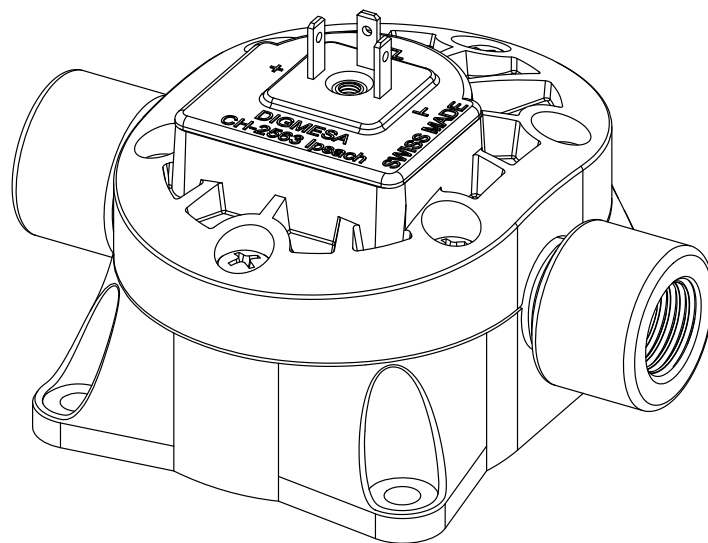


DATENBLATT



DIGIMESA⁺
CHOOSE THE ORIGINAL

EPI PEEK
Artikelnummer: 930-0201-V01

Digimesa AG, Keltenstrasse 31, CH-2563 Ipsach / Switzerland
Phone +41 (32) 332 77 77, Fax +41 (32) 332 77 88
www.digimesa.com

Generelle Beschreibung

Der Flowmeter EPI ist speziell geeignet für die Flüssigkeitsmengenmessung von hochviskosen Medien wie zum Beispiel Sirup, Öl oder Waschmittelkonzentraten. Durch seine spezielle Konstruktion und dank den epizyklischen Flügeln ist der Flowmeter EPI hochpräzise und erlaubt genaue Mengendosierungen bei geringstem Druckverlust.

Spezialitäten: Hoch viskose Medien, hohe Temperaturen, grosser Durchfluss bei geringem Druckverlust und gute chemische Beständigkeit.

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:

| | |
|-------------|------------------------------------------------|
| Gehäuse: | PEEK 150 GL 30 natur |
| Lagerstift: | Inox 1.4435 Aluminiumoxyd auf Anfrage |
| Düse: | Ø 7.0mm wie Gehäuse |
| O-Ring: | FPM (Viton) EPDM auf Anfrage |
| Turbine: | PEEK |
| Magnete: | NdFeB (Neodym) (nicht Medium berührend) |
| Schrauben: | PT-Schrauben Kreuzschlitz Form H (Phillips) |

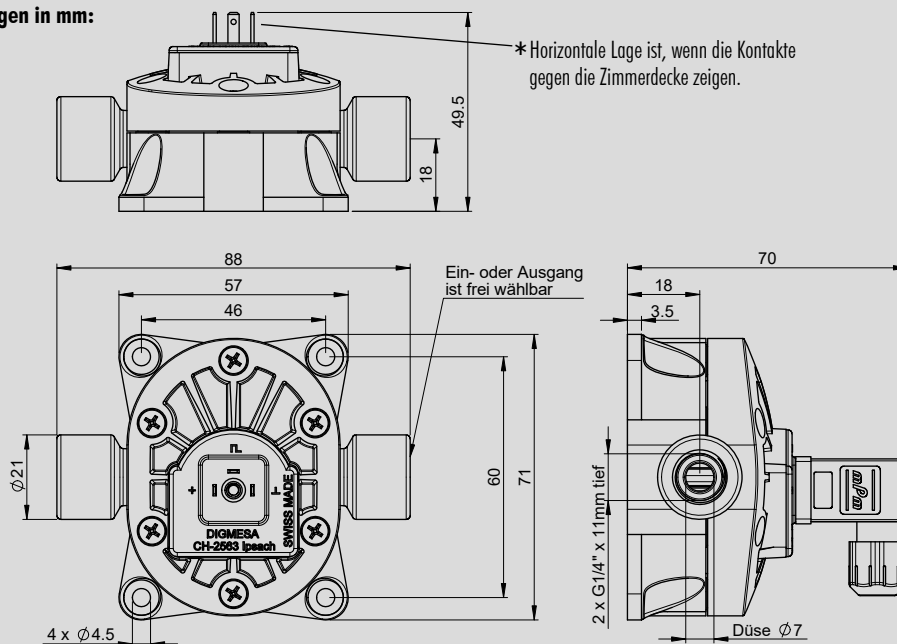
Technische Daten:

