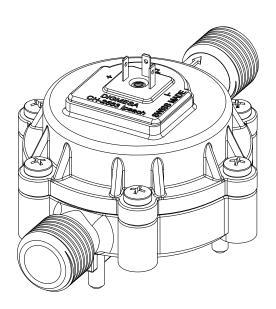
DATENBLATT





FMIG 1/2" Arnite Artikelnummer: 935-1500-x

Generelle Beschreibung

Der Flowmeter FM ist ein universell einsetzbares Präzisions-Durchflussmessgerät. Er misst mit konstanter Präzision und gewährleistet genaueste Flüssigkeitsmengen-Messung. Der integrierte elektronische Impulsgeber und die zentrisch auf den Flügel einwirkenden Kräfte garantieren zudem eine nahezu unbeschränkte Lebensdauer. Durch das Mehrstrahl-Messprinzip wird eine sehr

hohe Präzision erreicht und wird deshalb in den verschiedensten Industriebereichen eingesetzt.

Spezialitäten: Hohe Präzision. Robuste Lagerung. Verdoppelung der Impulse (Turbine mit 4 Magnet) möglich.

Zulassungen / Normen

EN55014-1:00+A1:01+A2:02, EN61000-6-3:01+A11:04, IEC61000-6-3:06(ed.2.0), EN61000-3-2:06, IEC61000-3-2:05(ed.3.0), EN61000-3-3:95+A1:01+A2:05, IEC61000-3-3:94+A1:01+A2:05(cons.ed 1.2), EN55014-2:97+A1:01, EN61000-6-1:01, IEC61000-6-1:05(ed.2)



Material:

Schrauben:

Gehäuse: PBT 35%GF (Arnite)
Trennscheibe: PBT 35%GF (Arnite)

Lagerstift: Inox 1.4305

Düse: Ø 8.0mm wie Gehäuse

O-Ring: MVQ (Silikon)
Turbine: PVDF 2 Magnet

4 Magnet auf Anfrage

Magnete: Keramik Sr Fe O

(Medium berührend)

PT-Schrauben

Kreuzschlitz Form H (Phillips)

Technische Daten:

Durchflussmenge: 0.24 - 17 l/min
Dauerbetrieb: Turbine < 500 U/min

Messgenauigkeit: +/-2.0% * Repetition: <+/-0.25%

Temperaturbereich: -10° C bis $+65^{\circ}$ C 14° F bis 149° F

Druckbereich: 20 bar bei 20°C

290 psi /68°F Einbaulage: Horizontal *

Düsengrössen: Ø 8.0 mm

* Messgenauigkeit im linearen Bereich bei individuell kalibrierten Geräten

Elektrische Anschlusswerte:

Speisung: +3.8 bis +24 VDC

Verbrauch: <8 mA

Signalanschluss: Open collector NPN

Signalspannung: 0 VDC GND

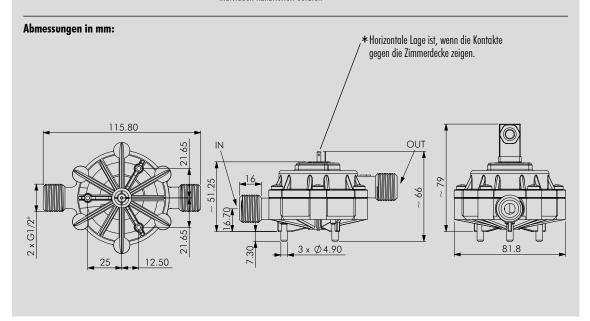
(Sättigung < 0.7 V)

Signalbelastung: max. 20 mA Leckstrom: max. $10 \mu A$

Anschlüsse: 3Pin- AMP 2.8 x 0.8 mm

Signal: Rechteck-Ausgang

Duty Cycle: ~50%





Änderungen im Sinne eines technischen Fortschritts behalten wir uns vor

BESTÄNDIGKEIT

In jedem Land gelten besondere Vorschriften, die vom Flowmeter-Hersteller erfüllt werden müssen, wie z.B. CE, NSF, FDA, SK. Die verschiedenen Medien die durch den Flowmeter fliessen sind von Anwendung zu Anwendung verschieden. Abklärungen über die Beständigkeit der gesamten Installation sowie des Flowmeters (siehe Material) mit dem Medium-Hersteller sind zu empfehlen!

