



## FA 550 çiğlenme noktası sensörü - Dayanıklı alüminyum kalıp döküm muhafaza

FA 550 dış alanda veya zorlu endüstriyel ortamlarda çiğlenme noktası ölçümü için uygundur



### Özel Avantajlar:

- Dayanıklı, su geçirmez alüminyum kalıp döküm muhafaza, IP 67
- Alarm rölesi – Sınır değeri tuşlar ile ayarlanabilir (maks. 60VDC, 0,5 A)
- 4...20 mA analog çıkış
- Opsiyonel: 2 adet 4...20 mA analog çıkış, örneğin çiğlenme noktası ve sıcaklık için
- Uzun ömürlü
- Hızlı uyum süresi
- 500 bar değerine kadar basınca dayanıklı (opsiyonel)
- **YENİ:** Modbus-RTU Arayüz
- **YENİ:** Ethernet-Arayüz (opsiyonel)
- **YENİ:** İyileştirilmiş değerlendirme elektroniği sayesinde daha yüksek sensör sinyali çözünürlüğü
- **YENİ:** El cihazı veya CS Service yazılımı ile yerinde sensör doğrulama
- **Modbus üzerinden okunabilir:** Basınçlı çiğlenme noktası [°Ctd.], sıcaklık [°C], bağıl nem [%rF], mutlak nem [g/m<sup>3</sup>], nem derecesi [g/kg], nem oranı V/V [ppmV/V] su buharı kısmi basıncı [hPa], atmosferik çiğlenme noktası [°Ctd.atm]

### Kullanım alanı:

- Adsorpsiyonlu kurutucuya, membranlı kurutucuya ve soğutmalı kurutucuya göre basınçlı havada çiğlenme noktası ölçümü
- Şu gazlarda artık nem ölçümü/çiğlenme noktası ölçümü: Oksijen, azot, argon, hidrojen, doğalgaz, biyogaz...

## Ekrandaki tuşlar üzerinden kolay kullanım



Entegre ekran çiğlenme noktasını büyük olarak ve diğer nem ölçümlerini diğer 2 ekran sayfasında gösterir. Ekran sayfalarında gezinmek için oklu tuşu kullanın.

Entegre röle için alarm sınır değeri tuşlardan serbestçe girilebilir. Alarm sınır değerine ek olarak, histerezis de serbestçe girilebilir.

4...20 mA analog çıkış serbestçe ölçeklenebilir veya başka bir ölçüm büyüklüğüne (örneğin g/m<sup>3</sup>) atanabilir.

Sensör, basınçlı hava sisteminin sistem basıncını ve referans basıncı (atmosferik basınç) girdikten sonra, ayrıca ölçülen basınçlı çiğlenme noktasından ilgili atmosferik çiğlenme noktasına geri dönebilir.

Örnek sipariş kodu FA 550: 0699 0550\_A1\_B1\_C1\_D1\_E1\_F1\_G1\_H1\_I1

Ölçüm aralığı	
A1	-80...+20 °Ctd. (-112 ila 68 °F)
A2	-20...+50 °Ctd. (-4 ila 122 °F)
A3	-40...+30 °Ctd. (-40 ila 86 °F)
A4	-60...+30 °Ctd. (-76 ila 86 °F)
A5	-80...+20 °Ctd. (-112 ila 68 °F) (ölçeklendirme 4...20 mA = -100...+20 °Ctd.)
A6	-80...+20 °Ctd. (-112 ila 68 °F) (ölçeklendirme 4...20 mA = -110...+20 °Ctd.)

Ekran seçeneği	
B1	Entegre ekranlı
B2	Ekransız

Sinyal çıkışı / Ağ bağlantısı Seçeneği	
C1	2 adet 4...20 mA analog çıkış (galv. ayrılmış), alarm rölesi, RS 485 (Modbus-RTU)
C4	1 x 4...20 mA analog çıkış (galv. ayrılmamış), alarm rölesi, RS 485 (Modbus-RTU)
C5	Ethernet arabirimi (Modbus/TCP), 1 x 4...20 mA analog çıkış (galv. ayrılmamış), alarm rölesi, RS 485 (Modbus-RTU)
C8	M-Bus
C9	Ethernet arabirimi PoE (Power over Ethernet) (Modbus/TCP), 1 x 4...20 mA analog çıkış (galv. ayrılmamış), alarm rölesi, RS 485 (Modbus-RTU)

Analog çıkış özel versiyonu	
D1	Özel versiyon yoktur
D2	Özel versiyon 2...10 V

Ölçekleme Analog Çıkış	
E1	Standart ölçekleme
E2	Özel ölçeklendirme 4...20 mA = 0...x g/m <sup>3</sup> , ppm, g/kg vb.

