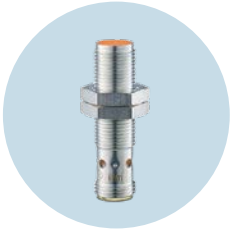
## Weniger Rüstzeit, mehr Produktivität

Der RPO300 verbindet die Einfachheit einer manuellen Verstellung mit den Vorteilen digitaler Bedienerführung und Kommunikation. Gerade bei Maschinen mit mehreren Verstellpunkten können Formatwechsel dadurch schneller und sicherer durchgeführt werden. Das hilft, Stillstandzeiten zu reduzieren, die Anlagenverfügbarkeit zu erhöhen und auch eine große Variantenvielfalt effizient zu produzieren. Schon geringe Zeiteinsparungen bei regelmäßigen Formatwechseln sorgen dafür, dass sich die Investition innerhalb weniger Arbeitswochen amortisiert.

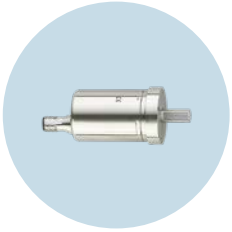
## BEST FRIENDS



**IO-Link-Master**
Feldtaugliche Master mit PROFINET-Schnittstelle



**Induktive Sensoren**
Position von bewegten Objekten erfassen



**Multiturn-Drehgeber**
Absolute Positionsverfolgung auch in stromfreiem Zustand

***Weitere technische Angaben finden Sie hier: ifm.com/fs/RPO300***

Technische Änderungen behalten wir uns ohne vorherige Ankündigung vor. · 11.2026
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen