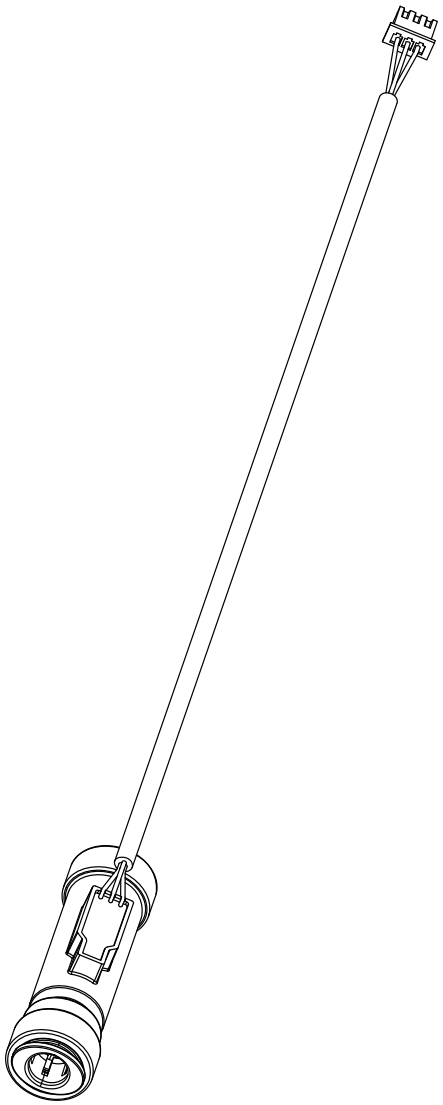
D A T E N B L A T T



DIGMESA
SWITZERLAND

Nano Flex Kabel 30 cm mit JST XHP-3 Stecker und 2x DMfit Catridge Ø8mm Schlauch

Artikelnummer: 9NF-3300-E04

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

Generelle Beschreibung

Der Durchflusssensor Nano Flex ist ein Allzweckgerät. Es wird zum Messen, Regeln und Dosieren von Flüssigkeitsmengen eingesetzt und garantiert genaueste Ergebnisse. Zusätzlich sorgt ein integrierter Impulsgeber für eine praktisch unbegrenzte Lebensdauer.

Spezialitäten: Ein- und Ausgang linear, kompakte Baugrösse. Schlauchdurchmesser Ø8.0mm können direkt angeschlossen werden.

Approvals / Standards

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), LFGB (EU 1935 /2004, EU10/2011)

CE

Materialien (Medium berührend):

Gehäuse:	PBT 30%GF
Lagerung:	PVDF
Turbine:	PK
Magnet:	Keramik Sr Fe O (Medium berührend)

Technische Daten:

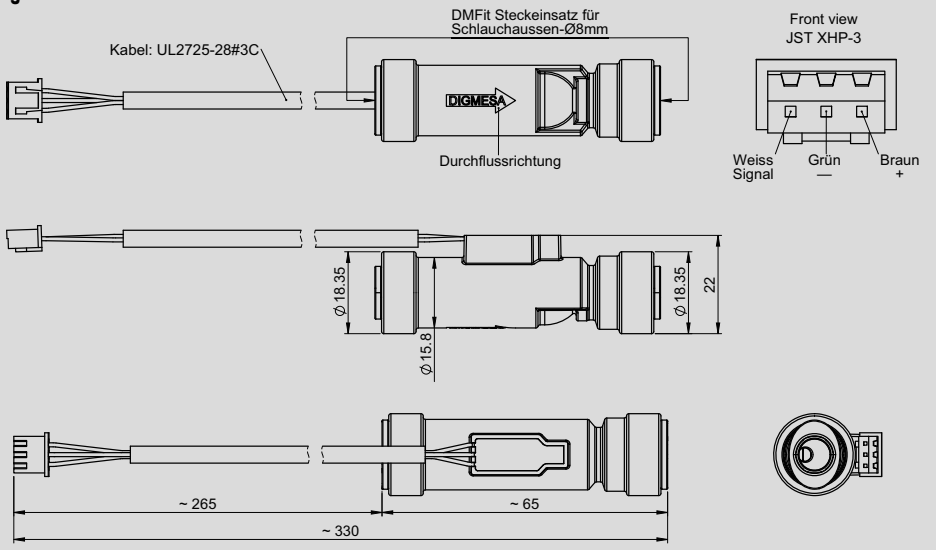
Durchflussmenge:	ab 0.25 l/min
Lebensdauer:	~ 500'000 Liter bei max. Durchfluss (Seite 4)
Messgenauigkeit:	+/- 2.0% *
Temperaturbereich:	+0°C bis +60°C 32°F bis 140°F
Druckbereich:	10 bar bei 20°C 145 psi /68°F
Einbaulage:	frei wählbar
Düsengrösse:	Ø 3.0mm

