

# D A T E N B L A T T



# **DIGMESA**

---

FFC 40 Arnite  
Artikelnummer: 934-0540

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

# Generelle Beschreibung

Der Flowmeter FFC 40 ist ein universell einsetzbares Präzisions-Durchflussmessgerät. Er misst mit konstanter Präzision und gewährleistet genaue Flüssigkeitsmengen-Messung. Der integrierte elektronische Impulsgeber garantiert zudem eine nahezu unbeschränkte Lebensdauer. Der Flowmeter wird äusserst erfolgreich in Schankanlagen und Premix-Anlagen eingesetzt.

Darüber hinaus misst er ebenso präzise Spirituosen oder chemisch aggressive Medien und wird deshalb in den verschiedensten Industriebereichen eingesetzt.

**Spezialitäten:** Durch die spezielle Rubinlagerung ist die Einbaulage frei wählbar. Ein- und Ausgang sind frei wählbar.

## Zulassungen / Normen

EN 50081-1:92, EN 50082-1:97,  
EN 61000-3-2:00, EN 61000-3-3:95,  
ICE 61000-6-3:96, IEC 61000-6-1:96,  
IEC 61000-3-2:00, IEC 61000-3-3:94 + A1:01



## Material:

Gehäuse: PBT 35%GF (Arnite)  
Lagerung: Inox 1.4404, Rubin  
O-Ring: MVQ (Silikon)  
Turbine: PVDF  
Magnete: Keramik Sr Fe O  
(nicht Medium berührend)

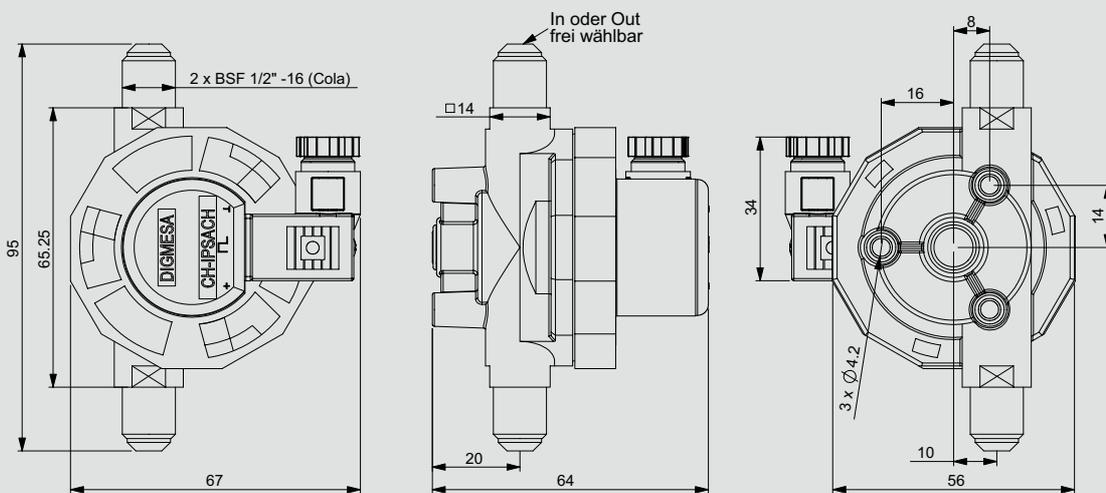
## Technische Daten:

Durchflussmenge: 0.22 - 7.75 l/min  
Messgenauigkeit: +/- 2.0%  
Repetition: < +/- 0.25%  
Temperaturbereich: -10°C bis +65°C  
14°F bis 149°F  
Druckbereich: 5.5 bar bei 20°C  
79 psi / 68°F  
Einbaulage: frei wählbar  
Düsengrösse: Ø 4.0 mm

## Elektrische Anschlusswerte:

Speisung: 4.5-24 VDC  
Verbrauch: 5 mA bis max. 13 mA  
Signalanschluss: Open collector NPN  
Signalspannung: 0V GND  
Signalbelastung: max. 20 mA  
Leckstrom: max. 10 µA  
Anschlüsse: 3Pin- AMP 2.8 x 0.8 mm  
Signal: Rechteck-Ausgang  
Duty Cycle: 50% / ±3%

## Abmessungen in mm:



## Im Lieferumfang inbegriffen:

Magnetsteckdose 3-polig  
Artikelnummer: 941-0002/3



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!

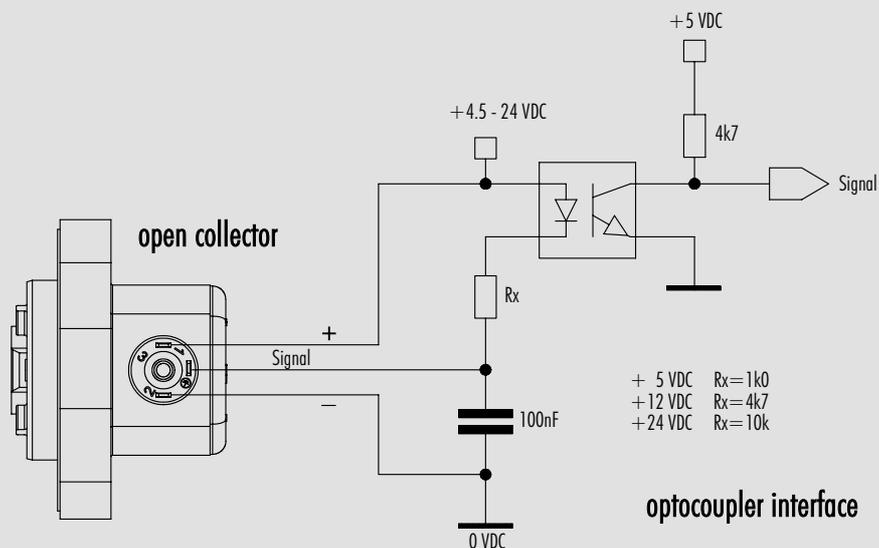
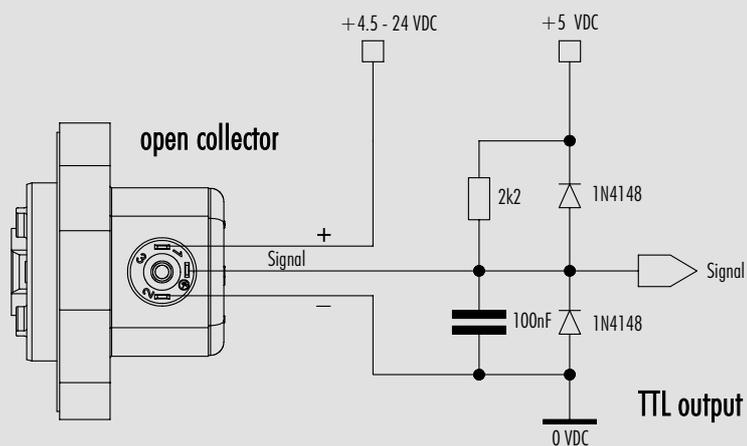
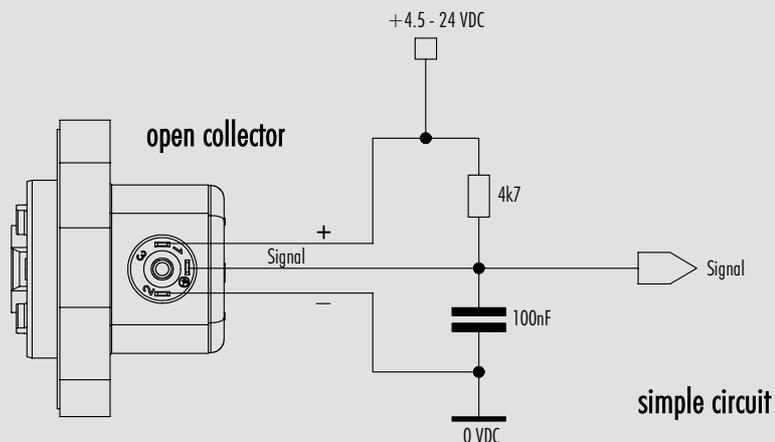
## ELEKTRONIK

