



MERKMALE

- Robust und langlebig (keine beweglichen Teile)
- Kundenspezifische Anschlüsse & Einbaulängen
- Exzellente Wiederholgenauigkeit ($\pm 0,05\%$ v. Mw.)
- Optionale Net-Oil-Funktionalität

NUTZEN

- ▶ Höhere Produktivität, weniger Wartung
- ▶ Geringe Installationskosten
- ▶ Steigerung der Produktqualität
- ▶ Einfache Lösung für Net Oil ohne SPS/RTU

DURCHFLUSS

| | |
|--------------------------|--|
| Massendurchfluss (max.): | 7.900 kg/h [290 lb/min] |
| Volumenstrom (max.): | 7.900 l/h [34,78 gpm, 1.193 bbl/d (US)] |
| Nennweite: | DN15 [$\frac{1}{2}$ "] |

| | |
|---------------|---------------------|
| BETRIEBSDRUCK | 100 bar [1.450 psi] |
|---------------|---------------------|

GENAUIGKEIT (FLÜSSIGKEITEN)¹⁾

| | |
|--|--|
| Grundgenauigkeit (Masse) ²⁾ : | $\pm 0,3\%$ (Option: bis $\pm 0,1\%$) vom Messwert |
| Reproduzierbarkeit (Masse): | $\pm 0,05\%$ vom Messwert |
| Grundgenauigkeit (Volumen) ²⁾ : | $\pm 0,3\%$ (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) ²⁾ : | $\pm 1\%$ (Option: bis $\pm 0,5\%$) vom Messwert |
| Reproduzierbarkeit (Masse): | $\pm 0,25\%$ vom Messwert |

DICHTE

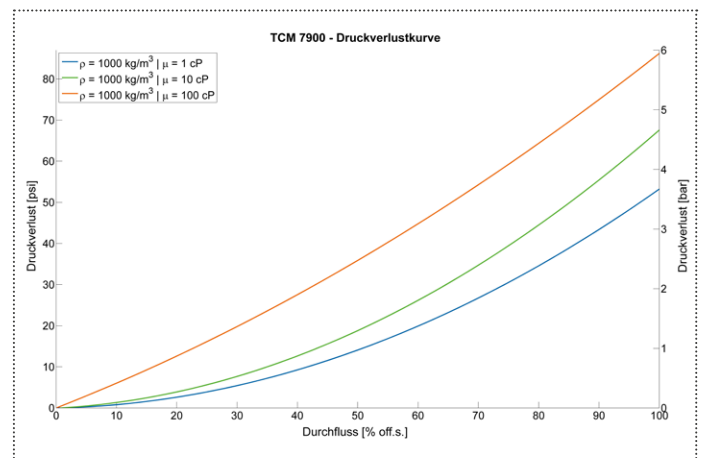
| | |
|--|--|
| Messbereich (Dichte): | bis zu 2.500 kg/m^3 [$2,5 \text{ g/cm}^3$] |
| Messgenauigkeit (Dichte) ²⁾ : | $\pm 1,0 \text{ kg/m}^3$ [$\pm 0,001 \text{ g/cm}^3$] |
| Reproduzierbarkeit (Dichte): | $\pm 0,5 \text{ kg/m}^3$ [$\pm 0,0005 \text{ g/cm}^3$] |

