



MERKMALE

- Schnelle Dosierung, kurze Ansprechzeit (max. 10 ms)
- 100 Hz Aktualisierungsrate für alle Ausgänge
- Extrem kurze Einbaulänge
- Hohe Nullpunktstabilität driftfrei
- Leerrohrerkennung

NUTZEN

- ▶ Hohe Dosiergenauigkeit
- ▶ Pumpenüberwachung, schnelle Regelkreise
- ▶ Optimale Passung in Anlagenkonfigurationen
- ▶ Genauigkeit verbunden mit Langzeitstabilität
- ▶ Umfangreiche Diagnose und Selbstüberwachung

DURCHFLUSS

Massendurchfluss (max.):	70.700 kg/h [2.600 lb/min]
Volumenstrom (max.):	70.700 l/h [311 gpm, 10.700 bbl/d (US)]
Nennweite:	DN50 [2"]

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

GENAUIGKEIT (FLÜSSIGKEITEN)¹⁾

Grundgenauigkeit (Masse):	±0,1 % vom Messwert
Reproduzierbarkeit (Masse):	±0,05 % vom Messwert
Grundgenauigkeit (Volumen):	±0,5 % (option: bis ±0,1 %) vom Messwert
Reproduzierbarkeit (Volumen):	±0,05 % vom Messwert
Nullpunkt Stabilität:	±0,01 % vom Maximalwert

GENAUIGKEIT (GASE)

Grundgenauigkeit (Masse):	±0,35 % vom Messwert
Reproduzierbarkeit (Masse):	±0,05 % vom Messwert

DICHTE

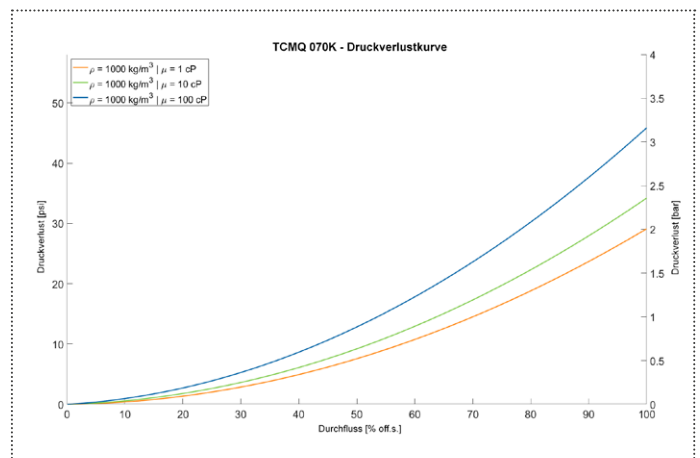
Messbereich (Dichte):	bis zu 5.000 kg/m ³ [5,0 g/cm ³]
Messgenauigkeit (Dichte):	±5,0 kg/m ³ (Option: ±0,5 kg/m ³) [±0,005 g/cm ³ (Option: ±0,0005 g/cm ³)]
Reproduzierbarkeit (Dichte):	±0,25 kg/m ³ [±0,00025 g/cm ³]
Brix:	0,1 °Brix (1.000 kg/m ³)

TEMPERATUR

Prozesstemperatur:	-60 °C ... +200 °C [-76 °F ... +392 °F]
Temperaturgenauigkeit:	±0,5 °C ±0,25 % vom Messwert [±0,9 °F ±0,25 % vom Messwert]

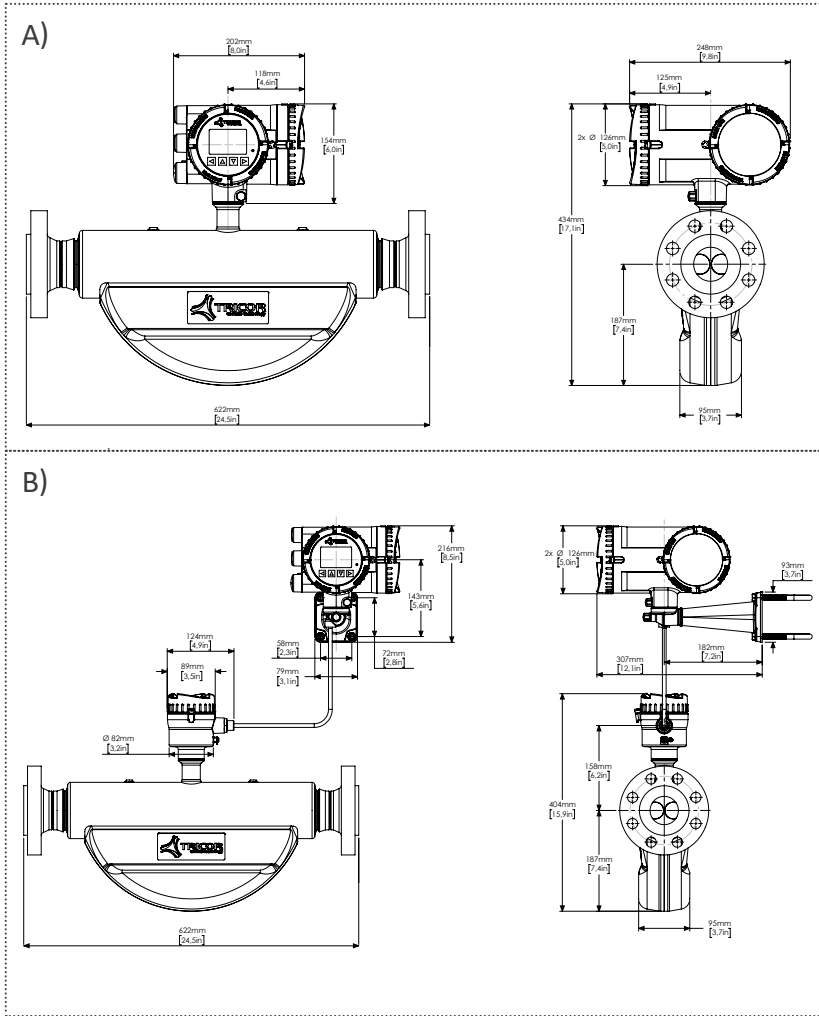
WERKSTOFFE (BENETZTE TEILE)

Gehäuse:	1.4301 [AISI 304]
Messrohre:	1.4435 [AISI 316L] ²⁾
Strömungsteiler:	1.4404 [AISI 316L]



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

²⁾ Sonderwerkstoff Hastelloy C22 (W2.4602) nur auf Anfrage.



MASSZEICHNUNG³⁾ UND GEWICHT

A) Kompaktversion

Gewicht: 30,5 kg [67,2 lb]

Mit Elektronik im Aluminium Druckguss Gehäuse

B) Abgesetzte Version

Gewicht: 33,0 kg [72,8 lb]

Mit Anschlussdose und getrennter Elektronik

Standard-Prozessanschluss (andere auf Anfrage)

DN50 – EN 1092-1 B1, PN16

[ASME 2" B16.5 Class 150 / 300]

EX-ZERTIFIKATE^{4) 5)}

ATEX	II 1/2 (1) G Ex db eb ia [ia Ga] IIC T* Ga/Gb II 2 (1) D Ex tb [ia Da] IIIC T* Db
IECEX	Ex db eb ia [ia Ga] IIC T* Ga/Gb Ex tb [ia Da] IIIC T* °C Db
cCSAus	US-Zonen-Kennzeichnung: Klasse I, II, III, Division 1, Gruppe A-G Klasse I, Zone 1, AEx db eb ia [ia Ga] IIC T3-T6 Gb Zone 21, AEx tb [ia Da] IIC T85 °C Kanadische Kennzeichnung: Ex db eb ia [ia Ga] IIC T3-T6 Gb Ex tb [ia Da] IIC T85 °C

BASIS TRANSMITTER⁶⁾



ABGESETZTE VERSION



KOMPAKTVERSION



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 RS485 RTU

Werkstoff Gehäuse: Aluminium

Kabeleinführung: ½" NPT, M20x1,5

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

⁴⁾ Angaben gelten für TCMQ mit TCD 9100/9200 Transmitter; Angaben für TCMQ mit TCD 9010 Transmitter: siehe Datenblatt TCMQ PRO Plus Serie.

⁵⁾ T* siehe Ex-Zertifikat.

⁶⁾ Spezifikation Basis Transmitter: siehe spezielles Datenblatt TCD 9010.

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, Ruiyu 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