

Messumformer für Coriolis Massedurchflussmesser

UMC3 mit Modbus – Schnittstelle (RS 485)

- mikroprozessorgesteuert
- Modbus-Schnittstelle (RS 485)
- Analoger Stromausgang
- Binäre Signalausgänge
- Eigensicherer oder nicht eigensicherer Betrieb

Funktion

Der mikroprozessorgesteuerte Messwertumformer UMC3 für die Durchflusssensoren nach dem Coriolis-Prinzip der Baureihen TM, TME, TMR bzw. TMU ist ein programmierbarer Messwertumformer, der Messdaten aufbereitet und die Messergebnisse auf verschiedene Arten anzeigen und übertragen kann.

Anwendung

Die Modbus-Schnittstelle des UMC3 bietet die Möglichkeit, Messwerte sowie Parameter des UMC3 auszulesen und bei Bedarf zu ändern. Die Schnittstelle erfüllt die Anforderungen der RS485-IS und kann eigensicher oder nicht eigensicher betrieben werden. Es wird das Modbus-RTU-Protokoll unterstützt.

Als digitales Feldbusinstrument ergänzt die Kommunikation über den Modbus die analogen Prozessausgänge (Stromschnittstelle und Binärausgänge) der Standardausführung. Mit Ausnahme der Stromschnittstelle 2 stehen die in der Betriebsanleitung der Standardausführung UMC3 beschriebenen Ausgänge nach wie vor zur Verfügung.



Technische Daten

Messwertumformer

Spannungsversorgung:	19 – 36 VDC, 24 VAC ± 20 % oder 90 – 265 VAC
Ausgang:	galvanisch getrennt
Analog:	0/4-20 mA
Binärausgang 1:	passiv, mittels Optokoppler, $U_i=30\text{ V}$, $I_i=200\text{ mA}$, $P_i=3\text{ W}$ oder aktiv, potenzialfrei 24 V=, max. 20 mA
Frequenz:	1 kHz
Binär 2:	passiv, mittels Optokoppler, $U_i=30\text{ V}$, $I_i=200\text{ mA}$, $P_i=3\text{ W}$
Status:	passiv, mittels Optokoppler, $U_i=30\text{ V}$, $I_i=200\text{ mA}$, $P_i=3\text{ W}$
Protokoll:	Modbus-RTU
Baudraten:	1200 Bd bis 38400 Bd
Umgebungstemperatur:	-20 °C bis +60 °C
Schutzart:	IP 68 (EN60529)
Explosionsschutz:	BVS 05 ATEX E 021 X
Erhöhte Sicherheit EEx e (Anschluss):	II (1)2G EEx de [ia] IIC/IIB T6–T3
Druckfeste Kapselung EEx d (Anschluss):	II (1)2G EEx d [ia] IIC/IIB T6–T3
Eigensicherheit EEx i (Signalausgang):	II (1)2G EEx de [ia] IIC/IIB T6–T3, II (1)2G EEx d [ia] IIC/IIB T6–T3
CE-Kennzeichen:	EMV-Richtlinie 89/336/EWG, EN 61000-6-3:2001 Störaussendung EN 61000-6-2:1999 Störfestigkeit Ex-Richtlinie 94/9/EG

Weitere Informationen zum UMC3 mit Modbus-Schnittstelle finden Sie in der Zusatzanleitung UMC3_Modbus_BA_XX_de.

Heinrichs Messtechnik GmbH

Postfach 600260
D-50682 Köln

Robert-Perthel-Straße 9
D-50739 Köln

Tel. +49-221-49708-0
Fax +49-221-49708-92

www.heinrichs-mt.com
info@heinrichs-mt.com