



## FlowGuard® FT407

# Magnetisch induktives Durchflussmessgerät

Artikelnr. 1317/[Durchmesser]/  
[Prozessanschluss]/ [Anzeige]/  
[Ausgangssignal]/ [Schutzklasse]

### Beschreibung

Das magnetisch induktive Durchflussmessgerät FlowGuard® FT407 wird für die bidirektionale Durchflussmessung flüssiger Medien, von Trinkwasser bis zu chemisch aggressiven Medien, im Temperaturbereich bis zu 70°C eingesetzt.

Der Sensor verfügt neben einem Impulsausgang über einen 4 ... 20 mA Analogausgang, um den Volumenstrom und die Mengenerfassung zu übermitteln. Das eingebaute LCD und zwei Status LEDs zeigen jederzeit den Sensorstatus genaustens an. Der Prozessanschluss kann als Gewinde oder Clamp nach DIN 32676/ DIN 11851 ausgeführt werden.

### Produkt Highlights

- 900 Messungen je Sekunde ermöglichen präzise Dosierprozesse
- Erfüllt höchste Ansprüche an die Messgenauigkeit (2 % vom Messwert) und Wiederholgenauigkeit (0,5 %)
- Einsetzbar bei Medientemperaturen bis 70°C
- Großer Messbereich von 0,02 m<sup>3</sup>/Std. bis 25 m<sup>3</sup>/Std. je nach Rohrdurchmesser (DN4...DN32)
- IO-Link und Bluetooth Kommunikation möglich
- 2 frei konfigurierbare Ausgänge
- Hoher Bedienkomfort durch integriertes LCD
- Kompaktes Design für den Einsatz in kleinen Räumen

### Anwendungsbereiche

Der FlowGuard® FT407 wird in einer Vielzahl von industriellen Anwendungen eingesetzt, insbesondere eignet er sich mit seinen 900 Messungen je Sekunde bei einer Wiederholgenauigkeit von 0,5% für Dosierungsprozesse z.B. in der Pharmaindustrie, Lebensmittelindustrie und chemischen Industrie. Das kompakte Design des FlowGuard® FT407 ermöglicht den Einsatz in kleinsten Räumen. Durch die Kommunikation via IO-Link oder Bluetooth ist die Installation und Inbetriebnahme nochmals komfortabler.

## Allgemeine Informationen

<b>Einsatzbereiche</b>	Flüssigkeiten (Min. Leitfähigkeit 20 µS/cm)
<b>Geräte-Typ</b>	Magnetisch induktives Durchflussmessgerät
<b>Geräte-Bauart</b>	Kompaktgerät
<b>Messbereich Strömung</b>	0,2 ... 10 m/s Bidirektionale Messung
<b>Messgenauigkeit Strömung</b>	1 % bei 1 ... 10 m/s (Wiederholgenauigkeit 0,5 %) 2 % bei 0,2 ... 1 m/s (Wiederholgenauigkeit 0,5 %)
<b>Medientemperatur Strömung</b>	Max. 70°C (höhere Temperaturen auf Anfragen)
<b>Druck</b>	PN25
<b>Anzeige</b>	LCD-Display (optional)
<b>Schutzart Auswerteeinheit</b>	IP65
<b>Schutzart Sensor</b>	IP65
<b>Besonderheiten</b>	Bis 90% Umgebungsfeuchtigkeit

## Ausgänge/ Eingänge

<b>Ausgangssignal</b>	Impulsausgang, Analogausgang, Digitalausgang
<b>Spezifikation Analogsignal</b>	4 ... 20mA Impulsausgang/ Strömungsschalter
<b>Spezifikation Digitalausgang</b>	IO-Link

## Mechnische Daten

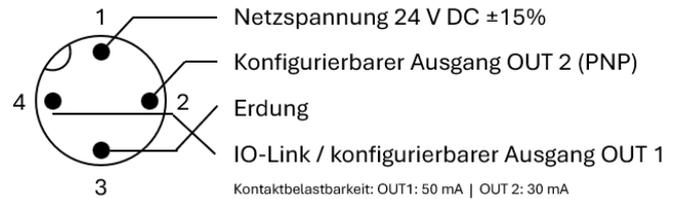
<b>Durchmesser</b>	DN04 ...32 (weitere Durchmesser auf Anfrage)
<b>Prozessanschluss</b>	Gewinde (EN ISO 228-1) Milchrohrverschraubung DIN11851 Clamp DIN32676
<b>Material der Rohrverkleidung</b>	PVDF
<b>Material der Auswerteeinheit</b>	Edelstahl oder Stahl ST37 (Beschichtet)
<b>Material der Elektroden</b>	CrNi-Stahl DIN 1.4571

## Elektrische Daten

<b>Spannungsversorgung</b>	24 VAC/ VDC mit Verpolungsschutz
<b>Toleranz Betriebsspannung</b>	± 15 %

<b>Elektrischer Anschluss</b>	M12 Konnektor, 4 Pin
<b>Leistungsaufnahme max.</b>	3 VA

## Elektrischer Anschluss



## Anzeige



LED 1	LED 2	Status	Stromausgang
●		Kein Fluss oder negative Flussrichtung (abh.ob bidirektionaler Fluss aktiviert)	4 mA
●	●	Positive Flussrichtung Die blaue LED zeigt die Pulse an	4...20 mA
●	●	Leerrohr im Messbereich	<4 mA
●		Der Sensor ist defekt und muss zum Service	<4 mA
●	●	Messwert außerhalb der Spezifikation	<4 mA
		Fehlerhafte Spannungsversorgung	-

## Bestellnummer

<b>Artikelnummer</b>	1317/
<b>Durchmesser</b>	
<b>Siehe Tabelle „Verfügbare Messbereiche“</b>	DN04 ... 32
<b>Prozessanschluss</b>	
Gewinde (EN ISO 228-1)	<b>G</b>
Milchrohrverschraubung (DIN11851)	<b>M</b>
Clamp (DIN32676)	<b>C</b>
<b>Anzeige</b>	
Ohne	<b>O</b>
LCD	<b>L</b>
Bluetooth	<b>B</b>
<b>Ausgangssignal</b>	
IO-Link + Impulsausgang	<b>1</b>
IO-Link + Analogausgang (4...20 mA)	<b>2</b>

## Verfügbare Messbereiche

Durchmesser, in mm	Qmin [m3/h]	Qmax, [m3/h]
DN 4	0,02	0,5
DN 6	0,03	1
DN 8	0,04	2
DN 10	0,06	3
DN 15	0,2	7
DN 20	0,25	10
DN 25	0,35	15
DN 32	0,6	25

## Abmessungen

Anschluss, in mm	Länge, in mm			Breite, in mm	Länge, in mm			Gewinde
	L1	L2	L3		H1	H2	H3	
<b>DN</b>	<b>L1</b>	<b>L2</b>	<b>L3</b>	<b>W</b>	<b>H1</b>	<b>H2</b>	<b>H3</b>	<b>K</b>
4	161	97	16,5	49	80	70	32	17
6	161	97	16,5	49	80	70	32	17
8	161	97	16,5	49	80	70	32	17
10	161	97	16,5	49	80	70	32	17
15	161	97	16,5	49	80	70	32	17
20	161	97	16,5	49	80	70	32	22
25	209	117	21,5	60	94	84	39,5	27
32	209	117	21,5	70	94	84	39,5	36

## Ausführung

### Schraubgewinde

