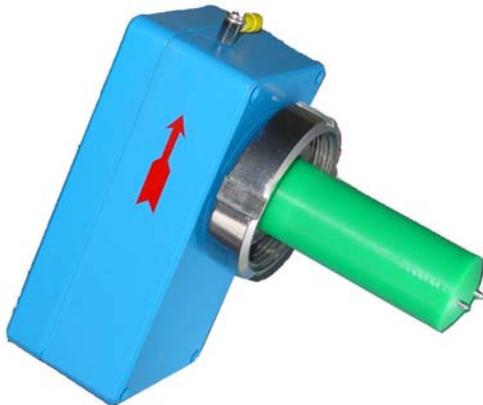


Magnetisch-induktiver Strömungssensor nach dem **PDC-Prinzip**

MAG-Flow TGR-SW MAG-Flow TGR-SWD



*neu:
jetzt auch mit Display*



Einschweißstutzen

→	Analogausgang:	0/4 ... 20 mA
→	Digitalausgang:	potentialfreier Schaltausgang , als Grenzwert- oder Richtungssignal nutzbar
→	OPTION:	beleuchtetes LCD-Display (TGR-SWD)

Besondere Merkmale

- Sondentechnik für Leitungen DN 50 bis DN 1000
- problemloser Einbau in vorhandene Rohrleitungen, auch Kunststoffleitungen
- keine beweglichen Teile
- selbstreinigende Elektroden
- Messung von Vor- und Rückfluß möglich
- Hohe Schutzart IP 67 (ohne Display)

Projektierungshinweise

Der Strömungswächter **MAG-Flow TGR-SW** kann in fast jede Rohrleitung eingebaut werden. Idealer Einbauort für den Sensor ist eine Rohrleitung mit ausreichend gerader Rohrstrecke vor sowie hinter der Meßstelle. Der Strömungswächter arbeitet nach dem **PDC-Prinzip** (Pulsed Direct Current) und besitzt eine hohe magnetische Flußdichte.

Dem Anwender steht neben dem analogen Ausgang 0/4...20mA ein potentialfreier Relais-Schaltausgang, wahlweise als Grenzwert- oder Durchflußrichtungssignal nutzbar, zur Verfügung.

Für die Montage ist ein Anschweißstutzen erforderlich. Der Standardstutzen ist für alle Nennweiten einsetzbar. Diese können in die vorhandene Rohrleitung geschweißt werden.

Einsatzgebiete

Der Strömungswächter **MAG-Flow TGR-SW** eignet sich besonders für einfache Durchflußmeßaufgaben, wie z. B. Trockenlaufschutz für Pumpen, etc.



Technische Daten:

Werkstoffe

Isolierung: PE-UHM-grün bis 70°C
Elektroden: Edelstahl 1.4404
Dichtungen: Viton
Gehäuse: Aluminium

Erforderliche Mindestleitfähigkeit des Mediums

ca. 10 µS/cm

Arbeitstemperatur

max: 70°C

Druckbereich

max. 40 bar

Ausgänge

Analogausgang: 4-Leiter 0/4 ... 20 mA, max.
Bürde 500 Ohm,
proportional zur Fließgeschwindigkeit

Digitalausgang: potentialfreier Relaiskontakt,
als Schließer o. Öffner einstellbar,
Richtungs- oder Grenzwertfunktion,
max Belastbarkeit 36 V- 0,5 A

Hilfsenergie

24 V DC, 4-12 VA

Schutzart

IP 66 nach DIN

Display

optional, 1-zeilig,
hintergrundbeleuchtet,
werkseitig eingestellt.
Anzeige in % vom
Messbereich.



Messbereiche

min. 0 ... 1 m/s, max 0...10 m/s
Endwert werkseitig eingestellt

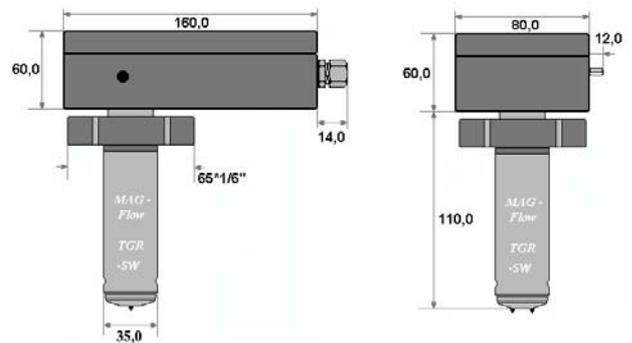
Meßgenauigkeit der Fließgeschwindigkeitsmessung für die in der Nähe des Sensors gemessene Fließgeschwindigkeit unter Referenzbedingungen

± 3 % v. Messwert oder ± 0,05 m/s. (bis ca. DN500)
(Es gilt der jeweilig größere Wert)

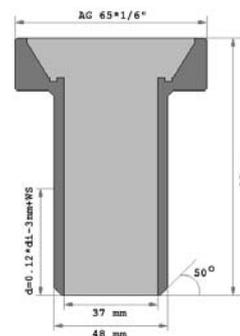
Werkstoffe

Gehäuse: Aluminium
Dichtkegel: W.-Nr. 1.4404
Elektroden: W.-Nr. 1.4404
Sensorkörper: PE-UHM-grün
Dichtungen: Viton
Überwurfmutter: W.-Nr. 1.4404, IG65*1/6"

Abmessungen:



Strömungswächter MAG-Flow TGR-SW



Einbaustutzen für MAG-Flow TGR-SW



Änderungen vorbehalten

Rev. 1.2 - Stand 01.01.2005



ING. ROLF HEUN

Mess- Prüf- Regeltechnik GmbH
Hufeisen 16
D-21218 Seevetal/Hittfeld
Tel. 0049-4105-5723-0
Fax. 0049-4105-5723-66
info@heun-messtechnik.com