



## FA 500 - -80 ila 20 °Ctd için çiğlenme noktası sensörü

Entegre ekran ve alarm rölesi ile FA 500, gazlı soğutucu kurutucu, membran kurutucu ve desikant kimyasal kurutucu için ideal çiğlenme noktası sensörüdür



### Özel Avantajlar:

- Entegre ekran
- Sınır değeri tuşlar üzerinden ayarlanabilir, alarm rölesi (maks. 60 VDC, 0,5 A)
- 500 bar değerine kadar basınca dayanıklı (özel versiyon)
- Uzun ömürlü
- Hızlı uyum süresi
- Çiğlenme noktası için 4...20 mA analog çıkış
- Soğutmalı kurutucular ve adsorpsiyonlu kurutucular için çeşitli versiyonlar
- **YENİ:** Modbus-RTU Arayüz
- **YENİ:** İyileştirilmiş değerlendirme elektroniği sayesinde daha yüksek sensör sinyali çözünürlüğü
- **YENİ:** El cihazı veya CS Service yazılımı ile yerinde sensör doğrulama

### Modbus üzerinden okunabilir:

- Basıncılı çiğlenme noktası [°Ctd.]
- Sıcaklık [°C]
- Bağıl nem [%rF]
- Mutlak nem [g/m<sup>3</sup>]
- Nem derecesi [g/m<sup>3</sup>]
- Nem oranı V/V [ppmV/V]
- Su buharı kısmi basıncı [hPa]
- Atmosferik çiğlenme noktası [°Ctd.atm]



Entegre tuşlar kolayca menü kontrolünü sağlar



### Üst Bağlantı:

Gerilim beslemesi, 4...20 mA çıkış, Modbus-RTU çıkışı

### Alt Bağlantı:

Alarm Rölesi



**Opsiyon:** Ethernet arabirimi (PoE)



## 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/m³) 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.

### AÇIKLAMA

Soğutmalı kurutucu için FA 500 çiğlenme noktası sensörü, -20...50 °Ctd  
Adsorpsiyonlu kurutucu için FA 500 çiğlenme noktası sensörü, -80...20 °Ctd  
Adsorpsiyonlu kurutucu için FA 500 çiğlenme noktası sensörü, -60...30 °Ctd

### Bağlantı kabloları:

VA/FA Serisi için bağlantı kablosu, 5 m  
VA/FA serisi için bağlantı kablosu, 10 m  
Alarm / İmpuls çıkışı için kablo, M12 Soket, Uzunluk 5 m  
Alarm / İmpuls çıkışı için kablo, M12 Soket, Uzunluk 10 m  
Ethernet bağlantı kablosu uzunluk 5 m, M12 soket x-kodlu (8 kutuplu) RJ 45 prizi üzerinde  
Ethernet bağlantı kablosu uzunluk 10 m, M12 soket x-kodlu (8 kutuplu) RJ 45 prizinde

### FA 500 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 FA 5xx, yağsız ve gressiz  
VA500/520 ve FA500 için Ethernet-Arayüzü  
VA500/520 und FA500 için Ethernet-Arayüzü PoE  
VA500/520 veya FA500 için M-Bus PCB

### Diğer aksesuarlar:

16 bar değerine kadar basınçlı hava için standart ölçüm haznesi  
350 bar değerine kadar yüksek basınç ölçüm haznesi  
FA/VA sensörleri için CS Service yazılımı, PC bağlantı seti dahil, sensör için USB bağlantısı ve arabirim adaptörü  
VA/FA 5xx serisinin maks. 2 sensörü için duvar muhafazasında güç kaynağı, 100-240 V, 23 VA, 50-60 Hz / 24 VDC, 0,35 A  
VA/FA 5xx için soket adaptörü 100-240 VAC / 24 VDC

### Kalibrasyon ve Ayarlama:

-40 °Ctd veya +3 °Ctd'de hassas kalibrasyon, ISO sertifikası dahil

### SİPARİŞ NO:

0699 0501  
0699 0502  
0699 0503  
  
0553 0104  
0553 0105  
0553 0106  
0553 0107  
0553 2503  
0553 2504  
  
Z699 0515  
Z699 0516  
Z699 0514  
Z699 0511  
Z699 0517  
Z695 5006  
Z695 5007  
Z695 5004  
  
0699 3390  
0699 3590  
0554 2007  
  
0554 0110  
0554 0109  
  
0699 3396

### FA 500 TEKNİK 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 500 bar değerine kadar özel versiyon
<b>Güç kaynağı:</b>	24 VDC (10...36 VDC)
<b>Koruma Türü:</b>	IP 65
<b>EMC:</b>	DIN EN 61326-1'e göre
<b>Çalışma Sıcaklığı:</b>	-20...50 °C
<b>Bağlantı:</b>	2 x M12, Analog çıkış için 5-kutuplu, Modbus-RTU ve Alarm çıkış, M-Bus (opsiyonel) Ethernet (PoE) (opsiyonel)
<b>PC Bağlantısı:</b>	Modbus-RTU Arayüz (RS 485)
<b>Çıkış: (3-tel)</b>	4...20 mA = -80...20 °Ctd 4...20 mA = -60...30 °Ctd 4...20 mA = -20...50 °Ctd
<b>Analog çıkışı için yük:</b>	< 500 Ω
<b>Alarm rölesi:</b>	NC, maks. 60 VDC, 0,5 A
<b>Vidalı dişli:</b>	G 1/2"
<b>Mahfaza Ölçüleri:</b>	76,5 x 85 x 75 (GxYxD)