



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.):	28.000 kg/h [1.029 lb/min]
Volumenstrom (max.):	28.000 l/h [123,3 gpm, 4.227 bbl/d (US)]
Nennweite:	DN25 [1"]

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⁾ :	± 1 % (Option: bis $\pm 0,5$ %) vom Messwert
Reproduzierbarkeit (Masse):	$\pm 0,25$ % vom Messwert

DICHTE

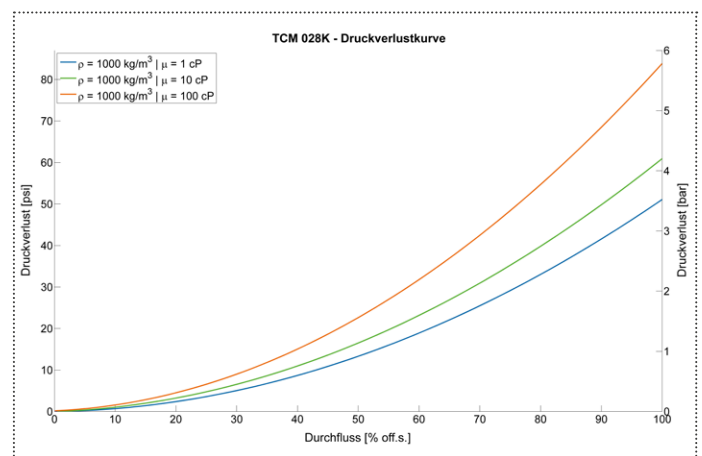
Messbereich (Dichte):	bis zu 2.500 kg/m^3 [$2,5 \text{ g/cm}^3$]
Messgenauigkeit (Dichte) ²⁾ :	$\pm 1,0 \text{ kg/m}^3$ [$\pm 0,001 \text{ g/cm}^3$]
Reproduzierbarkeit (Dichte):	$\pm 0,5 \text{ kg/m}^3$ [$\pm 0,0005 \text{ g/cm}^3$]

TEMPERATUR

Prozesstemperatur:	-40 °C ... +100 °C [-40 °F ... +212 °F] Option: -60 °C ... +200 °C [-76 °F ... +392 °F]
Temperaturgenauigkeit:	± 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]

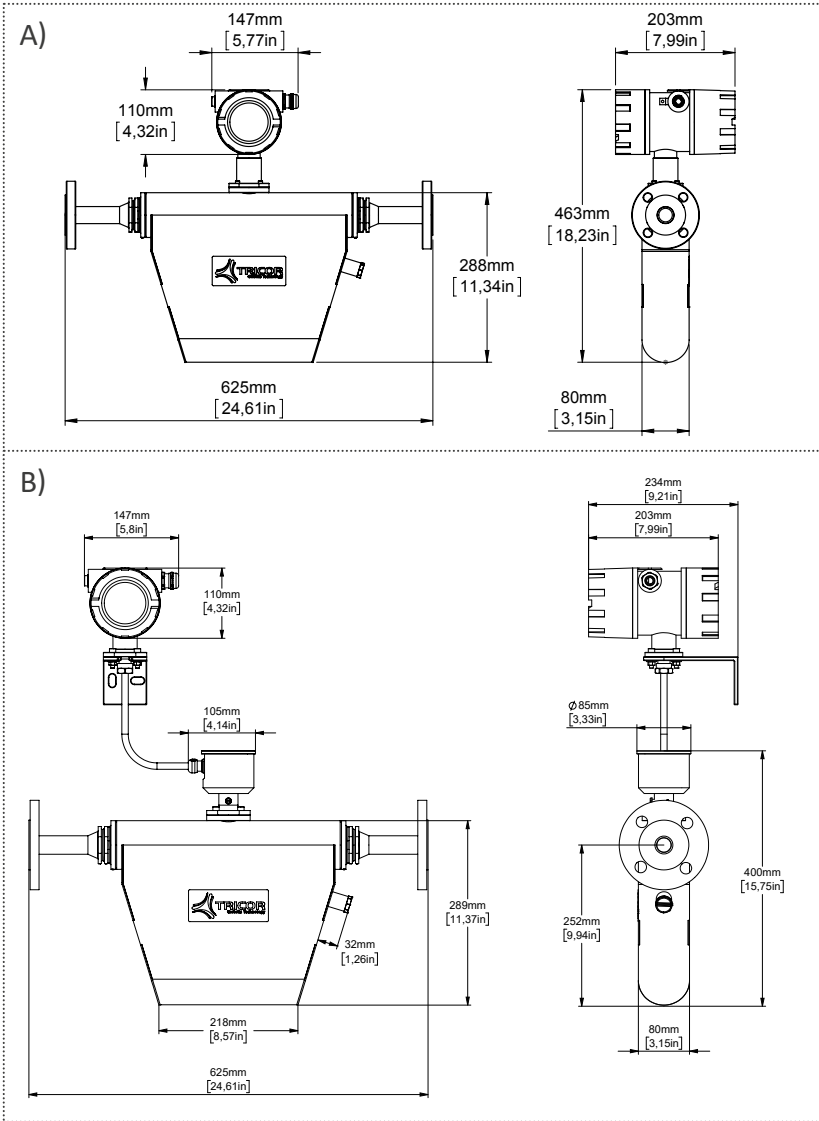
WERKSTOFFE (BENETZTE TEILE)

Messrohre:	1.4404 [AISI 316L]
Gehäuse:	1.4404 [AISI 316L]
Strömungsteiler:	CF3M [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 IIB T4 Gb Abgesetzte Version⁵⁾: Sensor: II 1G Ex ia IIB T4...T2 Ga Transm.: II 2(1)G Ex db [ia Ga] IIB T4 Gb
Atex Zone 2 cCSAus ⁴⁾	Alle Versionen: II 3G Ex nA IIB T4 Kompaktversion: Kl. 1, Div. 1, Gruppe C, D: T4 (US, Can) Ex db ia IIB T4 Gb (Can) Abgesetzte Version⁵⁾: Sensor: Kl. 1, Div. 1, Gruppe C, D: T4...T2 (US, Can) Ex ia IIB T4...T2 Ga (Can) Transm.: Kl. 1, Div. 1, Gruppe C, D: T4 (US, Can) Ex db [ia Ga] IIB T4 Gb (Can)
EAC (TR-CU)	Kompaktversion: 1Ex d ia IIB T4 Gb X Abgesetzte Version⁵⁾: Sensor: 0Ex ia IIB T4...T2 Ga X Transm.: 1Ex d [ia Ga] IIB T4 Gb X
KGK (Korea)	Kompaktversion: Ex d [ia] IIB T4 Abgesetzte Version⁵⁾: Sensor: Ex ia IIB T4 Transm.: Ex d [ia] IIB T4

SCHALTTAFELEINBAU⁶⁾



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