

DMF016

Der F016 ist ein lokaler Indikator / Messumformer, der die aktuelle Durchflussrate, die Gesamtmenge und die Gesamtmenge anzeigt. Zusätzlich zum durchschnittlichen K-Faktor oder Span können acht Linearisierungspunkte mit ihren Frequenzen oder Werten eingegeben werden. Das Gerät interpoliert zwischen diesen Punkten und verbessert so die Genauigkeit in jedem Durchflussbereich, selbst bei Anwendungen mit sehr niedrigen Frequenzen. Diese Linearisierung wirkt sich auf alle angezeigten Informationen sowie auf die Impulsausgabe aus.

On-Screen-Engineering-Einheiten können einfach aus einer umfassenden Auswahl konfiguriert werden.



Vorteile

- **Robustes IP66, IP67 (NEMA Type4X) Feldgehäuse.**
Verfügbar mit oder ohne ATEX-, IECEx-, FM- und CSA
- **Zulassung für Gas- und Staubanwendungen**
einfache Programmierung mit menügesteuerter Struktur
- **Vielfältige Montagemöglichkeiten an Wänden, Rohren,**
Schalttafeleinbau oder direkt auf den Sensoren.

Impulseingänge: Reedschalter, NAMUR, NPN / PNP-Impuls, Sinuswelle (Spule), aktives Impulssignal.

Impulsausgänge:

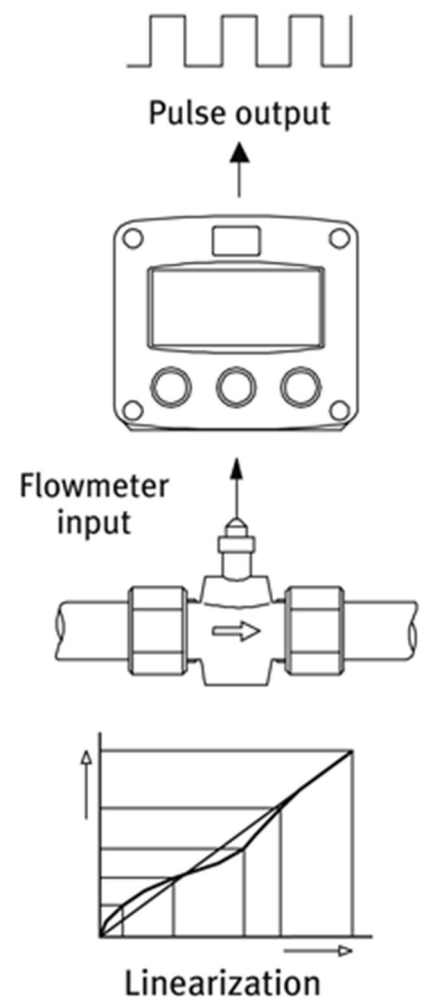
Skalierte Impulsausgabe entsprechend der akkumulierten Summe (z. B. ein Impuls alle 3,25 Liter), Max. Frequenz: 500Hz. Einstellbare Impulslänge von 1 ms. bis 10 Sekunden.

Typ: passiver NPN-Transistor, aktiver PNP-Transistor oder isoliertes elektromechanisches Relais.

Energieversorgung: Lithium-Batterie mit langer Lebensdauer oder 8 - 24 V AC / DC oder 115 - 230V Wechselstrom.

Sensorversorgung 3.2, 8.2, 12, 24V DC.

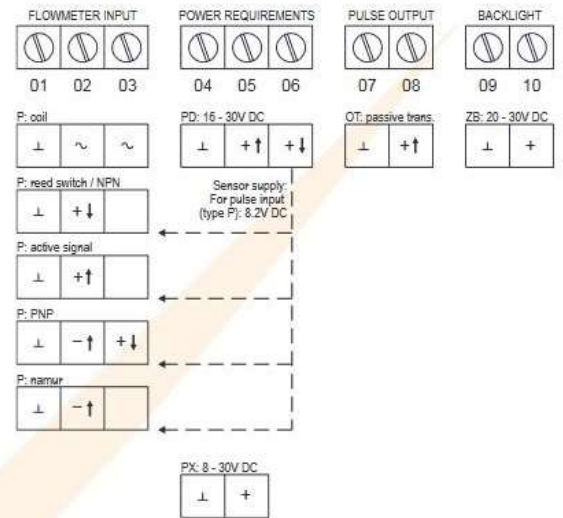
Kommunikation: Modbus-Kommunikation nur für DMF1-Serie verfügbar, HART-Kommunikation für DMF018 verfügbar