| | |
|---------------------|-----------------------------------|
| Durchflussmenge: | 0.06 - 5.35 l/min |
| Dauerbetrieb: | Turbine < 500 U/min |
| Messgenauigkeit: | +/- 1.0% |
| Repetition: | < +/- 0.25% |
| Temperaturbereich: | -10°C bis +65°C 14°F bis 149°F |
| Druckbereich: | 10 bar bei 20°C 145 psi /68°F |
| Einbaulage: | Horizontal * |
| Düsengrössen: | Ø 7.0 mm |
| Viskositätsbereich: | ca. 5 - 5000 centistokes |

Elektrische Anschlusswerte:

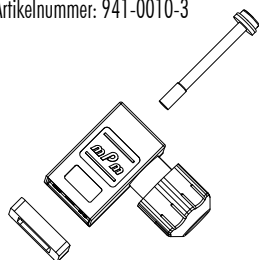
| | |
|------------------|----------------------------------|
| Speisung: | + 3.8 bis +24 VDC |
| Verbrauch: | < 8 mA |
| Signalanschluss: | Open collector NPN |
| Signalspannung: | 0 VDC GND (Sättigung < 0.7 V) |
| Signalbelastung: | max. 20 mA |
| Leckstrom: | max. 10 µA |
| Anschlüsse: | 3Pin- AMP 2.8 x 0.8 mm |
| Signal: | Rechteck-Ausgang |
| Duty Cycle: | ~ 50% |

Abmessungen in mm:



Im Lieferumfang inbegriffen:

Magnetsteckdose 3-polig
Artikelnummer: 941-0010-3



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!

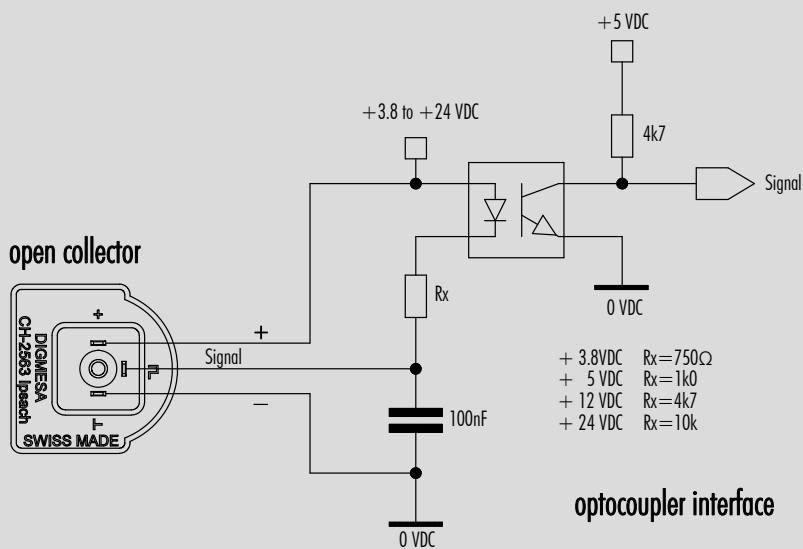
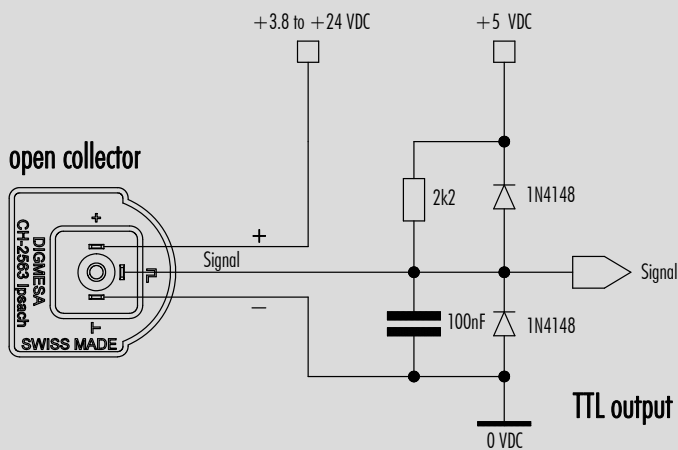
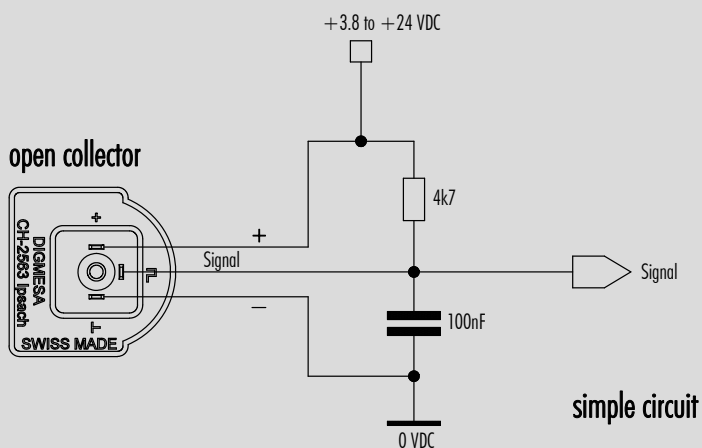
ELEKTRONIK

