



FA 510/515 - Çiğlenme noktası sensörü

Basıncı 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 kilitleme ile kolay kurulum

Özel Avantajlar:

- Aşırı uzun süreli sağlamlık
- Çiğlenme noktası için 4...20 mA analog çıkış
- Yoğuşmaya duysuz
- 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 teşhisi
- **Modbus üzerinden okunabilir:**
 - Basınçlı çiğlenme noktası [$^{\circ}$ Ctd.]
 - Sıcaklık [$^{\circ}$ C]
 - Bağıl nem [%rF]
 - Mutlak nem [g/m³]
 - Nem derecesi [g/kg]
 - Nem oranı V/V [ppmV/V]
 - Su buharı kısmi basıncı [hPa]
 - Atmosferik çiğlenme noktası [$^{\circ}$ Ctd.atm]

AÇIKLAMA	SİPARİŞ NO:
-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	0699 0510
-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	0699 0515
-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	0699 0512
-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	0699 0517
Bağlantı kablosu:	
VA/FA Serisi için bağlantı kablosu, 5 m	0553 0104
VA/FA serisi için bağlantı kablosu, 10 m	0553 0105
FA 510 için seçenekler:	
Opsiyon Analog çıkış FA510, özel versiyon 2...10 Volt	Z699 0510
FA 510/515 için seçenekler:	
Opsiyon Maks. basınç FA5xx 350 bar	Z699 0515
Opsiyon Maks. basınç FA5xx 500 bar	Z699 0516
Opsiyon Özel ölçeklendirme FA5xx, 4...20 mA=___ ... __ g/m ³ , ppm vb.	Z699 0514
Opsiyon Bağlantı dişlisi FA5xx, 5/8" UNF	Z699 0511
Seçenek üst yüzey durumu FA5xx, yağsız ve gressiz	Z699 0517
Diğer aksesuarlar:	
16 bar değerine kadar standart ölçüm haznesi	0699 3390
350 bar değerine kadar yüksek basınç ölçüm haznesi	0699 3590
Basınç altındaki gazlarda çiğlenme noktası ölçümü için çelikten Bypass-ölçüm haznesi	0699 3290
Çiğlenme noktası sensörleri için CS Service yazılımı, PC bağlantı seti dahil (Modbus -> USB arabirimi).	0554 2007
Kalibrasyon ve Ayarlama:	
-40 $^{\circ}$ Ctd veya 3 $^{\circ}$ Ctd'de hassas kalibrasyon, ISO sertifikası dahil	0699 3396
Ek kalibre noktası serbest seçilebilir	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 350 bar değerine kadar özel versiyon
Güç kaynağı:	24 VDC (10...36 VDC)
Koruma Türü:	IP 65
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 dişi:	G 1/2" isteğe bağlı: 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 Birim seçme V/V 4...20 mA değiştirme
Ölçekleme	