Monitoraggio della trasmissione

Convertitore frequenza-corrente programmabile

- Monitoraggio del superamento per eccesso o difetto di velocità e sequenze di impulsi
- Uscita di corrente o di tensione proporzionale alla frequenza
- Frequenza di ingresso elevata fino a 600.000 impulsi/minuto
- Ampia e semplice impostazione dei parametri tramite IO-Link
- Display OLED ben leggibile, per la visualizzazione del valore reale e la parametrizzazione

IP20

IO-Link

ifm – close to you!

Ingressi digitali	Uscite digitali	Uscite analogiche	Codice art.
1	2	1 (0…10 V oppure 4…20 mA)	**DW3003**
1	2	–	**DD3003**
2	2	–	**DD3005**

Monitoraggio della trasmissione

In molti settori industriali, le trasmissioni o altre macchine rotanti devono funzionare a una velocità definita. Con l'aiuto di sensori esterni posizionati su alberi o ruote di trasmissione, è possibile generare segnali dipendenti dalla velocità di rotazione e analizzarli utilizzando questo convertitore frequenza-corrente. Danni alla trasmissione, come cinghie trapezoidali che slittano o addirittura si rompono, possono essere rilevati tempestivamente tramite un confronto con i valori nominali e indicati tramite un segnale di commutazione. Allo stesso tempo, il DW3003 trasmette un segnale di corrente o tensione proporzionale alla velocità di rotazione, che può essere trasferito a un sistema di controllo superiore o utilizzato per altri processi di regolazione.

Unità di valutazione performante

Il valore di misura può essere trasmesso in forma digitale tramite IO-Link. È inoltre possibile impostare comodamente le numerose opzioni di parametrizzazione, ad esempio la scalatura dei segnali di uscita analogici o i punti di commutazione.

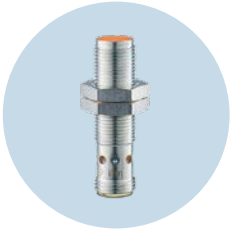
Estremamente funzionale: l'unità di valutazione può essere alimentata sia con 24 V DC sia con 110...250 V AC. Il dispositivo fornisce una tensione di 24 V DC per l'alimentazione del sensore.

Dati tecnici	
Tensione di esercizio	24 V DC oppure 110…250 V AC
Frequenza di ingresso	fino a 600.000 impulsi/minuto
Interfaccia digitale	IO-Link
Grado di protezione	IP20

BEST FRIENDS

moneo|IIoT Core
Software IIoT per un semplice Condition Monitoring

Master IO-Link
Master da campo con interfaccia PROFINET



Sensori induttivi
Rilevamento di movimenti rotatori su alberi e ruote motrici

Per ulteriori dati tecnici, consultare:
ifm.com/fs/DW3003

Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche tecniche senza preavviso. · 04.2026
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen