



## MERKMALE

- Robust und langlebig (keine beweglichen Teile)
- Kundenspezifische Anschlüsse & Einbaulängen
- Exzellente Wiederholgenauigkeit ( $\pm 0,05\%$  v. Mw.)
- Hochdruck-Option: 345 bar [5.000 psi]<sup>1)</sup>

## NUTZEN

- ▶ Höhere Produktivität, weniger Wartung
- ▶ Geringe Installationskosten
- ▶ Steigerung der Produktqualität
- ▶ Breite Anwendungsbereiche: Dosieren, Lackieren, chemische Injektion

## DURCHFLUSS

|                          |                                   |
|--------------------------|-----------------------------------|
| Massendurchfluss (max.): | 325 kg/h [12 lb/min]              |
| Volumenstrom (max.):     | 325 l/h [1,43 gpm, 49 bbl/d (US)] |
| Nennweite:               | DN4 [ $\frac{1}{8}$ "             |

## BETRIEBSDRUCK

|   |
|---|
| 200 bar [2.900 psi]                             |
| (Option: bis 345 bar [5.000 psi]) <sup>1)</sup> |

## GENAUIGKEIT (FLÜSSIGKEITEN)<sup>2)</sup>

|  |  |
|--|--|
| Grundgenauigkeit (Masse) <sup>3)</sup> :   | $\pm 0,3\%$ (Option: bis $\pm 0,1\%$ ) vom Messwert  |
| Reproduzierbarkeit (Masse):                | $\pm 0,05\%$ vom Messwert                            |
| Grundgenauigkeit (Volumen) <sup>3)</sup> : | $\pm 0,3\%$ (Option: bis $\pm 0,15\%$ ) vom Messwert |
| Reproduzierbarkeit (Volumen):              | $\pm 0,05\%$ vom Messwert                            |
| Nullpunkt Stabilität:                      | $\pm 0,01\%$ vom Maximalwert                         |

## GENAUIGKEIT (GASE)

|  |   |
|--|---|
| Grundgenauigkeit (Masse) <sup>3)</sup> : | $\pm 1\%$ (Option: bis $\pm 0,5\%$ ) vom Messwert |
| Reproduzierbarkeit (Masse):              | $\pm 0,25\%$ vom Messwert                         |

## DICHTE

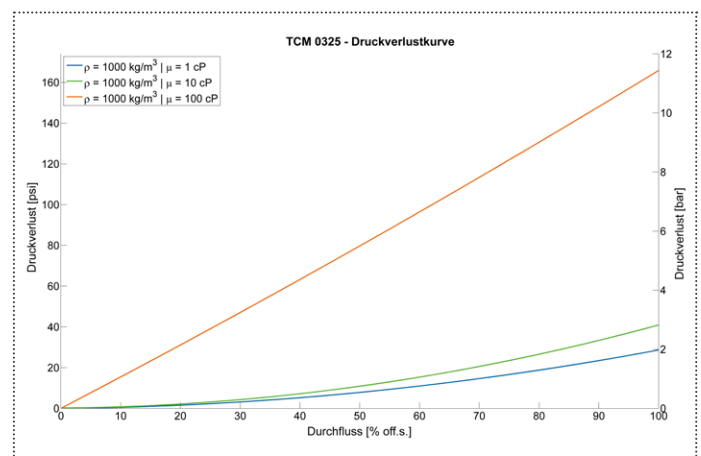
|  |  |
|--|--|
| Messbereich (Dichte):                    | bis zu 2.500 kg/m <sup>3</sup> [2,5 g/cm <sup>3</sup> ]        |
| Messgenauigkeit (Dichte) <sup>3)</sup> : | $\pm 1,0$ kg/m <sup>3</sup> [ $\pm 0,001$ g/cm <sup>3</sup> ]  |
| Reproduzierbarkeit (Dichte):             | $\pm 0,5$ kg/m <sup>3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

## TEMPERATUR

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Prozesstemperatur:             | -40 °C ... +100 °C [-40 °F ... +212 °F]<br>Option:<br>-60 °C ... +200 °C [-76 °F ... +392 °F] |
| Temperaturgenauigkeit:         | $\pm 1$ °C $\pm 0,5\%$ vom Messwert<br>[ $\pm 1,8$ °F $\pm 0,5\%$ vom Messwert]               |
| Reproduzierbarkeit Temperatur: | $\pm 0,2$ °C [ $\pm 0,36$ °F]   |

## WERKSTOFFE (BENETZTE TEILE)

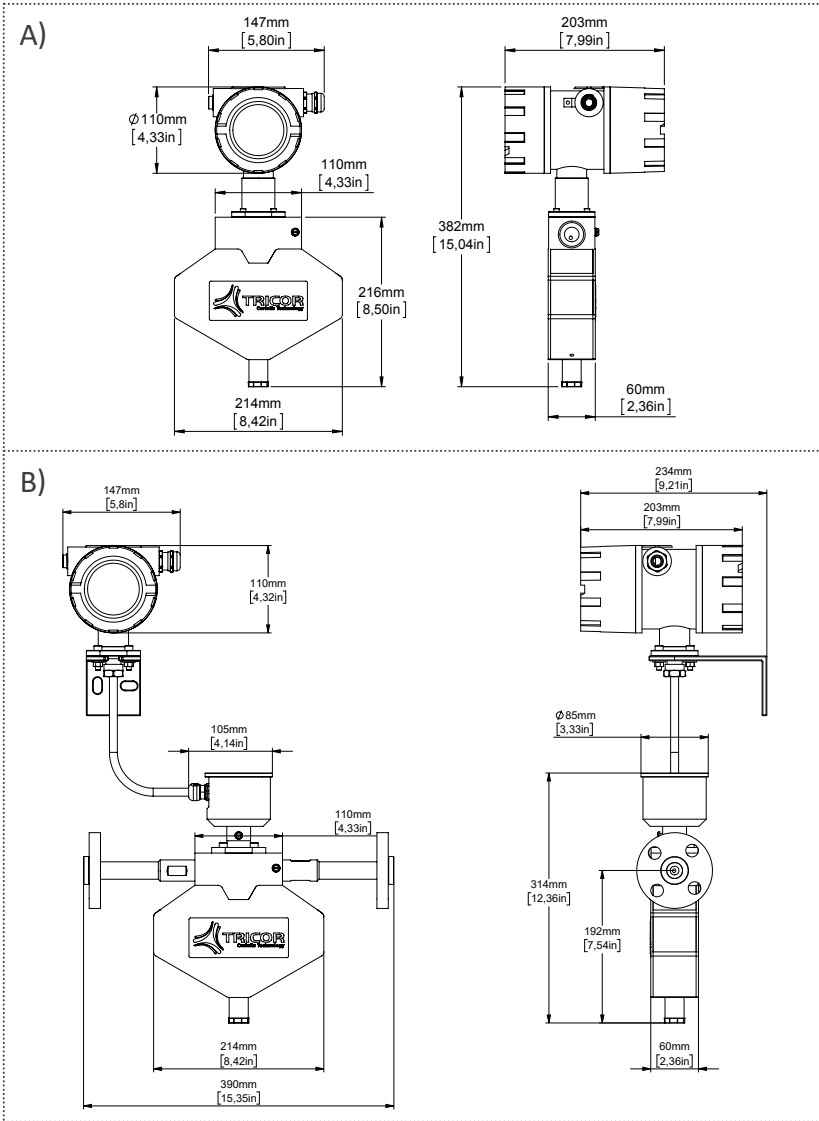
|                  |                    |
|------------------|--------------------|
| Messrohre:       | 1.4404 [AISI 316L] |
| Gehäuse:         | 1.4404 [AISI 316L] |
| Strömungsteiler: | 1.4404 [AISI 316L] |
| Lötlegierung:    | BNi-2              |



<sup>1)</sup> Die Standard Druckstufe (200 bar) entspricht der ASME-Norm, die Option 345 bar entspricht nicht der ASME-Norm.

<sup>2)</sup> Die angegebene Genauigkeit kombiniert die Effekte von Reproduzierbarkeit, Linearität und Hysterese.

<sup>3)</sup> Die Spezifikation bezieht sich auf Standardbedingungen (nähere Informationen siehe Bedienungsanleitung TCM CLASSIC Serie).



## MASSZEICHNUNG<sup>4)</sup> UND GEWICHT

### A) Kompaktversion

Gewicht: 7 kg [15,4 lb]

Mit Elektronik im Aluminium Druckguss Gehäuse

### B) Abgesetzte Version

Gewicht: 8,3 kg [18,3 lb]

Mit Anschlussdose und getrennter Elektronik

### Standard-Prozessanschluss

G½" Gewinde (andere auf Anfrage)

## ZULASSUNGEN & ZERTIFIKATE

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| ATEX Zone 1<br>IECEX                | <b>Kompaktversion:</b><br>II 2G Ex db ia IIC T4 Gb<br><b>Abgesetzte Version<sup>6)</sup>:</b><br>Sensor: II 1G Ex ia IIC T4...T2 Ga<br>Transm.: II 2(1)G Ex db [ia Ga] IIC T4 Gb   |
| Atex Zone 2<br>cCSAus <sup>5)</sup> | <b>Alle Versionen:</b> II 3G Ex nA IIC T4<br><b>Kompaktversion:</b><br>Kl. 1, Div. 1, Gruppe A-D: T4 (US, Can)<br>Ex db ia IIC T4 Gb (Can)<br><b>Abgesetzte Version<sup>6)</sup>:</b><br>Sensor: Kl. 1, Div. 1, Gruppe A-D:<br>T4...T2 (US, Can)<br>Ex ia IIC T4...T2 Ga (Can)<br>Transm.: Kl. 1, Div. 1, Gruppe A-D:<br>T4 (US, Can)<br>Ex db [ia Ga] IIC T4 Gb (Can) |
| EAC (TR-CU)                         | <b>Kompaktversion:</b> 1Ex d ia IIC T4 Gb X<br><b>Abgesetzte Version<sup>6)</sup>:</b><br>Sensor: 0Ex ia IIC T4...T2 Ga X<br>Transm.: 1Ex d [ia Ga] IIC T4 Gb X  |
| KGS (Korea)                         | <b>Kompaktversion:</b> Ex d [ia] IIC T4<br><b>Abgesetzte Version<sup>6)</sup>:</b><br>Sensor: Ex ia IIC T4<br>Transm.: Ex d [ia] IIC T4  |

## SCHALTAFELEINBAU<sup>7)</sup>



## ABGESETZTE VERSION<sup>8)</sup>



## ELEKTRONIK

Spannungsversorgung: 24 V DC oder 100 ... 240 V AC (geräteabhängig)

Ausgänge: Analog, Frequenz, Impuls, Status

Schnittstellen: RS485 RTU (Modbus), HART®

Kabeleinführung: M20 | ½" NPT

<sup>4)</sup> Die Maßzeichnung spiegelt einen Standardanschluss wider; weitere Anschlüsse auf Anfrage (Die Einbaulänge kann abhängig vom gewählten Anschluss variieren).

<sup>5)</sup> Für cCSAus steht die Elektronik nur im Aluminium Gehäuse zur Verfügung.

<sup>6)</sup> Nur Wandmontage, nicht Schalttafelgehäuse.

<sup>7)</sup> Gewicht: 0,4 kg [0,88 lb].

<sup>8)</sup> Gewicht mit Aluminium Druckguss Gehäuse: 3,8 kg [8,4 lb] mit 3 m Kabel, Gewicht mit 1.4404 [AISI 316L] Gehäuse: 6,15 kg [13,56 lb].

[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