

Produktinformation

Durchfluss-Converter UNICON-DF



- Messbereich frei programmierbar im Bereich ± 99999 Digit
- Maßeinheit programmierbar
- Totalisatoren programmierbar
- Ausgang 4..20 mA, 2-Leiter
- Impulsausgang für externe Auswertung
- 2 kontaktlose Alarmausgänge

Merkmale

Der Durchfluss-Converter UNICON-DF wird u.a. in der Lebensmitteltechnik, Chemie, im Pharmabereich und in der Wassertechnik eingesetzt. In Verbindung mit impulsgebenden Durchfluss-Sensoren wird die aktuelle Durchflussmenge gemessen, angezeigt und in ein 4..20 mA Signal gewandelt. Zusätzlich kann das Gerät eine Gesamtmenge erfassen (Totalisator). In Verbindung mit den Alarmausgängen ist somit auch eine Mengendosierung möglich. Der Gesamt-Totalisator ist nullspannungssicher und kann nur über einen speziellen vom Anwender vorgegebenen Code (Passwortschutz) zurück gesetzt werden.

Technische Daten

Hilfsenergie

Schleifenspannung : 12..30 V DC, 2-Leitertechnik

Arbeitstemperatur : -10..+55 °C

CE- Konformität : EN 61326-1:2013

Messeingang

Typ

: Induktiver Aufnehmer (Spule),
Namur Sensor oder z.B. Hall-Sensor
(Rechtecksignal) programmierbar.
Alternativ externe Impulse 0/5..24 V DC.
- Spule : Schaltschwelle im Bereich $\pm 5.. \pm 1000$ mV
einstellbar
- NPN-Sensor : Schaltschwelle < 0,9 V low, > 2,1 V high
Pull-Up-Widerstand 20 k Ω
- PNP-Sensor : Schaltschwelle < 0,9 V low, > 2,1 V high
Pull-Down-Widerstand 20 k Ω
- Namur : Schaltschwelle < 1,4 mA low,
> 1,8 mA high, Hysterese ca. 0,4 mA

Messfrequenz : 0,1/10..2000 Hz
(Abhängig vom Messintervall)

Ausgänge

Ausgangssignal : 4..20 mA
Bürde : $RA \leq (U_B - 14 \text{ V}) \div 0,02 \text{ A}$
Standardfehler : $\pm 0,1 \%$ vom Messwert ± 2 Digit
Impulsausgang : Transistor $\leq 5 \text{ Hz}$ Last max. 60 mA,
mit Strombegrenzung
Impulsbreite 100 ms,
Menge / Volumen pro Impuls
programmierbar im Bereich 1..99999 Digit

Alarmausgänge

Transistor : max. 30 V DC, 60 mA,
mit elektronischer Strombegrenzung

Spannungsabfall : < 2V

Display : LCD-Punktmatrix, 4,9mm Zeichenhöhe

Umfang : 2 Zeilen je 16 Zeichen

Durchfluss : -99999..0..99999 Digit,
max. 3 Dezimalstellen

- Einheit : l/s, l/min, l/h, m³/s, m³/min, m³/h,
(US)gal/s, (US)gal/min, (US)gal/h, bar(rel)/s,
bar(rel)/min, bar(rel)/h

Totalisatoren : -999999..0..999999 Digit,
max 3 Dezimalstellen

- Einheit : l, m³, (US)gallon, barrel

- Speicherung : Tagestotalisator nicht nullspannungssicher
Gesamttotalisator nullspannungssicher

Gehäuse : Feldmontage

Material : Gehäuse Polyamid glasfaserverstärkt
PA6-GF/GK 15/15, Frontfolie Polyester

