ÜRÜN AİLESİ / ELEKTROMANYETİK ÖLÇÜM

Elektromanyetik debimetre

Harici beslemeli ve pilli seçenekler

Flanşlı, tam dolu boruda çalışan elektromanyetik sensörler; harici beslemeli ve pilli konvertör seçenekleri. Nihai çalışma sınırları sipariş konfigürasyonu, cihaz etiketi ve onaylı teknik belgelerle belirlenir.



Özellik	Harici beslemeli	Pilli
Besleme	85–265 VAC veya 18–36 VDC sürümü	Pil; uygun sürümde 12–24 VDC
İletkenlik	>5 µS/cm	Temiz suda >20 µS/cm
Doğruluk seçeneği	±%0,5 veya ±%0,25	Uygun sensörle 0,5 sınıfı
Çıkışlar	4–20 mA ve pulse; donanıma göre	İşletme pulse ≤1 Hz; 4–20 mA modülle
Haberleşme	RS485/Modbus; HART opsiyonu	Modülüne göre RS485, GPRS veya HART
Konvertör koruması	Konvertör IP65	Konvertör dış gövdesi IP68

Doğruluk yüzdesinin referansı ve geçerli hız/debi bandı, teslim edilecek cihazın kalibrasyon raporunda tanımlanmalıdır. Konvertör IP değeri komple cihazın daldırma veya gömme uygunluğunu tek başına belirlemez.

Besleme sürümü cihaz etiketinden kontrol edilmelidir. AC ve DC beslemeler aynı klemense birlikte uygulanmaz.

02 / SEÇİM VE ENTEGRASYON

Teknik seçim bilgileri

Parametre	Ürün ailesi bilgisi
Ölçüm yöntemi	Faraday indüksiyonu; dolu boruda iletken sıvı hacimsel debisi
Ön seçim çapları	DN15–DN1600; tedarik ve nihai sensör eşleşmesi siparişle doğrulanır
Islak yüzey seçenekleri	PTFE veya uygun kauçuk; 316L ve uygulamaya özel elektrotlar
Sıcaklık ve basınç	Sensör, kaplama ve flanşa bağlıdır; etiketteki sınırlar esas alınır
Harici konvertör ortamı	−30…+60 °C; bağıl nem ≤%90
Pilli konvertör ortamı	−10…+50 °C; bağıl nem ≤%95
Harici güç tüketimi	AC <10 W; DC <7,5 W
Pil ömrü	3–6 yıl; uyarma, ölçüm ve haberleşme ayarlarına bağlıdır
Analog çıkış	Harici konvertörde 4–20 mA; toplam yük ≤500 Ω
Veri ve otomasyon	Modbus profili cihaz yazılımıyla eşleştirilir; HART ve RS485 birlikte varsayılmaz

DN50 ile DN400 için debi ön seçimi

Çap	Referans m³/h	Çap	Referans m³/h
DN50	8–40	DN200	120–600
DN65	12–60	DN250	200–800
DN80	20–120	DN300	300–1.200
DN100	30–160	DN350	400–1.600
DN125	50–250	DN400	500–2.000
DN150	80–400		

Bantlar katalogdaki önerilen işletme ön seçimidir; Qmin/Qmax, Q1/Q3 veya bu bandın tamamında doğruluk garantisi değildir. $v = 4Q / (3600\pi d^2)$; Q m³/h, d metre. DN100 ve 100 m³/h için d≈0,100 m kabulüyle v≈3,54 m/s.

Sipariş tanımı

DN • minimum/normal/maksimum debi • akışkan ve iletkenlik • basınç/sıcaklık • flanş standardı • kaplama/elektrot • besleme • çıkış/protokol • montaj boyu • kalibrasyon kapsamı. Nihai ürün kodu teklif ve etiket üzerinde tanımlanır.

Uygulama koşulu: tam dolu kesit ve uygun eşpotansiyel bağlantı. Gaz, buhar ve yeterince iletken olmayan sıvılar için uygun değildir. LoRaWAN/NB-IoT/4G ve AtlasServer bağlantısı seçilen harici donanım ve proje kapsamıyla sağlanır.