



FA 510/515 - Çiğlenme noktası sensörü

Basınçlı hava gazlardaki artık nemi ölçmek için FA 510/515



Tipik kullanımlar:

- Adsorpsiyonlu kurutucuya, membranlı kurutucuya, soğutmalı kurutucuya göre basınçlı havada çiğlenme noktası ölçümü
- Oksijen, azot, argon gibi gazlarda artık nem ölçümü/çiğlenme noktası ölçümü
- Plastik endüstrisindeki granül kurutuculara göre artık nem ölçümü/çiğlenme noktası ölçümü

Tavsiye:

16 bar değerine kadar basınçlı hava için standart ölçüm haznesiyle montaj

Avantaj: hızlı kaplin ile kolay kurulum

Özel Avantajlar:

- Uzun ömürlü
- Çiğlenme noktası için 4...20 mA analog çıkış
- Yoğuşmaya dayanıklı
- Hızlı uyum süresi
- 350 bar değerine kadar basınca dayanıklı (özel versiyon)
- **YENİ:** Modbus-RTU Arayüz
- **YENİ:** İyileştirilmiş değerlendirme elektronığı sayesinde daha yüksek sensör sinyali çözünürlüğü
- **YENİ:** El cihazı veya CS Service yazılımı ile yerinde sensör doğrulama
- **Modbus üzerinden okunabilir:**
 - Basınçlı çiğlenme noktası [$^{\circ}$ Ctd.]
 - Sıcaklık [$^{\circ}$ C]
 - Bağıl nem [%rF]
 - Mutlak nem [g/m^3]
 - Nem derecesi [g/kg]
 - Nem oranı V/V [ppmV/V]
 - Su buharı kısmi basıncı [hPa]
 - Atmosferik çiğlenme noktası [$^{\circ}$ Ctd.atm]

AÇIKLAMA

-80...20 $^{\circ}$ Ctd adsorpsiyonlu kurutucu için FA 510 çiğlenme noktası sensörü, fabrika sertifikası dahil, 4...20 mA analog çıkış (3 tel teknoloji) ve Modbus RTU arabirimi

-80...20 $^{\circ}$ Ctd adsorpsiyonlu kurutucu için FA 515 çiğlenme noktası sensörü, fabrika sertifikası dahil, 4...20 mA analog çıkış (2 tel teknoloji) **veya** Modbus RTU arabirimi

-20...50 $^{\circ}$ Ctd soğutmalı kurutucu için FA 510 çiğlenme noktası sensörü, fabrika sertifikası dahil, 4...20 mA analog çıkış (3 tel teknoloji) ve Modbus RTU arabirimi

-20...50 $^{\circ}$ Ctd soğutmalı kurutucu için FA 515 çiğlenme noktası sensörü, fabrika sertifikası dahil, 4...20 mA analog çıkış (2 tel teknoloji) **veya** Modbus RTU arabirimi

Bağlantı kablosu:

VA/FA Serisi için bağlantı kablosu, 5 m

VA/FA serisi için bağlantı kablosu, 10 m

FA 510 için opsiyonlar:

Opsiyon Analog çıkış FA510, özel versiyon 2...10 Volt

FA 510/515 için opsiyonlar:

Opsiyon Maks. basınç FA5xx 350 bar

Opsiyon Maks. basınç FA5xx 500 bar

Opsiyon Özel ölçeklendirme FA5xx, 4...20 mA=___ ... __ g/m³, ppm vb.

Opsiyon Bağlantı dişlisi FA5xx, 5/8" UNF

Opsiyon üst yüzey durumu FA5xx, yağsız ve gressiz

Diğer aksesuarlar:

16 bar değerine kadar standart ölçüm haznesi

350 bar değerine kadar yüksek basınç ölçüm haznesi

Basınç altındaki gazlarda çiğlenme noktası ölçümü için çelikten bypass ölçüm haznesi

Çiğlenme noktası sensörleri için CS Service yazılımı, PC bağlantı seti dahil (Modbus -> USB arabirimi).

Kalibrasyon ve Ayarlama:

-40 $^{\circ}$ Ctd veya 3 $^{\circ}$ Ctd'de hassas kalibrasyon, ISO sertifikası dahil

Ek kalibre noktası serbest seçilebilir

SİPARİŞ NO:

0699 0510

0699 0515

0699 0512

0699 0517

0553 0104

0553 0105

Z699 0510

Z699 0515

Z699 0516

Z699 0514

Z699 0511

Z699 0517

0699 3390

0699 3590

0699 3290

0554 2007

0699 3396

0700 7710

FA 510/515 TEKNİK BİLGİLER

Ölçüm aralığı:	-80...20 $^{\circ}$ Ctd, -20...50 $^{\circ}$ Ctd
Doğruluk:	50...-20 $^{\circ}$ Ctd'de ± 1 $^{\circ}$ C -20...-50 $^{\circ}$ Ctd'de ± 2 $^{\circ}$ C -50...-80 $^{\circ}$ Ctd'de ± 3 $^{\circ}$ C
Basınç aralığı:	-1...50 bar 500 bar değerine kadar özel versiyon
Güç kaynağı:	24 VDC (10...36 VDC)
Koruma Türü:	IP 66
EMC:	DIN EN 61326-1'e göre
Çalışma Sıcaklığı:	-20...70 $^{\circ}$ C
Bağlantı:	M12, 5-kutuplu
PC Bağlantısı:	Modbus-RTU Arayüz (RS 485)
Analog çıkış:	4...20 mA = -80...20 $^{\circ}$ Ctd 4...20 mA = -20...50 $^{\circ}$ Ctd FA 510: 4...20 mA (3 telli) FA 515: 4...20 mA (2 telli)
Analog çıkışı için yük:	< 500 Ω
Vidalı dişli:	G 1/2" Paslanmaz çelik opsiyonel: UNF 5/8", NPT 1/2"
Boyutlar:	Çap 30 mm, uzunluk yakl. 130 mm
Servis Yazılımı Üzerinden:	%rF, $^{\circ}$ Ctd, g/m ³ , mg/m ³ , ppm V/V
Birim seçme	4...20 mA değiştirme
Ölçekleme	