

# Messumformer für Coriolis Massedurchflussmesser

## UMC3 mit Profibus PA – Schnittstelle

- mikroprozessorgesteuert
- Profibus PA-Schnittstelle
- 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 Profibus-PA-Schnittstelle des UMC3 bietet die Möglichkeit, Messwerte sowie Parameter des UMC3 auszulesen und bei Bedarf zu ändern. Die Schnittstelle erfüllt die Anforderungen der IEC 1158-2 bzw. IEC 61158. Sie ist eigensicher entsprechend dem FISCO-Modell.

Als digitales Feldbusinstrument ersetzt die Kommunikation über den Profibus PA alle analogen Prozessausgänge (Stromschnittstellen und Impulsausgänge) der Standardausführung. Die in der Betriebsanleitung der Standardausführung UMC3 beschriebenen Ausgänge stehen bei einem Feldbusgerät nicht zur Verfügung.





## Technische Daten

### Messwertumformer

Spannungsversorgung:	19 – 36 VDC, 24 VAC $\pm$ 20 % oder 90 – 265 VAC
Profil:	3.01
Übertragungsrate:	31.25 kBaud
Umgebungstemperatur:	-20 °C bis +60 °C, optional +80 °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
Normen:	IEC 1158-2 bzw. IEC 61158

Weitere Informationen zum UMC3 mit Profibus PA - Schnittstelle finden Sie in der Bedienungsanleitung UMC3\_PA\_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