



Antriebs-Check

Programmierbarer Frequenz-Strom-Wandler

- Geschwindigkeiten und Impulsfolgen auf Sollwertüber- 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



ifm – close to you!

Beschreibung	Bestell-Nr.
Frequenz-Strom-Wandler	DW3003

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 das Gerät ein drehzahlproportionales Strom- oder Spannungssignal aus, welches dann an eine übergeordnete Steuerung übertragen oder für andere Regelprozesse genutzt werden kann.

Performante Auswerteeinheit

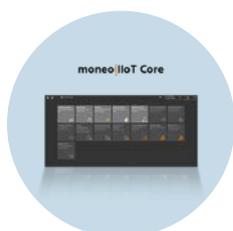
Über IO-Link lässt sich der Messwert in digitaler Form übertragen. Auch die umfangreichen Parametriermöglichkeiten lassen sich darüber komfortabel einstellen, zum Beispiel die Skalierung der analogen Ausgangssignale oder die Schaltpunkte.

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.

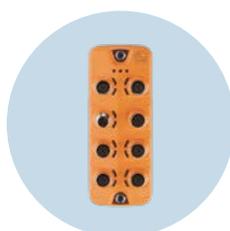
Technische Daten	
Eingangsfrequenz	bis 600.000 Impulse / Minute
Eingang	1
Ausgang	0...10 V, 4...20 mA, IO-Link, 2x Schaltausgang
Schutzart	IP20

BEST FRIENDS

Technische Änderungen behalten wir uns ohne vorherige Ankündigung vor. · 04.2025
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



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