



PRODUKTKONFIGURATION

PRODUKTKENNZEICHEN 1

OM = Ovalradzähler

ZÄHLERGRÖSSE 2

004 = 1/8" (4 mm), 0.26-9.5 GPH (1.0-36 L/hr)

006 = 1/4" (6 mm), 0.5-27 GPH (2-100 L/hr)

008 = 3/8" (8 mm), 4-145 GPH (15-550 L/hr)

GEHÄUSE MATERIAL 3

A = Aluminium

S = 316 Edelstahl

N = mittlere Druckstufe 316L SS (1450 PSI / 100 bar)

ROTOR MATERIAL / LAGER TYPE 4

00 = PPS (Nicht verfügbar für 300° F (150° C) Zähler) /
Kein Lager (Nur für OM008 verfügbar)

51 = Edelstahl / Kohlenstoffkeramik (Standard bei
OM004 und OM006, optional für OM008)

71 = Keishi-Schliff Edelstahl (für hochviskose Flüssigkeiten) /
Kohlenstoff-Keramik (nur für OM008 erhältlich)

O-RING MATERIAL 5

1 = FKM (Viton™) -5° F Minimum (-15° C)

3 = PTFE-gekapseltes FKM (Viton™) 5° F Minimum (-15° C)

4 = Buna-N (Nitrile), -40° F Minimum (-40° C)

MAXIMALE TEMPERATURGRENZE 6

-2 = 250° F (120° C) max.

-3 = 300° F (150° C) max. (Hall-Effekt) (Inklusive
Klemmenabdeckung aus Edelstahl)

-5 = 250° F (120° C) max. (mit integriertem Kühlungsstück)

-8 = 176° F (80° C) max. (Zähler mit integrierten Instrumenten,
OM008 mit PPS-Rotoren)

PROZESSANBINDUNGEN 7

1 = BSPP (G) mit Innengewinde (ISO 228)

2 = NPT Innengewinde

B = Verteiler mit unterem Eingang (nur Edelstahlgehäuse)

KABEL-EINGÄNGE 8

1 = M20 x 1,5 mm (M16 x 1,5 mm für R4-Optionen)

2 = 1/2" NPT

6 = 3 x 16-mm-Bohrungen (nur für F-Instrumente)

*Temperaturcode 5 erforderlich für integrierte Instrumente zwischen
176°F (80°C) & 250°F (120°C) #Temperaturcode 8 erforderlich für
integrierte Instrumente unter 176°F (80°C)

OM SERIE SMALL CAPACITY (OVALRADZÄHLER)

Die **FLAMEC® OM Ovalradzähler small capacity** für kleine Durchflussmengen haben einen großen Messbereich und können eine Vielzahl von Flüssigkeitsviskositäten mit außergewöhnlicher Wiederholgenauigkeit messen.

EIGENSCHAFTEN / VORTEILE

- Hohe Messgenauigkeit und Wiederholgenauigkeit, direkte volumetrische Ablesung
- Misst Flüssigkeiten mit hoher und niedriger Viskosität
- Kein Bedarf einer Ein- Auslaufstrecke (gerade Rohrleitungen)
- Rotoren aus Edelstahl (optionaler PPS-Rotor nur für OM008-Zähler)
- Option für Quadraturimpulsausgang zur bidirektionalen Durchflusserkennung
- Optionale Exd I/IIB-Zulassung (ATEX, IECEx)
- Nur zwei bewegliche Teile

INTEGRIERBARE OPTIONEN 9

___ = Kombination aus Reedschalter und Hall-Effekt-Sensor

SS = Klemmenabdeckung aus Edelstahl

RS = Nur Reedschalter - für eigensichere Installationen

E1 = Explosionsgeschützt Exd IIB T3...T6 (Aluminium & Edelstahl Zähler) [IECEx & ATEX zugelassen]

E2 = Explosionsgeschützt Exd I/IIB T3...T6 (nur Edelstahlzähler) [IECEx & ATEX Minen zugelassen]

QP = Quadraturimpuls (2 NPN-Phasenausgänge)

Q1 = Explosionsgeschützt ~ Exd (mit Quadraturimpuls) [IECEx & ATEX zugelassen]

HR = Hochauflösender Hall-Effekt-Ausgang (nur 004 - 006)

H1 = Explosionsgeschützt ~ Exd mit HR Hi-Res. Hall Option (nur 004-006)

R3 = RT12 Eigensicheres Mengenzählwerk mit allen Ausgängen (GRN Gehäuse) [IECEx & ATEX zugelassen]*#

R3G = RT12 Eigensicheres Mengenzählwerk mit allen Ausgängen (GRN Gehäuse) [IECEx & ATEX zugelassen] (mit Gallonen-Kalibrierung)*#

R4 = RT40 Zählwerk mit hintergrundbeleuchteter LCD-Anzeige mit großen Ziffern (Gehäuse aus Aluminium mit Blende)*#

R4G = RT40 Mengenzähler mit hintergrundbeleuchteter LCD-Anzeige mit großen Ziffern (Gehäuse aus Aluminium mit Verkleidung) (mit Gallonen-Kalibrierung)*#

R5 = RT14 hintergrundbeleuchtetes Zählwerk mit allen Ausgängen (GRN Gehäuse)*#

R5G = RT14 hintergrundbeleuchtetes Mengenzählwerk mit allen Ausgängen (GRN-Gehäuse) (mit Gallonen-Kalibrierung)*#

E18 = E018 hintergrundbeleuchtet Rate/Tot, Impuls, 4-20mA, 10 Punkt Linearisierung, HART, Aluminiumgehäuse [IECEx & ATEX zugelassen]#

E19 = E018 hintergrundbeleuchtet Rate/Tot, Impuls, 4-20mA, 10 Punkt Linearisierung, HART, Gehäuse aus Edelstahl [IECEx & ATEX zugelassen]#

F18 = F018 hintergrundbeleuchtet Rate/Tot, Impuls, 4-20mA, 10 Punkt Linearisierung, HART#

F19 = F018 hintergrundbeleuchtet Rate/Tot, Impuls, 4-20mA, 10 Punkt Linearisierung, HART, Eigensicher# [IECEx & ATEX zugelassen]

F31 = Intrinsically safe F130 2 stage batch controller# [IECEx & ATEX approved]

1 2 3 4 5 6 7 8 9
---->>> OM 006 A 51 2 -8 2 1 R5

SPEZIFIKATIONEN

	OM004	OM006	OM008
Nenngröße:	1/8" (4 mm)	1/4" (6 mm)	3/8" (8 mm)
Durchfluss* Bereich:	0.26-9.5 GPH (1.0-36 L/hr)	0.5-27 GPH (2-100 L/hr)	4-145 GPH (15-550 L/hr)
Genauigkeit + @ 3cp:	± 1,0 % vom Messwerts (die Genauigkeit beträgt ± 0,2 % des Messwerts mit optionalem RT14 mit Nichtlinearitätskorrektur)		
Reproduzier- barkeit:	Typischerweise ± 0,03% vom Messwert		
Temperatur- Bereich	-40° F bis +300° F (-40° C bis +150° C)		
Druckstufe (Zähler mit Gewindeanschluss):			
Aluminium	220 psi (15 bar)		
316 Edelstahl	495 psi (34 bar)		
mittlere Druckstufe Edelstahl	1450 psi (100 bar)		
Empfohlene Filterung:	200 mesh (75 µm)		

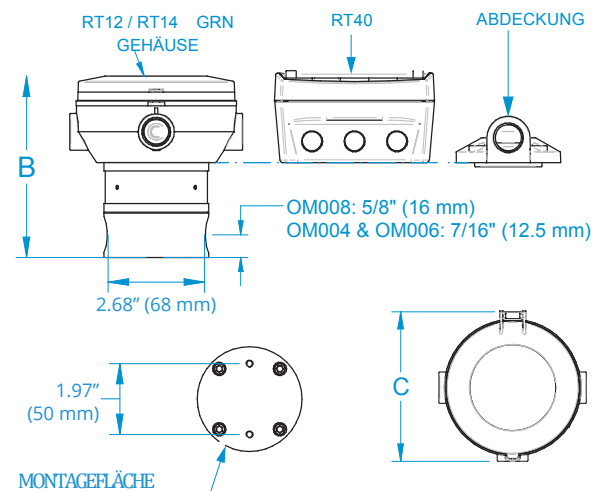
	OM004	OM006	OM008
Elektrik:			
Auflösung der Ausgangs- impulse:	Impulse / Gallone (Impulse / L) - Nominal		
Reed-Schalter	10600 (2800)	3975 (1050)	1345 (355)
Hall Effekt	10600 (2800)	3975 (1050)	2690 (710)
QP - Quadrature Hall option	10600 (2800)	3975 (1050)	2690 (710)
HR - Hoch- auflösender Hall-Effekt	42400 (11200)	15900 (4200)	n/a
Reed-Schalter Ausgang	30V (dc) x 200mA max. [Maximale Temperaturschwankung 18° F (10° C) / Minute]		
Hall-Effekt- Ausgang (NPN)	3-Draht offener Kollektor, 5-24V (dc) max, 20mA max.		
Optionale Ausgaben	4-20mA, skalierte Impulse, Quadraturimpulse, Niedrigalarmler oder zweistufige Chargensteuerung		

*Die maximale Durchflussmenge muss mit zunehmender Viskosität reduziert werden, siehe Leitfaden zur Reduzierung der Durchflussmenge. Der maximal empfohlene Druckabfall beträgt 1 bar (14,5 psi).

ABMESSUNGEN

OPTION	B			C
	OM004	OM006	OM008	—
RT12 / RT14 GRN GEHÄUSE	4.8" (122 mm)	4.8" (122 mm)	5.0" (129 mm)	4.9" (124 mm)
RT40	4.9" (125 mm)	4.9" (125 mm)	5.2" (132 mm)	3.8" (96 mm)
COVER	3.6" (92 mm)	3.6" (92 mm)	3.9" (99 mm)	2.8" (72 mm)

*Alle Abmessungen sind ± 0,079" (±2mm)



ANWENDUNGEN

- ÖLE
- Kraftstoffe
- Diesel
- LKW Dosierung
- Injektion chemischer Zusatzstoffe /Additive
- Dosierung
- Melasse
- Reine Flüssigkeiten
- Schweröl (Bunker C)
- Ölbasierte Farben
- Industrieflüssigkeiten
- Chemische Zuführungsleitungen

ZULASSUNGEN



Service & Warranty: For technical assistance, warranty replacement or repair contact your **FLOMEC®** or **GPI®** distributor. In North or South America: **888-996-3837 / FLOMEC.net**
Outside North or South America: **+61 2 9540 4433 / FLOMEC.net**