TEMPERATUR

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

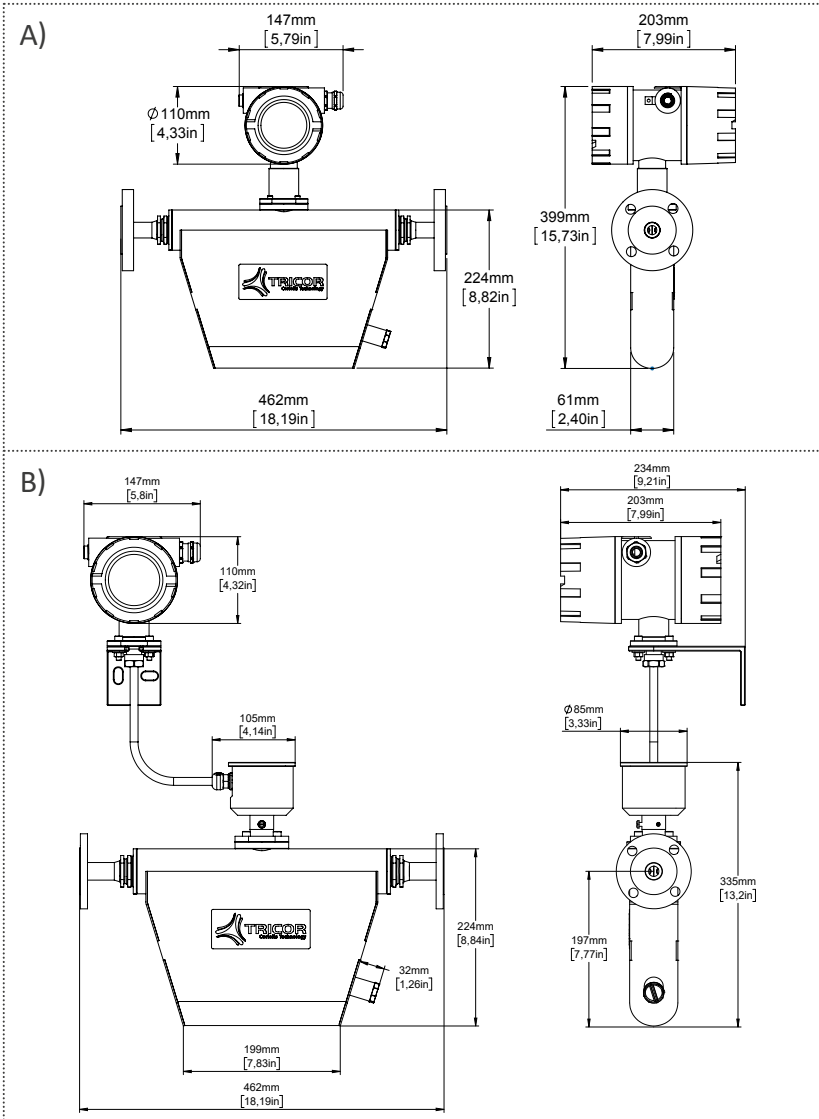
WERKSTOFFE (BENETZTE TEILE)

| | |
|------------------|--------------------|
| 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 TCM CLASSIC Serie).



MASSZEICHNUNG³⁾ UND GEWICHT

A) Kompaktversion

Gewicht: 13,1 kg [28,9 lb]

Mit Elektronik im Aluminium Druckguss Gehäuse

B) Abgesetzte Version

Gewicht: 14,4 kg [31,7 lb]

Mit Anschlussdose und getrennter Elektronik

Standard-Prozessanschluss

DN25 PN40 [1" ANSI CL 300] (andere auf Anfrage)

ZULASSUNGEN & ZERTIFIKATE

| | |
|-------------------------------------|--|
| ATEX Zone 1 IECEX | Kompaktversion: II 2G Ex db ia IIC T4 Gb Abgesetzte Version⁶⁾: Sensor: II 1G Ex ia IIC T4...T2 Ga Transm.: II 2(1)G Ex db [ia Ga] IIC T4 Gb |
| Atex Zone 2 cCSAus ⁵⁾ | Alle Versionen: II 3G Ex nA IIC T4 Kompaktversion: Kl. 1, Div. 1, Gruppe A-D: T4 (US, Can) Ex db ia IIC T4 Gb (Can) Abgesetzte Version⁶⁾: Sensor: Kl. 1, Div. 1, Gruppe A-D: T4...T2 (US, Can) Ex ia IIC T4...T2 Ga (Can) Transm.: Kl. 1, Div. 1, Gruppe A-D: T4 (US, Can) Ex db [ia Ga] IIC T4 Gb (Can) |
| EAC (TR-CU) | Kompaktversion: 1Ex d ia IIC T4 Gb X Abgesetzte Version⁶⁾: Sensor: 0Ex ia IIC T4...T2 Ga X Transm.: 1Ex d [ia Ga] IIC T4 Gb X |
| KG (Korea) | Kompaktversion: Ex d [ia] IIC T4 Abgesetzte Version⁶⁾: Sensor: Ex ia IIC T4 Transm.: Ex d [ia] IIC T4 |

SCHALTAFELEINBAU⁶⁾



ABGESETZTE VERSION⁷⁾



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

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

⁴⁾ Für cCSAus steht die Elektronik nur im Aluminium Gehäuse zur Verfügung.

⁵⁾ Nur Wandmontage, nicht Schalttafelgehäuse.

⁶⁾ Gewicht: 0,4 kg [0,88 lb].

⁷⁾ 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



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