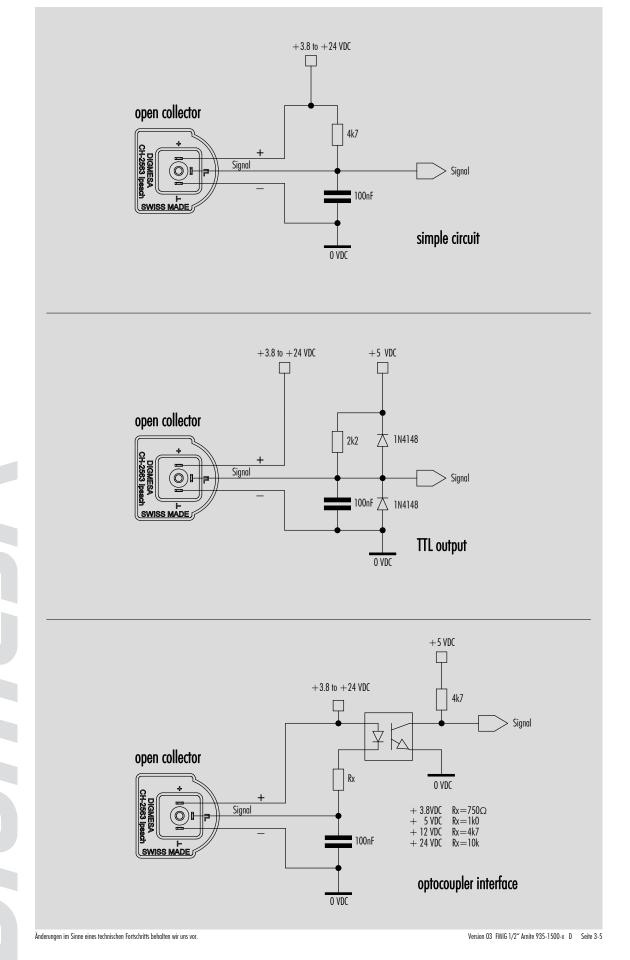
ELEKTRONIK

DIGMESA-Elektronik ist immer für den Betrieb mit DIGMESA-Flowmeter ausgelegt. Beim Anschluss an andere Elektronik ist zu beachten:

- Der Flowmeter liefert keine Ausgangsspannung sondern schaltet den Signalanschluss nach 0 Volt Masse (betätigt) oder lässt ihn offen (unbetätigt).
- \bullet Je nach Elektronik muss ein Pull-up Widerstand zwischen Speisung + und Signal vorhanden sein!

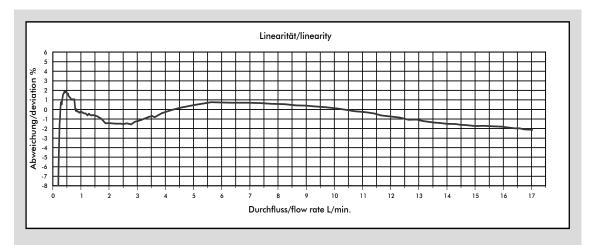
Version 03 FMIG 1/2" Arnite 935-1500-x D Seite 2-5

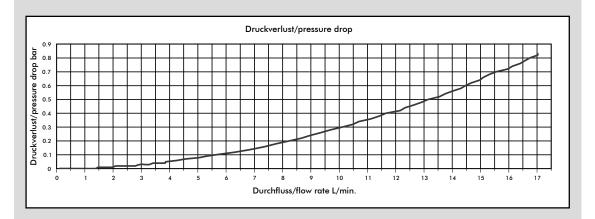
Interface Anschluss: Beispiele open collector



Digmesa AG, Keltenstrasse 31, CH—2563 Ipsach / Switzerland, Phone +41 (32) 332 77 77, Fax +41 (32) 332 77 88, www.digmesa.com

Messkurve FM $\emptyset 8.00$ mm mit 2 Magnet (#935-1500-2)





Medium Wasser / max. Druck: 3.3 bar

Düsengrösse	Impulse/Liter	Gramm/ Puls	min. Durchfluss in [l/min] bei Linear-Beginn	max. Durchfluss in [l/min]	Druckverlust in [bar]
Ø 8.00 mm	147	6.7	0.24	17.00	0.83

Die angegebenen Werte sind approximativ zu betrachten. Die Impulszahl pro Liter kann je nach Medium und Installation abweichen. Wir empfehlen ein Auseichen der Impulse/Liter mit der gesamten Installation.

