



## 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.):	3.100 kg/h [114 lb/min]
Volumenstrom (max.):	3.100 l/h [13,65 gpm, 468 bbl/d (US)]
Nennweite:	DN6 [1/4"]

## BETRIEBSDRUCK

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

## GENAUIGKEIT (FLÜSSIGKEITEN)<sup>1)</sup>

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

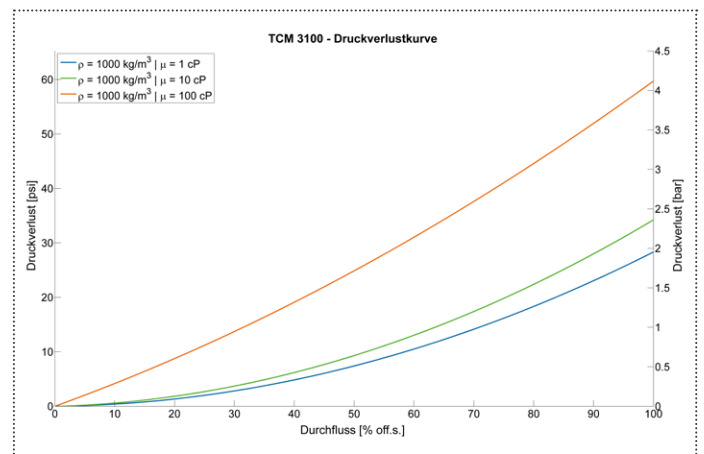
Messbereich (Dichte):	bis zu $2.500 \text{ kg/m}^3$ [ $2,5 \text{ g/cm}^3$ ]
Messgenauigkeit (Dichte) <sup>2)</sup> :	$\pm 1,0 \text{ kg/m}^3$ [ $\pm 0,001 \text{ g/cm}^3$ ]
Reproduzierbarkeit (Dichte):	$\pm 0,5 \text{ kg/m}^3$ [ $\pm 0,0005 \text{ g/cm}^3$ ]

## 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

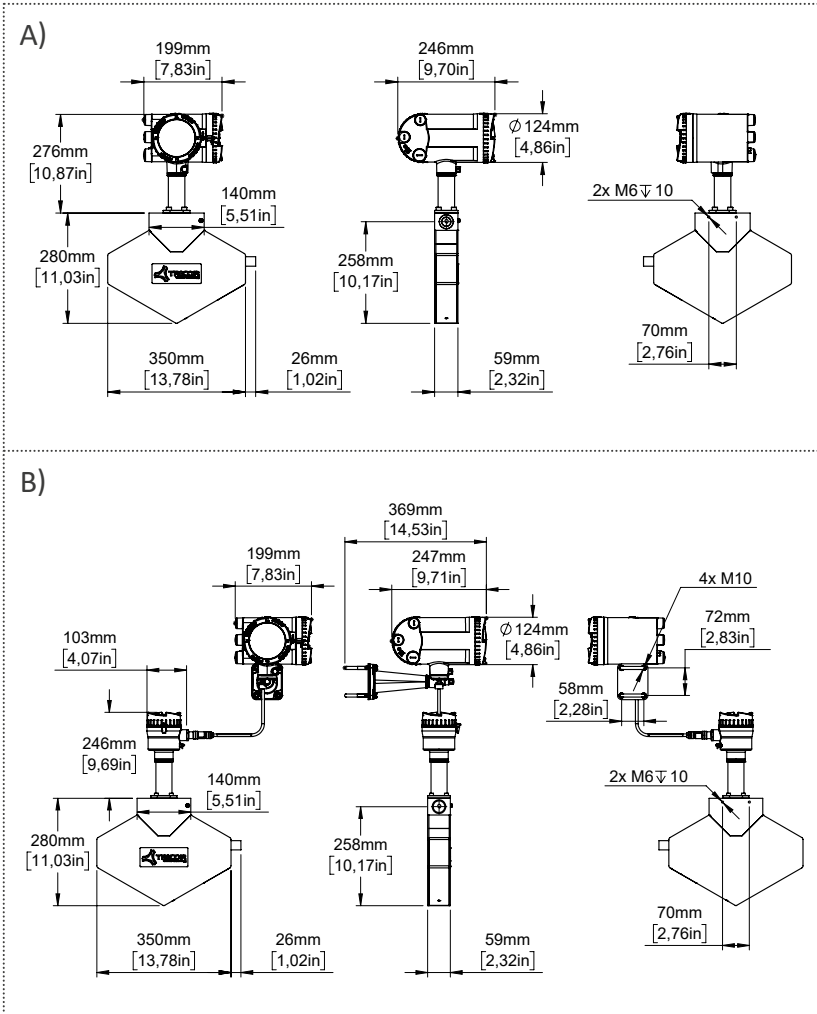


<sup>1)</sup> Die angegebene Genauigkeit kombiniert die Effekte von Reproduzierbarkeit, Linearität und Hysterese.

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



# PRO Serie | TCMP 3100 Coriolis Massendurchflussmesser



## MASSZEICHNUNG<sup>3)</sup> UND GEWICHT

### A) Kompaktversion

Gewicht: 13,2 kg [29,1 lb]

Mit Elektronik im Aluminium Druckguss Gehäuse

### B) Abgesetzte Version

Gewicht: 15,7 kg [34,6 lb]

Mit Anschlussdose und getrennter Elektronik

### Standard-Prozessanschluss

G½" Gewinde (andere auf Anfrage)

## EX-ZERTIFIKATE<sup>4)</sup>

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 TRANSMITTER<sup>5)</sup>



## 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

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

<sup>4)</sup> T\* siehe Ex-Zertifikat.

<sup>5)</sup> Spezifikation Basis Transmitter: siehe spezielles Datenblatt TCD 9010.

[www.tricorflow.com](http://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