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

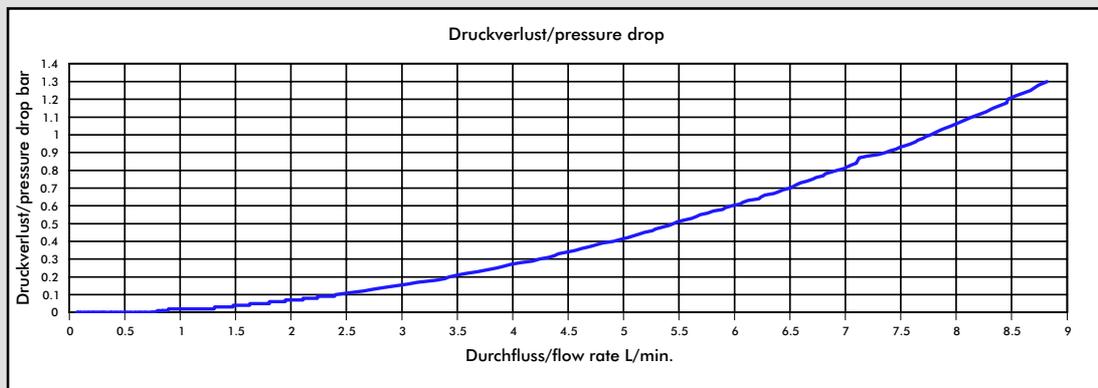
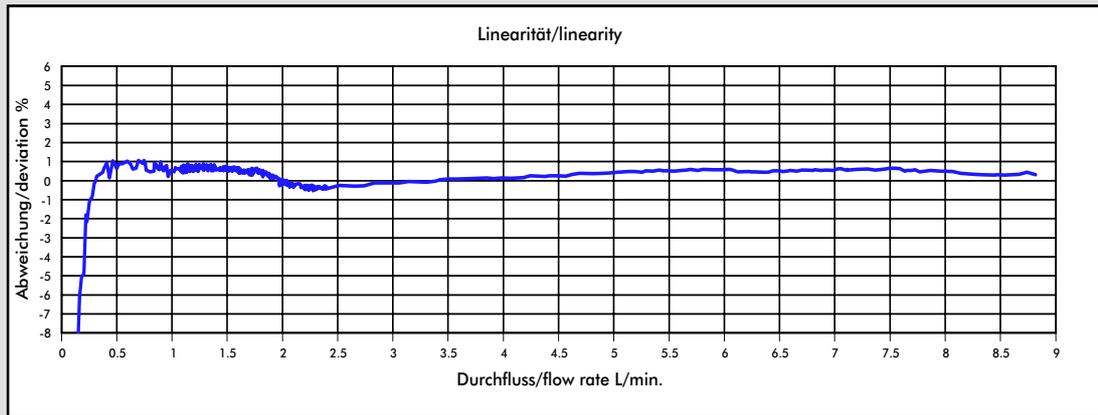
- Der Flowmeter liefert keine Ausgangsspannung sondern schaltet den Signalanschluss nach 0 Volt Masse (betätigt) oder lässt ihn offen (unbetätigt).
- Je nach Elektronik muss ein Pull-up Widerstand zwischen Speisung + und Signal vorhanden sein!

Version 01 FFC 40 934-0540 D Seite 2-5

# Interface Anschluss: Beispiele open collector



# Messkurve FF Ø4.00 mm



Medium Wasser / max. Druck: 3.3 bar

Düsendröße	Impulse/Liter	Gramm/Puls	min. Durchfluss in Liter/Min bei Linear-Beginn	max. Durchfluss in Liter/Min	Druckverlust
Ø 4.00 mm	343	2.9132	0.2203	7.75	1.00

Der min. und max. Durchfluss sowie der Druckverlust können je nach Viskosität variieren.

**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.**

## MESS-TIPPS

- keine schnell pulsierende Förderung des Mediums
- keine Druckrückschläge
- keine Luft im System
- Einbaulage des Flowmeters berücksichtigen
- min/max Durchfluss soll im linearen Bereich des ausgewählten Flowmeter liegen
- angemessene periodische Reinigung
- elektrische Stromspitzen vermeiden
- falsche Verkabelung von Speisung +, Signal und Masse 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)