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

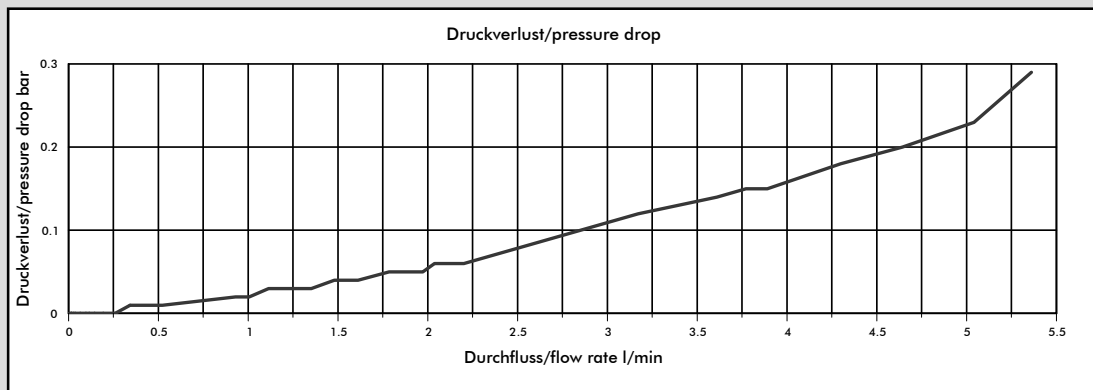
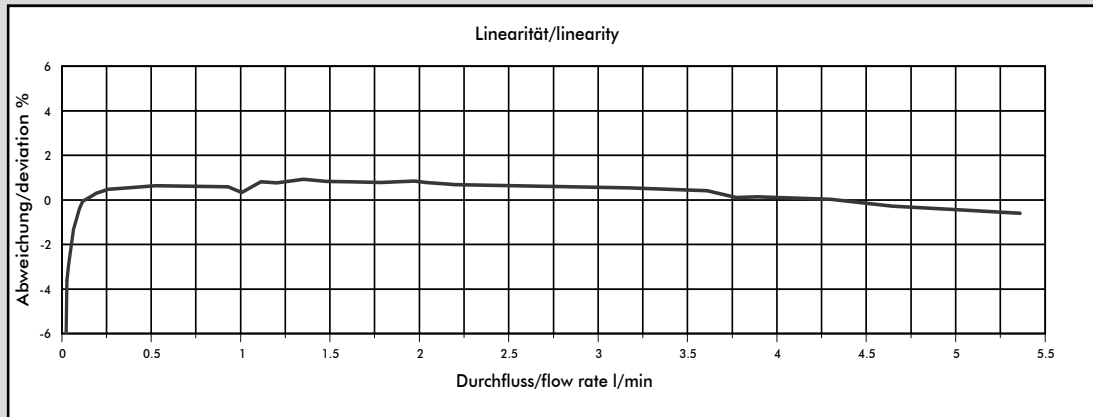
- Der Flowmeter liefert keine Ausgangsspannung sondern schaltet den Signalanschluss nach 0 Volt Masse (betätigt) oder lässt ihn offen (unbetätigt).
- Je nach Elektronik muss ein Pull-up Widerstand zwischen Speisung + und Signal vorhanden sein!

Version 04 EPI PEEK 930-0201-V01 D Seite 2-4

Interface Anschluss: Beispiele open collector



Messkurve EPI Ø7.00 mm



Medium für diese Linearitäts- und Druckverlust Kurven: Cola Sirup (ca. 24 centistokes).

| Düsengröße | Impulse/Liter | Gramm/Puls | min. Durchfluss in [l/min] bei Linear-Beginn | max. Durchfluss in [l/min] | Druckverlust in [bar] |
|------------|---------------|------------|----------------------------------------------|----------------------------|-----------------------|
| Ø 7.00 mm | 462 | 2.1 | 0.06 | 5.35 | 0.29 |

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
- 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)