



MERKMALE

- Robust und langlebig (keine beweglichen Teile)
- Kundenspezifische Anschlüsse & Einbaulängen
- Exzellente Wiederholgenauigkeit ($\pm 0,05$ % v. Mw.)
- Hohe Druckstufe: 345 bar [5.000 psi]

NUTZEN

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

DURCHFLUSS

Massendurchfluss (max.):	5.500 kg/h [202 lb/min]
Volumenstrom (max.):	5.500 l/h [24,22 gpm, 830 bbl/d (US)]
Nennweite:	DN15 [$\frac{1}{2}$ "]

BETRIEBSDRUCK	345 bar [5.000 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⁾ :	± 1 % (Option: bis $\pm 0,5$ %) vom Messwert
Reproduzierbarkeit (Masse):	$\pm 0,25$ % vom Messwert

DICHTE

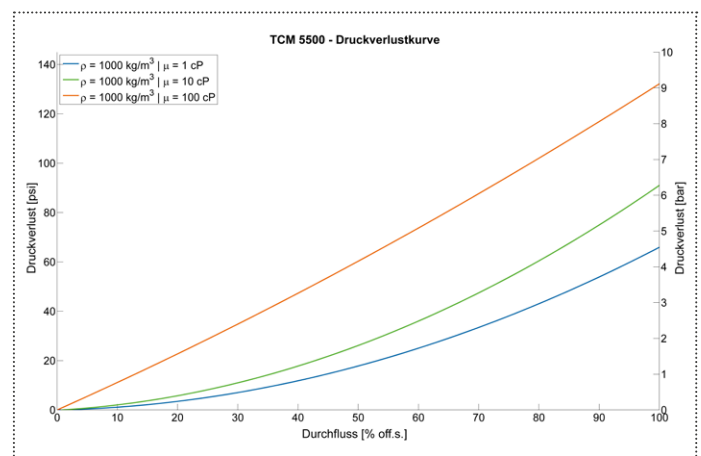
Messbereich (Dichte):	bis zu 2.500 kg/m ³ [2,5 g/cm ³]
Messgenauigkeit (Dichte) ²⁾ :	$\pm 1,0$ kg/m ³ [$\pm 0,001$ g/cm ³]
Reproduzierbarkeit (Dichte):	$\pm 0,5$ kg/m ³ [$\pm 0,0005$ g/cm ³]

TEMPERATUR

Prozesstemperatur:	-40 °C ... +100 °C [-40 °F ... +212 °F] Option: -60 °C ... +200 °C [-76 °F ... +392 °F]
Temperaturgenauigkeit:	± 1 °C $\pm 0,5$ % vom Messwert [$\pm 1,8$ °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

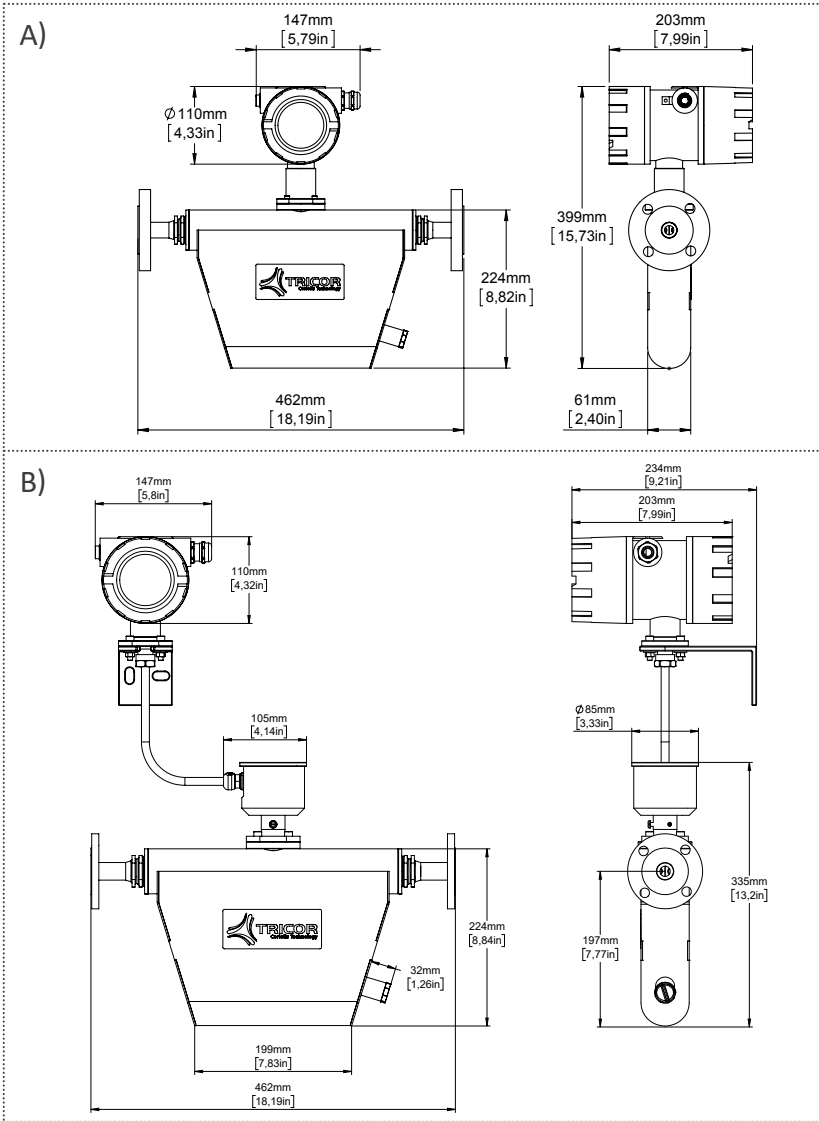


¹⁾ Die angegebene Genauigkeit kombiniert die Effekte von Reproduzierbarkeit, Linearität und Hysterese.

²⁾ Die Spezifikation bezieht sich auf Standardbedingungen (nähere Informationen siehe Bedienungsanleitung TCM CLASSIC Serie).



CLASSIC Serie | TCM 5500 Coriolis Massendurchflussmesser



MASSZEICHNUNG³⁾ UND GEWICHT

A) Kompaktversion

Gewicht: 8,5 kg [18,7 lb]

Mit Elektronik im Aluminium Druckguss Gehäuse

B) Abgesetzte Version

Gewicht: 9,8 kg [21,6 lb]

Mit Anschlussdose und getrennter Elektronik

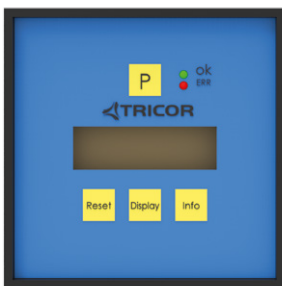
Standard-Prozessanschluss

DN15 PN40 [½" 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
KG5 (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