



MERKMALE

- Robust, keine beweglichen Teile
- Kundenspezifische Einbaulänge
- Exzellente Reproduzierbarkeit (besser $\pm 0,05\%$) und Genauigkeit ($\pm 0,1\%$)
- Modernste Transmitter Technologie Upgrade/Modernisierung vor Ort

NUTZEN

- ▶ Höhere Produktivität
- ▶ Erhebliche Ersparnis von Installationskosten
- ▶ Steigerung der Produktqualität
- ▶ Effizienzsteigerung des Lifecycle Managements

DURCHFLUSS

Massendurchfluss (max.):	650 kg/h [24 lb/min]
Volumenstrom (max.):	650 l/h [2,86 gpm, 98 bbl/d (US)]
Nennweite:	DN4 [$\frac{1}{8}$ "

BETRIEBSDRUCK

200 bar [2.900 psi]
Option:
345 bar [5.000 psi]

GENAUIGKEIT (FLÜSSIGKEITEN)¹⁾

Grundgenauigkeit (Masse):	$\pm 0,1\%$ vom Messwert
Reproduzierbarkeit (Masse):	besser $\pm 0,05\%$ vom Messwert
Grundgenauigkeit (Volumen):	$\pm 0,15\%$ vom Messwert
Reproduzierbarkeit (Volumen):	besser $\pm 0,05\%$ vom Messwert
Nullpunkt Stabilität:	$\pm 0,01\%$ vom Maximalwert

GENAUIGKEIT (GASE)

Grundgenauigkeit (Masse):	$\pm 0,5\%$ vom Messwert
Reproduzierbarkeit (Masse):	$\pm 0,25\%$ vom Messwert

DICHTE

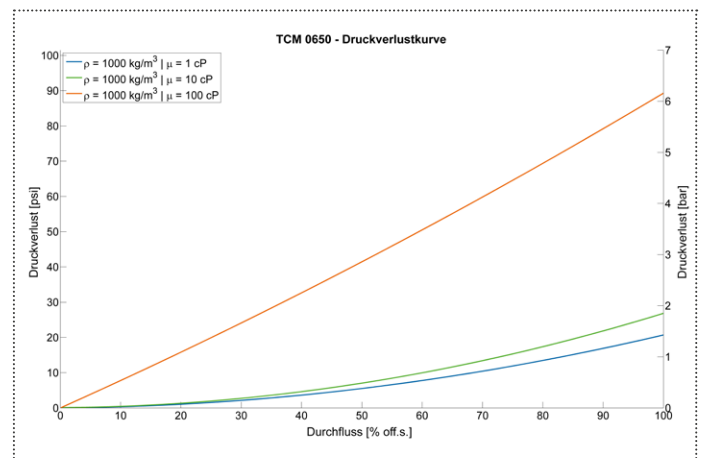
Messbereich (Dichte):	bis zu 2.500 kg/m^3 [$2,5 \text{ g/cm}^3$]
Messgenauigkeit (Dichte) ²⁾ :	$\pm 1,0 \text{ kg/m}^3$ [$\pm 0,001 \text{ g/cm}^3$]
Reproduzierbarkeit (Dichte):	$\pm 0,5 \text{ kg/m}^3$ [$\pm 0,0005 \text{ g/cm}^3$]

TEMPERATUR

Prozesstemperatur:	$-60 \text{ }^\circ\text{C} \dots +200 \text{ }^\circ\text{C}$ [$-76 \text{ }^\circ\text{F} \dots +392 \text{ }^\circ\text{F}$]
Temperaturgenauigkeit:	$\pm 1 \text{ }^\circ\text{C} \pm 0,5\%$ vom Messwert [$\pm 1,8 \text{ }^\circ\text{F} \pm 0,5\%$ vom Messwert]
Reproduzierbarkeit Temperatur:	$\pm 0,2 \text{ }^\circ\text{C}$ [$\pm 0,36 \text{ }^\circ\text{F}$]

WERKSTOFFE (BENETZTE TEILE)

Messrohre:	1.4404 [AISI 316L]
Gehäuse:	1.4404 [AISI 316L]
Strömungsteiler:	1.4404 [AISI 316L]
Lötlegierung:	BNI-2

