



## Durchflußmesser/wächter für Flüssigkeiten und Gase

TM-OR 2200

Die Durchflußmesser der Reihe TM-OR-2200 werden direkt in die Prozessleitung installiert. Durch die große Analoganzeige können Durchflüsse einfach und direkt abgelesen werden.

Die TM-OR-2200 sind als Messer, Wächter, Messer/Wächter oder Transmitter verfügbar. Die Materialien können sowohl aus Aluminium, Messing oder Edelstahl bestehen, der innere Kegel besteht aus Delrin oder Teflon. Durch diese Baureihe werden in rauen Industrieumgebungen die Schwebekörperdurchflußmesser abgelöst, da auch die Messung von schmutzigen oder nicht transparenten Flüssigkeiten möglich ist.



### Technische Daten

Bereiche:	siehe Tabelle
Genauigkeit:	Flüssigkeiten: $\pm 2\%$ Gase: $\pm 5\%$
Wiederholgenauigkeit:	$\pm 1\%$
Druckabfall:	0,2 bar
Skala:	linear
Prozessanschluß:	2221/2223: 1/4" NPT, 2321/2323: 1/2" NPT, 2421/2423: 1" NPT

Modell	Bereiche	Überdrucksicherheit/ max. Temp.	Elektrik
<b>TM-OR-2221FG/FGS/FS</b> FG = Anzeige FGS = Anzeige+Schalter FS = Schalter	Flüssigkeiten 0-4 bis 0-18 l/min Gase 4-280 bis 70-700 l/min	200 bar / 93°C	1 o. 2 Schalter
<b>TM-OR-2223FGS/FS/FGT/FT</b> FGS = Anzeige + Schalter FS = Schalter FGT = Anzeige + Transmitter FT = Transmitter	Flüssigkeiten 0-4 bis 0-18 l/min Gase 4-280 bis 70-700 l/min	200 bar / 93°C	1 o. 2 Schalter 1 Relais Transmitter
<b>TM-OR-2321FG/FGS/FS</b> FG = Anzeige FGS = Anzeige+Schalter FS = Schalter	Flüssigkeiten 0-4 bis 0-18 l/min Gase 100-850 l/min	200 bar / 93°C	1 o. 2 Schalter
<b>TM-OR-2323FGS/FS/FGT/FT</b> FGS = Anzeige + Schalter FS = Schalter FGT = Anzeige + Transmitter FT = Transmitter	Flüssigkeiten 0-3,8 bis 0-38 l/min Gase 100-850 l/min	340 bar / 93°C	1 o. 2 Schalter 1 Relais Transmitter
<b>TM-OR-2421FG/FGS/FS</b> FG = Anzeige FGS = Anzeige+Schalter FS = Schalter	Flüssigkeiten 0-36 bis 0-110 l/min	100 bar / 93°C	1 o. 2 Schalter
<b>TM-OR-2423FGS/FS</b> FGS = Anzeige+Schalter FS = Schalter	Flüssigkeiten 0-36 bis 0-110 l/min	100 bar / 93°C	1 o. 2 Schalter 1 Relais

Technische Änderungen vorbehalten

Ausgabe 05/02, alle vorhergehenden technischen Informationen sind ungültig.



# TECHMARK

— Industriesteuerungen GmbH — <http://www.techmark.de> — e-mail: [info@techmark.de](mailto:info@techmark.de) —  
Kirschstrasse 20 • D-80999 München • Telefon (+49-89) 89.26.57-0 • Telefax (+49-89) 89.26.57-33



## Durchflußmesser/wächter für Flüssigkeiten und Gase

TM-OR 2200

### Bestellcode

#### 1. Modell – Nr.

Wie oben beschrieben

#### 2. Anschluss (1/4" NPT)

1 – In-Line

#### 3. Gehäuse-Material

1A – eloxiertes Alu  
1C – 316 Edelstahl  
1E – Messing

#### 4. Skalen-Ø (nur FG und FGS)

2,5", 3,5", 4,5"

#### 5. Skalengehäuse

L – Ring  
F – Aufputzmontagering

#### 6. Schalter

A – SPST N.O. (A-A für zwei Schalter)  
B – SPST N.C. (B-B für zwei Schalter)  
C – SPDT (C-C für zwei Schalter)  
R2 – Relais  
T1 – Transmitter

#### 7. Bereiche

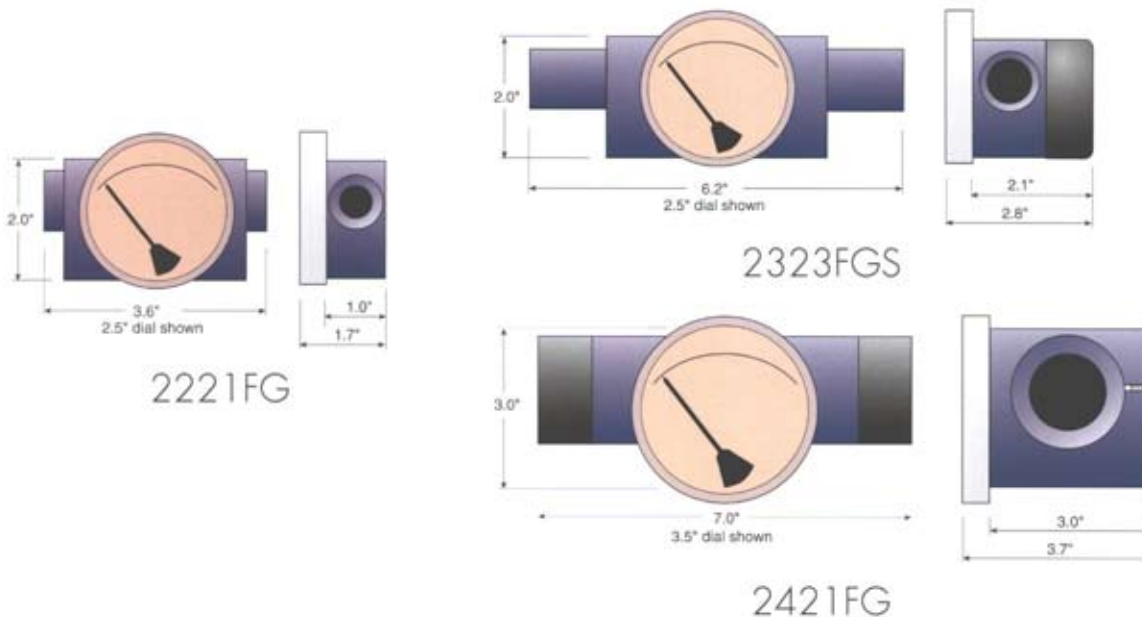
#### 8. Optionen

W – Kalibrierung für Wasser  
O – Kalibrierung für Öl  
A – Kalibrierung für Luft  
S – Spezialkalibrierung  
5 – Plasticscheibe  
6 – glyceringefüllt  
7 – Durchfluß umgekehrt

#### Membrane und O-Ringe

T – Teflon  
V – Viton

### Abmessungen



Technische Änderungen vorbehalten

Ausgabe 05/02, alle vorhergehenden technischen Informationen sind ungültig.



# TECHMARK

— Industriesteuerungen GmbH — <http://www.techmark.de> — e-mail: [info@techmark.de](mailto:info@techmark.de) —

Kirschstrasse 20 • D-80999 München • Telefon (+49-89) 89.26.57-0 • Telefax (+49-89) 89.26.57-33