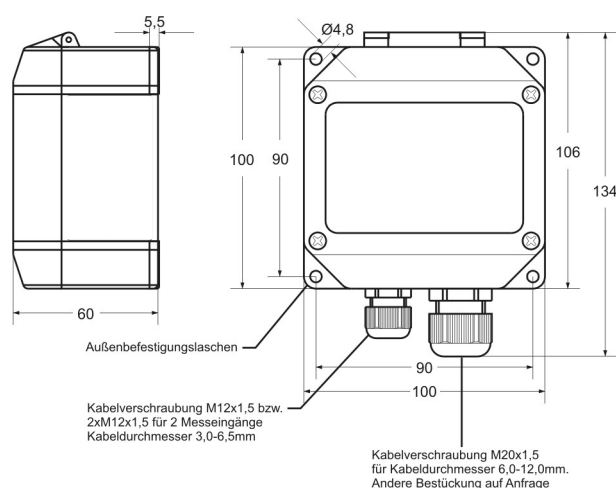
Abmessungen : 100 x 100 x 60 mm (BxHxT)

Gewicht : max. 360 g

Anschluss : Schraubklemme mit Drahtschutz,
2,5 mm² flexibel, 4 mm² Draht

Schutzart : IP65, Klemmen IP20 gemäß BGV A3

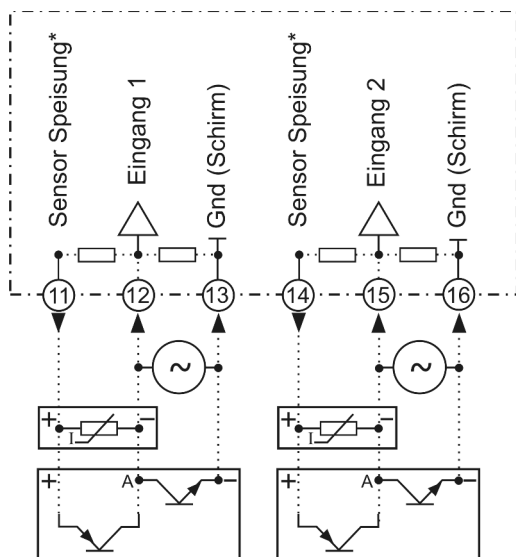
Abmessungen



Produktinformation

Anschlussbilder

Anschlussleiste Sensoreingänge

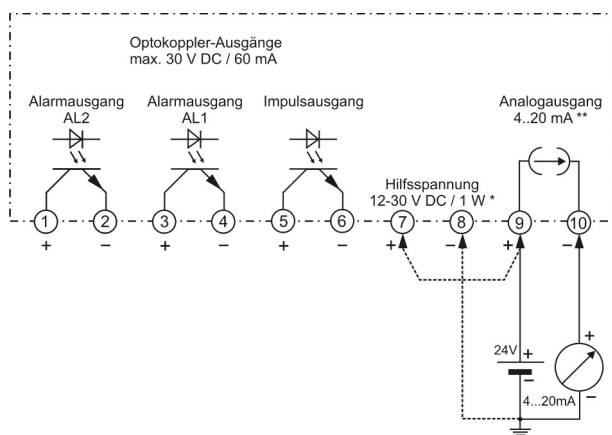


Bestellschlüssel

UNICON-DF - 1. - 2. - 3.

1. Ausführung		
1		Induktiver Aufnehmer (Spule) Namur Sensor, NPN und PNP Sensor (Impuls), Analogausgang 4...20 mA, 1 Impulsausgang für ext. Auswertung, 2 kontaktlose Alarmausgänge
2		wie 1, jedoch zusätzlicher Messeingang für Addition / Subtraktion, inkl. 2-ter Kabelverschraubung
2. Montageart		
02		Feldmontage, Anschluss des Sensors über separates Verbindungskabel
3. Optionen		
00		ohne Option

Anschlussleiste Ausgänge



- * Zusätzliche Hilfsspannung über die Klemmen 7 und 8 nur bei Namur Sensoren (nach DIN EN60947) oder Sensoren mit NPN bzw. PNP Ausgang mit Leistungsbedarf $U_b > 5\text{ V}$ $> 2\text{ mA}$ erforderlich.
- ** Bei Anschluss von induktiven Sensoren (Spule) erfolgt die Versorgung des Converters über die Klemmen 9 und 10. Bei Verwendung als Anzeigegerät werden die Klemmen 9 und 10 direkt mit der Hilfsspannung verbunden.