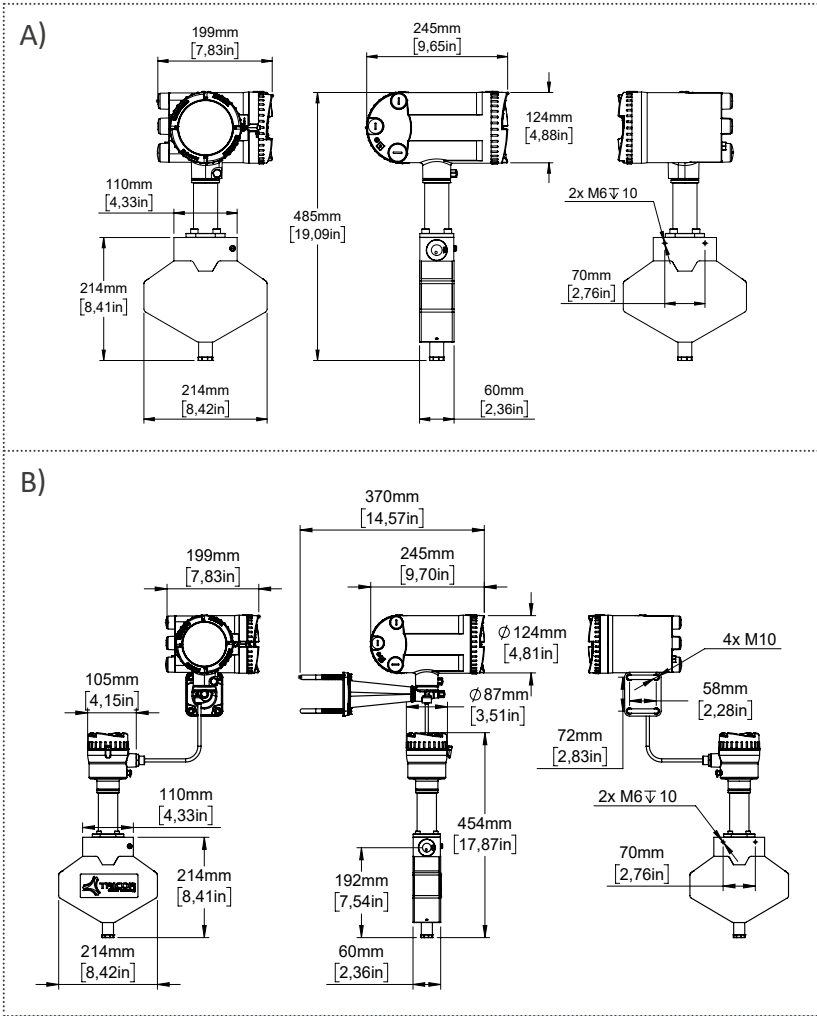


¹⁾ Die angegebene Genauigkeit kombiniert die Effekte von Reproduzierbarkeit, Linearität und Hysterese.

²⁾ Die Spezifikation bezieht sich auf Standardbedingungen (nähere Informationen siehe Bedienungsanleitung TCMP PRO Serie).



PRO Serie | TCMP 0650 Coriolis Massendurchflussmesser



MASSZEICHNUNG³⁾ UND GEWICHT

A) Kompaktversion

Gewicht: 8,6 kg [19,0 lb]

Mit Elektronik im Aluminium Druckguss Gehäuse

B) Abgesetzte Version

Gewicht: 11,1 kg [24,5 lb]

Mit Anschlussdose und getrennter Elektronik

Standard-Prozessanschluss

G½" Gewinde (andere auf Anfrage)

EX-ZERTIFIKATE⁴⁾

ATEX	Zone 1:	Ex db ia [ia Ga] IIC T* Gb
	Zone 2:	II 3G nR nA IIC T4
IECEX		Ex db ia [ia Ga] IIC T* Gb
cCSAus	Kanadische Kennzeichnung:	
	Ex db ia [ia Ga] IIC T* Gb	
	US-Zonen-Kennzeichnung:	
		Kl. 1, Zone 1 AEx db ia [ia Ga] IIC T4-T3 Gb
		US-Divisionen-Kennzeichnung:
		Kl. 1, Div. 1 Gruppen A, B, C und D, T*

BASIS TRANSMITTER⁵⁾



KOMPAKTVERSION



ABGESETZTE VERSION



DISPLAY ELEKTRONIK

Spannungsversorgung: 20 ... 27 V DC

100 ... 240 V AC

Grafisches Display: 240 x 160 pixels

Konfigurierbare E/A: Analog, Digital, Frequenz, Relais

Schnittstellen: PROFIBUS PA, PROFIBUS DP,

HART 7.5, Modbus RTU

Werkstoff Gehäuse: Aluminium

Kabeleinführung: ½" NPT, M20x1,5

³⁾ Die Maßzeichnung spiegelt einen Standardanschluss wider; weitere Anschlüsse auf Anfrage (Die Einbaulänge kann abhängig vom gewählten Anschluss variieren).

⁴⁾ T* siehe Ex-Zertifikat.

⁵⁾ Spezifikation Basis Transmitter: siehe spezielles Datenblatt TCD 9010.

www.tricorflow.com



NORD- & SÜDAMERIKA

AW-Lake Company
2440 W. Corporate Preserve Dr. #600
Oak Creek WI 53154 | USA
+1 414 574 4300

ASIEN/PAZIFIK, MITTLERER OSTEN

KEM Küppers Elektromechanik GmbH
Liebigstraße 5
85757 Karlsfeld | Deutschland
+49 8131 59391-0

CHINA

KEM flow technology (Beijing) Co., Ltd.
Rm. 906, Block C, Ruiipu Office Bldg, No. 15
HongJunYingNan Road
Chaoyang District, Beijing 100012 | China
+86 10 84929567

EUROPA (WELT)

KEM Küppers Elektromechanik GmbH
Liebigstraße 5
85757 Karlsfeld | Deutschland
+49 8131 59391-100