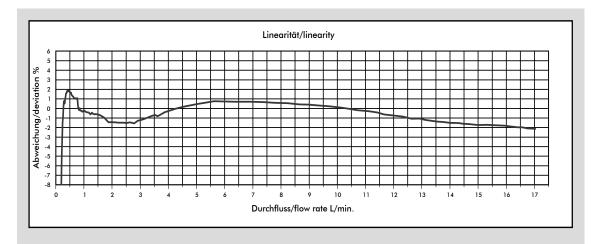
MFCC_TIPPC

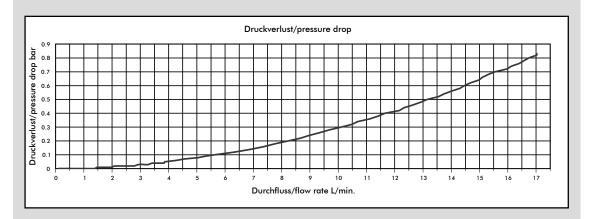
- keine schnell pulsierende F\u00f6rderung des Mediums
- keine Druckrückschläge
- keine Luft im System
- Druckverlust so gering wie möglich halten
- Einbaulage des Flowmeters berücksichtigen
- min/max Durchfluss soll im linearen Bereich des ausgewählten Flowmeter liegen
- angemessene periodische Reinigung
- elektrische Stromspitzen vermeiden
- falsche Verkabelung von Signal, Speisung
 (+) und Masse (GND) zerstört den Flowmeter
- Elektrische Kontakte nicht mechanisch belasten
- Feuchtigkeit bei den elektrischen Kontakten vermeiden
- Induktive Störungen über das Kabel vermeiden (Kabel nicht parallel mit grossen Stromverbrauchern verlegen)

Änderungen im Sinne eines technischen Fortschritts behalten wir uns vor.

Version 03 FMIG 1/2" Arnite 935-1500-x D Seite 4-5

Messkurve FM $\emptyset 8.00$ mm mit 4 Magnet (#935-1500-4)





Medium Wasser / max. Druck: 3.3 bar

Düsengrösse	Impulse/Liter	Gramm/ Puls	min. Durchfluss in [l/min] bei Linear-Beginn	max. Durchfluss in [l/min]	Druckverlust in [bar]
Ø 8.00 mm	294	3.4	0.24	17.00	0.83

Die angegebenen Werte sind approximativ zu betrachten.

Die Impulszahl pro Liter kann je nach Medium und Installation abweichen.

Wir empfehlen ein Auseichen der Impulse/Liter mit der gesamten Installation.

MECC_TIPPC

- keine schnell pulsierende F\u00f6rderung des Mediums
- keine Druckrückschläge
- keine Luft im System
- Druckverlust so gering wie möglich halten
- Einbaulage des Flowmeters berücksichtigen
- min/max Durchfluss soll im linearen Bereich des ausgewählten Flowmeter liegen
- angemessene periodische Reinigung
- elektrische Stromspitzen vermeiden
- falsche Verkabelung von Signal, Speisung
 (+) und Masse (GND) zerstört den Flowmeter
- Elektrische Kontakte nicht mechanisch belasten
- Feuchtigkeit bei den elektrischen Kontakten vermeiden
- Induktive Störungen über das Kabel vermeiden (Kabel nicht parallel mit grossen Stromverbrauchern verlegen)

Änderungen im Sinne eines technischen Fortschritts behalten wir uns vor.

Version 03 FMIG 1/2" Arnite 935-1500-x D Seite 5-5