

유량 컨버터 UNICON-DF®



- 설정 가능한 측정 범위 : +/- 99999 digit
- 단위 프로그램 가능
- 적산계 프로그래밍 가능
- 출력 4.20 mA, 루프 전원 공급
- 외부 기기를 위한 임펄스 출력
- 2 개 알람 출력

특성

유량 컨버터 UNICON-DF 는 식품 기술, 화학·제약 산업 및 수자원 기술에 사용된다. 펄스 출력이 나오는 모든 유량 센서와 연결하여 순간 유량과 적 산 유량을 측정·표시하며, 비례하는 아날로그 신호를 출력한다. 알람 설정 이 가능하고 , 주문형 펄스 출력으로 외부 기기에서 유량값을 적산할 수도 있다.

기술 자료

전원 공급

루프 전압	12..30 V DC, 2 개 와이어
작동 온도	-10..+55 °C
CE-적합성	EN50022, IEC61000-4-3/4/5

측정 입력

유형	유도형 트랜스미터(코일), Namur 센서 또는 홀 센서(직사각형 펄스) 또는 설정 가능한 대체 외부 펄스 0/5..24VDC 홀 센서(직사각형 신호)
- 코일	프로그래밍 가능한 ± 5 .. ± 1000 mV 전환 레벨
- NPN 센서	전환 레벨 < 0.9V 로우, > 2.1V 하이 풀업 저항 20kΩ
- PNP 센서	전환 레벨 < 0.9V 로우, > 2.1V 하이 풀다운 저항 20kΩ
- Namur	전환 레벨 < 1.4 mA 로우, > 1.8 mA 하이, 히스테리시스 약 0.4 mA
주파수	0.1/10..2000 Hz (측정 간격에 따라 다름)

출력

신호	4..20 mA
부하	RA ≤ (UB-14 V) ÷ 0.02 A
정확성	± 0.1 % 측정 값 ± 2 자리
임펄스 출력	트랜지스터 ≤ 5 Hz, 최대 부하 60 mA, 단락 방지 임펄스 폭 100 ms, 1.99999 자리에서 프로그램 가능한 임펄스 당 수량 / 부피

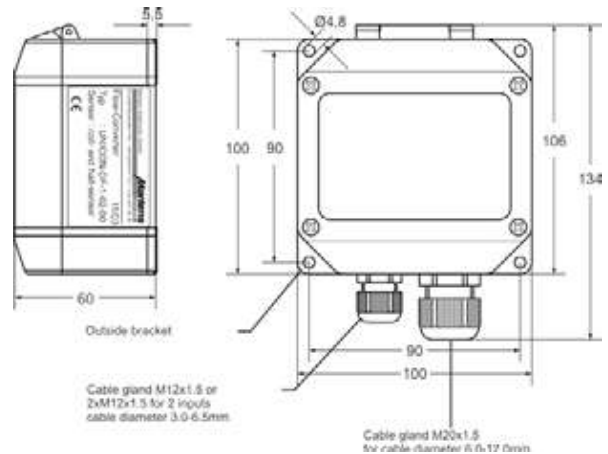
알람 출력

트랜지스터	최대 30 V DC, 60 mA, 단락 방지
전압 강하	< 2V
디스플레이	LCD 도트 매트릭스, 2 줄 각 16 자 4.9mm 의 문자 높이
유동	-99999..0..99999 숫자, 최대 3 자리 십진수
- 단위	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

적산계

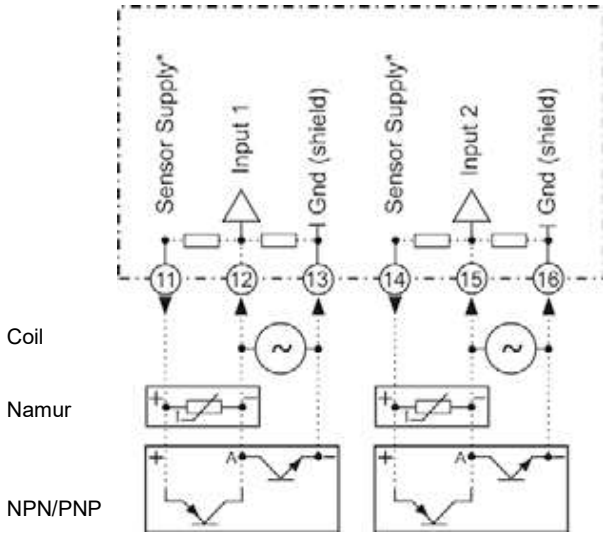
- 단위	-999999..0..999999 Digit, 최대 3 자리 십진수
- 저장	일일 적산계, 전압 비 안전 총 적산계, 전압 안전
케이스	현장 설치
재질	케이스 - 섬유 유리 PA6-GF/GK 15/15 사용 폴리마이드, 전면 - 호일 폴리에스테르
치수	100 x 100 x 60 mm (WxHxD)
무게	최대 360 g
연결	압력 플레이트가 있는 스크류 단자, 2.5 mm² 유연성, 4 mm² 단일 와이어
보호 지수	IP65, 단자 IP20 acc. to BGV A3

치수 및 무게



연결 다이어그램

Terminal Strip 센서 입력

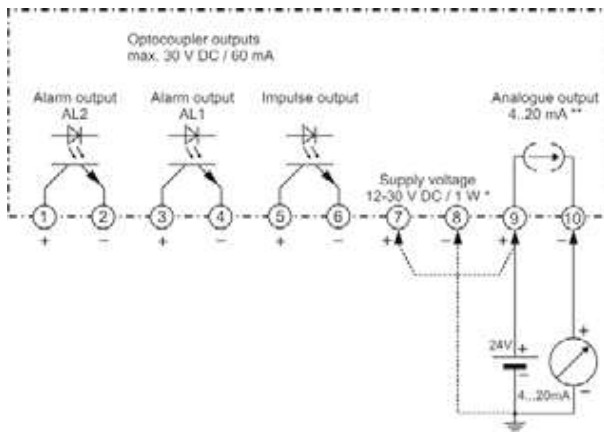


주문 코드

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

1. 유형	
1	유도형(인덕티브) 센서(코일), Namur 센서, NPN 및 PNP 센서 (임펄스), 아날로그 출력 4..20 mA, 1 외부 측정용 임펄스 출력, 2 전자 경보 출력
2	1 과 마찬가지로 부가 / 삭제를 위한 추가 입력, 2 번째 케이블 누르개(gland) 포함
2. 설치	
02	현장 설치, 별도의 케이블로 유량 센서 연결
3. 옵션	
00	옵션 없이

Terminal Strip 입력 / 출력



* Namur 센서(DIN EN60947 에 따름) 또는 전원 요구 사항 $U_b \leq 5V / 2mA$ 인 NPN 또는 PNP 출력 센서를 사용할 때만 단자 7 과 8 에서 공급 전압을 분리한다.

* 변환기를 공급하려면 그림과 같이 단자 (9)와 (10)을 사용한다. 컨버터가 모니터링용으로만 사용되는 경우 단자 (9)와 (10)은 전원 전압에 직접 연결해야 한다.