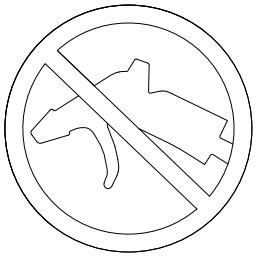
* Messgenauigkeit im linearen Bereich bei individuell kalibrierten Geräten

Elektrische Anschlusswerte:

Speisung:	+2.8 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
Anschluss:	Kabel UL2725-28#3C mit 3-pin JST XHP-3 Stecker mit 2.5mm Raster
Signal:	Rechteck-Ausgang
Duty Cycle:	~50%

Abmessungen in mm:





Trocknen und/oder Betrieb mit Druckluft zerstört den Flow Sensor!

BESTÄNDIGKEIT

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

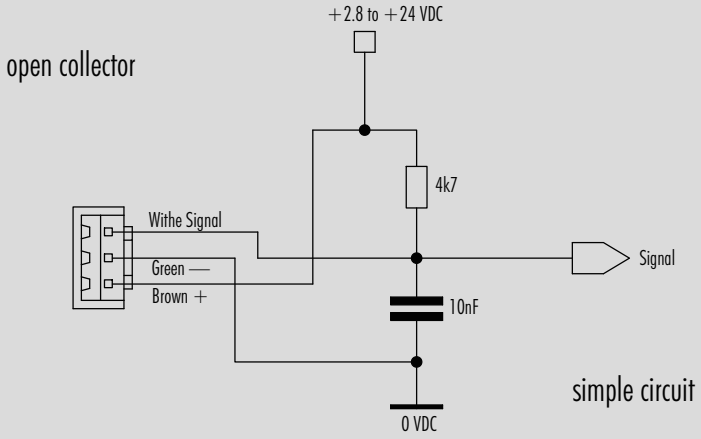
ELEKTRONIK

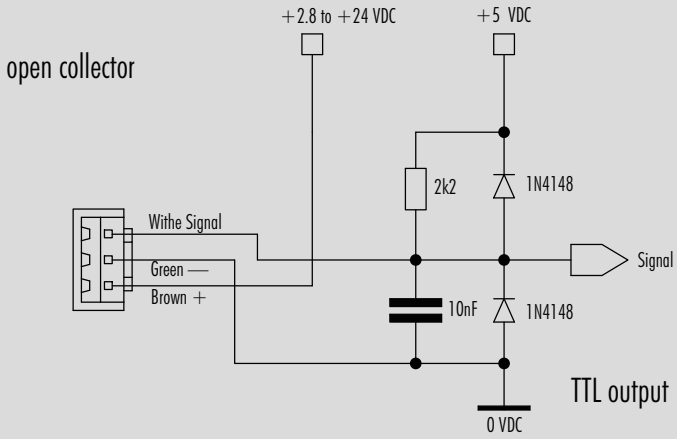
DIGMESA-Elektronik ist immer für den Betrieb mit DIGMESA-Flow Sensoren ausgelegt. Beim Anschluss an andere Elektronik ist zu beachten:

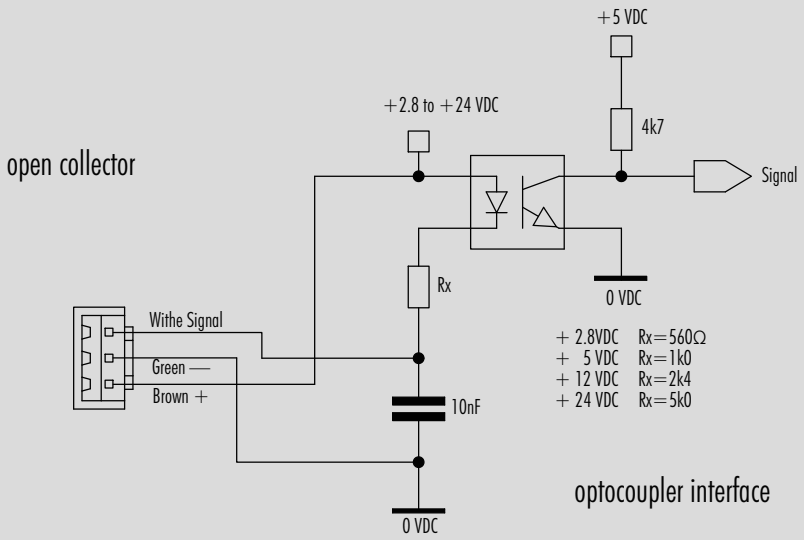
- Der Flow Sensor liefert keine Ausgangsspannung sondern schaltet den Signalanschluss nach 0 Volt Masse (betätigt) oder lässt ihn offen (unbetätigt).
- Je nach Elektronik muss ein Pull-up Widerstand zwischen Speisung + und Signal vorhanden sein!

