

Antriebs-Check

Programmierbarer Frequenz-Strom-Wandler

- Geschwindigkeiten und Impulsfolgen auf Sollwert-Über- und -Unterschreitung überwachen
- Frequenzproportionaler Strom- oder Spannungsausgang
- Hohe Eingangsfrequenz bis 600.000 Impulse / Minute
- Umfangreiche Parametrierung komfortabel per IO-Link
- Gut ablesbares OLED-Display zur Istwertanzeige und Parametrierung



IP20

IO-Link

ifm – close to you!

Digitale Eingänge	Digitale Ausgänge	Analoge Ausgänge	Bestell-Nr.
1	2	1 (0…10 V oder 4…20 mA)	**DW3003**
1	2	–	**DD3003**
2	2	–	**DD3005**

Antriebs-Monitoring

In vielen industriellen Bereichen müssen Antriebe oder andere drehende Maschinen mit definierter Geschwindigkeit laufen. Mit Hilfe externer Sensoren an Wellen oder Antriebsrädern lassen sich drehzahlabhängige Signale generieren und mit Hilfe dieses Frequenz-Strom-Wandlers auswerten. Schäden am Antrieb, wie etwa durchdrehende oder gar gerissene Keilriemen, lassen sich per Sollwertvergleich rechtzeitig erkennen und per Schaltsignal melden. Gleichzeitig gibt der DW3003 ein drehzahlproportionales Strom- oder Spannungssignal aus, welches dann an eine übergeordnete Steuerung übertragen oder für andere Regelprozesse genutzt werden kann.

Performante Auswerteeinheit

Über IO-Link lässt sich der Messwert in digitaler Form übertragen. Auch die umfangreichen Parametriermöglichkeiten lassen sich darüber komfortabel einstellen, zum Beispiel die Skalierung der analogen Ausgangssignale oder die Schaltpunkte.

Besonders praktisch: Die Auswerteeinheit kann sowohl mit 24 V DC als auch mit 110...250 V AC betrieben werden. Für die Sensorversorgung stellt das Gerät 24 V DC zur Verfügung.

Technische Daten	
Betriebsspannung	24 V DC oder 110…250 V AC
Eingangsfrequenz	bis 600.000 Impulse / Minute
Digitale Schnittstelle	IO-Link
Schutzart	IP20

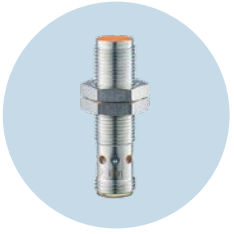
BEST FRIENDS



moneo|IIoT Core
IIoT-Software für einfaches Condition Monitoring



IO-Link-Master
Feldtaugliche Master mit Profinet-Schnittstelle



Induktive Sensoren
Erfassung von Drehbewegungen an Wellen und Antriebsrädern

Weitere technische Angaben finden Sie hier: ifm.com/fs/DW3003

Technische Änderungen behalten wir uns ohne vorherige Ankündigung vor. · 04.2026
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen