

Durchflussmesser

DHGA-2

DHGA-4

H₂O



ÜBERBLICK

Messprinzip

- Flügelrad

Anwendungsgebiete

- Maschinenbau
- Pharmazeutische Industrie
- Chemische Industrie
- Forschung & Entwicklung

Charakteristika

- Beliebige Einbaulage
- Hohe Genauigkeit
- Analogausgang (4 - 20 mA)
- Hohe chemische Beständigkeit (bei ECTFE-Ausführung)
- Gewindeanschluss

Montagehinweis

- Der Einbau des Durchflussmessers erfolgt beliebig im System. Die beste Entlüftung wird allerdings bei senkrechtem Einbau erreicht. Die Durchflussrichtung ist zu beachten.
- Der Durchflussmesser darf nicht als tragendes Teil in Rohrkonstruktionen verwendet werden.
- Das Medium darf keine festen Körper mit sich führen!
- Externe Magnetfelder beeinflussen die Messung. Zu Magnetfeldern (z.B. Elektromotoren) ausreichend Abstand einhalten!
- **Download: www.meister-flow.com**

BETRIEBSDATEN

Betriebsdruck max.	10 bar
Berstdruck (22 °C)	> 30 bar
Betriebstemperatur	0 °C - 60 °C
Messgenauigkeit	± 2 % vom Messwert ⁽¹⁾
Reproduzierbarkeit	< ± 0,8 % vom Messwert ⁽¹⁾
Viskositätsbereich	1 - 10 cSt
Abtastprinzip	Halleffekt, berührungslose Messtechnik

⁽¹⁾ Bei gleichen Betriebsbedingungen

MESSBEREICHE

Typ	Messbereich für H ₂ O bei 22 °C
	l/h
DHGA-2	1,5 – 100
DHGA-4	6 – 250

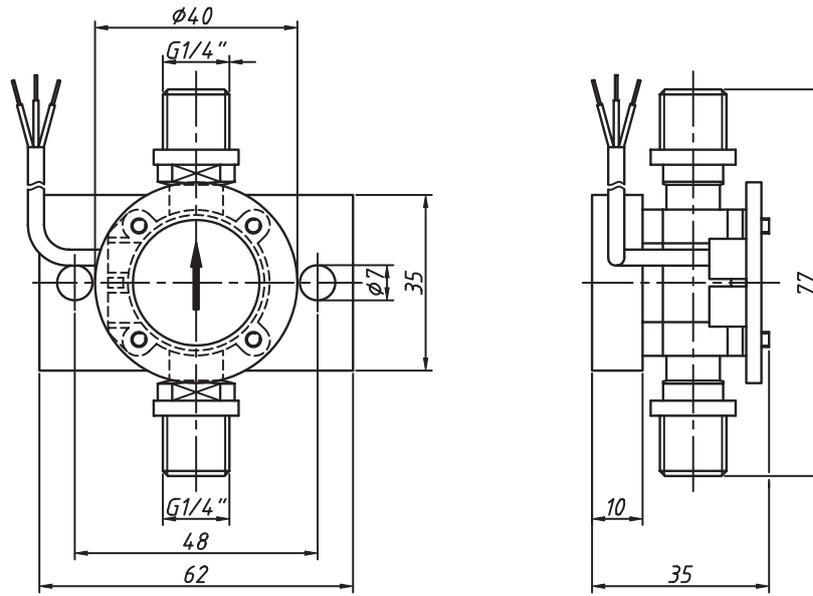
WERKSTOFFE

POM-Ausführung	
Sensorgehäuse:	POM
Flügelrad:	POM
Lagerung (Zapfenlager)	
Achse / Lager:	Corepoint® / POM
Magnete:	keramisch gebunden
O-Ringe:	FKM oder EPDM ⁽²⁾
Gewicht:	ca. 45 g
Prozessanschluss:	Gewinde G 1/4"

ECTFE-Ausführung	
Sensorgehäuse:	ECTFE
Flügelrad:	ECTFE
Lagerung (Zapfenlager)	
Achse / Lager:	Saphir / Rubin
Magnete:	ECTFE - gekapselt
O-Ringe:	FKM oder EPDM ⁽²⁾
Gewicht:	ca. 50 g
Prozessanschluss:	Gewinde G 1/4" oder 5/8" UNF

⁽²⁾ FKM: grüner Farbkenning / EPDM: schwarzer Farbkenning / KALREZ® (optional): weißer Farbkenning

TECHNISCHE ZEICHNUNG



Durchfluss in Pfeilrichtung
optimale Einbaulage wie gezeichnet

ELEKTRISCHE DATEN

Spannungsversorgung	12 - 24 VDC ⁽³⁾
Ausgangssignal	4 - 20 mA ⁽⁴⁾

⁽³⁾ siehe Beispiel „Messschaltung“ Seite 4

⁽⁴⁾ Die Programmierung der Messgrenzwerte erfolgt durch den Benutzer

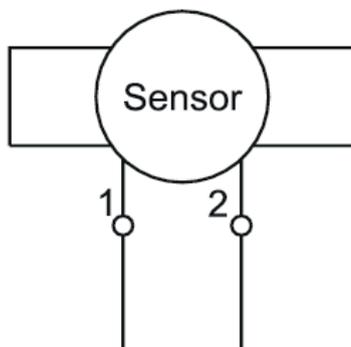
ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

- Kabel (1,9 m)
Rundkabel 2 x 0,14 mm² LIYY

Schutzart

IP65

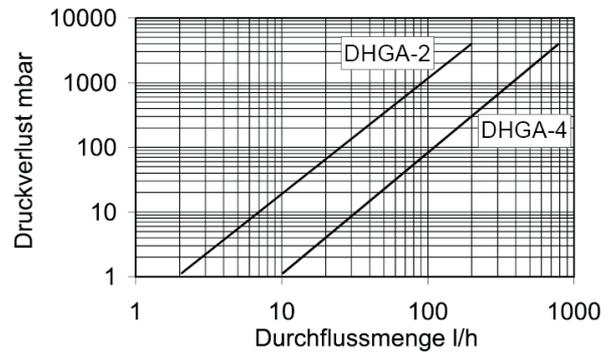
ANSCHLUSSBILD



- | | | |
|----|-----------|-------|
| 1: | 4 - 20 mA | weiß |
| 2: | 4 - 20 mA | braun |

DIAGRAMM

Druckverlustdiagramm



Messschaltung (Beispiel)