Sensör koruma kapağı	
F1	Çelik sinter kapak (~50 µm)
F2	Delikli çelik kapak

Bağlantı dişlisi	
G1	G 1/2"
G2	UNF 5/8"
G2	NPT 1/2"

Maksimum basınç	
H1	50 bar
H2	350 bar
H3	500 bar

Üst yüzey durumu	
I1	Normal çalışma
I2	Özel yağsız ve gressiz temizleme (örneğin oksijen kullanımı vb.)
I3	Silikonuz yapı ve özel yağsız ve gressiz temizleme

AÇIKLAMA	SİPARİŞ NO:
Dayanıklı alüminyum kalıp döküm mahfazada FA 550 çiğlenme noktası sensörü	0699 0550
<b>Diğer aksesuarlar:</b>	
16 bar değerine kadar standart ölçüm haznesi	0699 3390
350 bar değerine kadar basınçlı hava için yüksek basınç ölçüm haznesi	0699 3590
Basınç altındaki gazlarda çiğlenme noktası ölçümü için çelikten bypass ölçüm haznesi	0699 3290
<b>Bağlantı kabloları:</b>	
Sensörler için 5 m bağlantı kablosu, açık uçlu	0553 0108
Sensörler için 10 m bağlantı kablosu, açık uçlu	0553 0109
Ethernet bağlantı kablosu uzunluk 5 m, M12 soket x-kodlu (8 kutuplu) RJ 45 prizi üzerinde	0553 2503
Ethernet bağlantı kablosu uzunluk 10 m, M12 soket x-kodlu (8 kutuplu) RJ 45 prizinde	0553 2504
VA/FA 5xx, 100-240 V, 23 VA, 50-60 Hz / 24 VDC, 0,35 A serisine ait maks. 2 sensör için duvar muhafazasında güç kaynağı	0554 0110
CS Service Software VA 550 arayüz kablosu PC (USB) ve güç kaynağı – Konfigürasyon / Parametreleme VA 550/570	0554 2007
PNG Kablo vidalama - FA 550, VA 550/570 için	0553 0552
<b>Kalibrasyon ve Ayarlama:</b>	
-40 °Ctd veya 3 °Ctd'de hassas kalibrasyon, ISO sertifikası dahil	0699 3396
Ek kalibre noktası serbest seçilebilir	0700 7710

FA 550 TENİK BİLGİLER	
<b>Ölçüm aralığı:</b>	-80...20 °Ctd, -60...30 °Ctd, -20...50 °Ctd, veya %0...100 rF
<b>Doğruluk:</b>	± 1 °C, +50...-20 °Ctd için -20...-50 °Ctd'de ± 2 °C -50...-80 °Ctd'de ± 3 °C
<b>Basınç aralığı:</b>	-1...50 bar, 350 bar veya 500 bar değerine kadar özel versiyon
<b>Güç kaynağı:</b>	24 VDC (10...36 VDC)
<b>Koruma Türü:</b>	IP 67
<b>EMC:</b>	DIN EN 61326-1'e göre
<b>Çalışma Sıcaklığı:</b>	-20...50 °C
<b>Çıkışlar:</b>	<b>Standart:</b> Modbus RTU, 4...20 mA aktif (galv. ayrılmamış), Alarm rölesi (maks. 48 VDC, 0,5 A) <b>Opsiyonlar:</b> Bkz. Sipariş kodu
<b>Yük:</b>	< 500 Ω
<b>Malzeme:</b>	Alüminyum kalıp döküm mahfaza, Çelik sensör borusu 1.4571
<b>Vidalı dişli:</b>	G 1/2", opsiyonel 5/8" UNF, NPT 1/2"