Eigenschaften

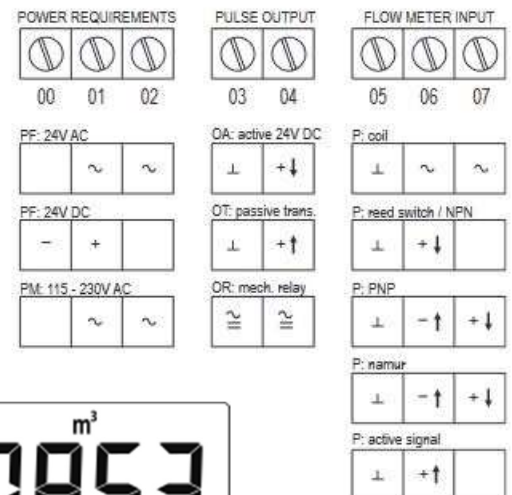
- Acht Punkte **Linearisierung** der Durchflusskurve - mit Interpolation.
- **Skalierter Impulsausgang** für Summenzähler.
- **Anzeige** von Gesamtdurchfluss und Durchflussrate.
Durchflussrate: sieben Ziffern 17 mm (0.67 ") oder 8 mm (0.31 ")
Rücksetzbarer Summenzähler: sieben Ziffern 17 mm (0.67 ")
Kumulative nicht rücksetzbare Summe: elf Ziffern, 8 mm (0,31 ").
- Separate **technische Einheiten** für Durchfluss und Gesamtmenge
- **LED-Hintergrundbeleuchtung** mit einstellbarer Intensität
- Automatische **Sicherung der Einstellungen** und laufende Summen im EEPROM-Speicher.
- **Einfache Konfiguration** mit übersichtlicher alphanumerischer Anzeige.
- **Umgebungstemperatur**: -40 ° C bis + 80 ° C (-40 ° F bis 176 ° F).

Anschlüsse für PB/PC - PD - PL - PX



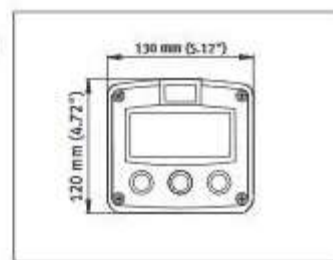
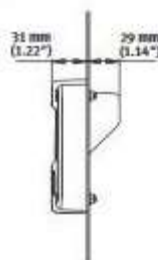
PB / PC ist batteriebetrieben; bei PX schaltet der Batteriebetrieb automatisch ab, sobald eine Spannungsversorgung angeschlossen wird

Anschlüsse für PF - PM

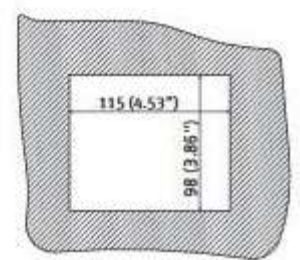


Explosionsschutz:

- **ATEX:**
 - Ⓔ II 1 G Ex ia IIC T4 Ga
 - Ⓔ II 1 D Ex ia IIIC T100°C Da
- **IECEX:**
 - Ⓔ Ex ia IIC T4 Ga
 - Ⓔ Ex ia IIIC T100°C Da
- **CSA:**
 - I.S. Class I / II / III, Div. 1, Grps A...G, T4
 - Class I, Zone 0, AEx ia IIC T4
- **FM:**
 - I.S. Class I / II / III, Div. 1, Grps A...G, T4
 - Class I, Zone 0, AEx ia IIC T4
- **ATEX:**
 - Ⓔ II 2 G / Ex d IIB T5 Gb
 - Ⓔ II 2 D / Ex t IIIB T100°C Db



HB und HC Gehäuse



Schalttafel-Ausschnitt