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

Interface Anschluss: Beispiele Open collector

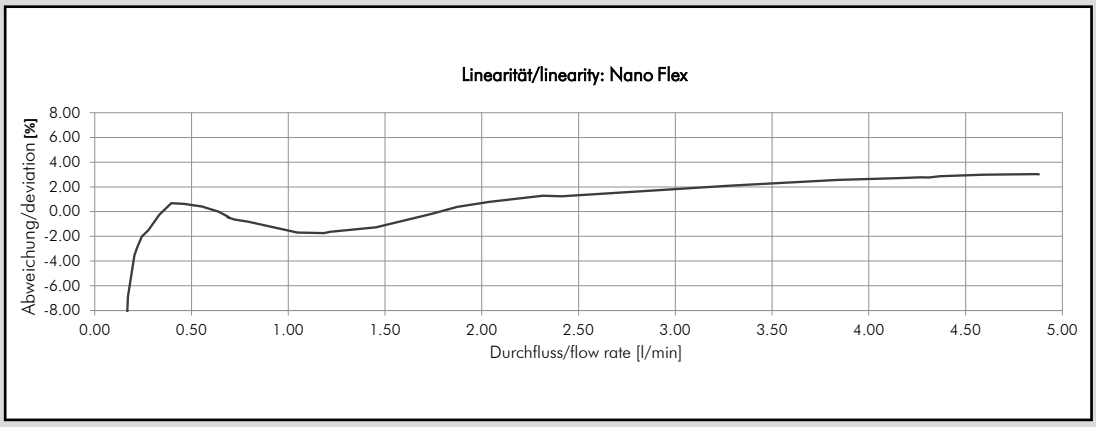


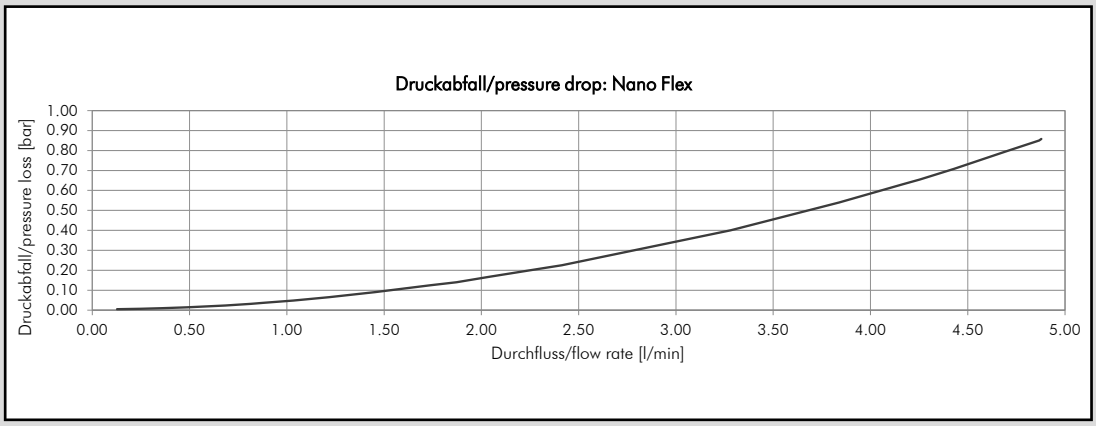




Digmesa AG, Keltenstrasse 31, CH–2563 Ipsach / Switzerland, Phone +41 (32) 332 77 77, Fax +41 (32) 332 77 88, www.digmesa.com

Messkurve Nano Flex Ø3.0mm





Medium: Water / Pressure: 3.5 bar

Düsengröße	Impulse/ Liter	ml/Puls	min. Durchfluß [l/min]	max. Durchfluß [l/min]	Pulsfrequenz [Hz] min/max
Ø 3.0 mm	2'580	0.38	0.25	3.0	~10 / 129

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 vom Flow Sensors berücksichtigen
- min/max Durchfluss soll im linearen Bereich des ausgewählten Flow Sensors liegen
- angemessene periodische Reinigung
- elektrische Spannungsspitzen vermeiden
- falsche Verkabelung von Signal, Speisung (+) und Masse (GND) zerstört den Flow Sensor
- 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.

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