



## FA 550 Dagpunktsmätare - i robust kåpa av pressgjutet aluminium



FA 550 är optimalt lämpad för dagpunktsmätning i utomhusmiljö eller i tuff industrimiljö



### Särskilda fördelar:

- Robust, vattentät kåpa av pressgjutet av aluminium, IP 67
- Larmrelä - gränsvärdet kan ställas in med knappar (max. 60 VDC, 0,5 A)
- 4...20 mA analogutgång
- Tillval: 2 st 4...20 mA analogutgång t.ex. för dagpunkt och temperatur
- Extremt långtidsstabil
- Snabb utjämningsstid
- Tryckhållfast till 500 bar (tillval)
- **NYHET:** Modbus-RTU-gränssnitt
- **NYHET:** Ethernet-gränssnitt (tillval)
- **NYHET:** Mät signal med högre upplösning med förbättrad utvärderingselektronik
- **NYHET:** Mätardiagnos på plats med handutrustning eller CS Service-programvara
- **Kan läsas ut via Modbus:** Tryckdagpunkt [°Ctd.], temperatur [°C], rel. fuktighet [%rF], abs. fuktighet [g/m<sup>3</sup>], fuktighetsgrad [g/kg], fuktighetsandel V/V [ppmV/V] partialtryck för vattenånga [hPa], atmosfärisk dagpunkt [°Ctd.atm]

### Användningsområde:

- Dagpunktsmätning i tryckluften efter adsorptionstorkar / membrantorkar och kyltorkar
- Mätning av restfuktighet / dagpunktsmätning i gaser såsom: syre, kväve, argon, väte, naturgas, biogas...

## Enkel manövrering med knappar på displayen

The screenshots show the following screens:

- Screen 1 (1/3):** Large display of -47.8 °Ctd.
- Screen 2 (2/3):** 22.10 °C, 0.1940 %rH, 0.0378 g/m<sup>3</sup>.
- Screen 3 (3/3):** 0.0321 g/kg, 50.88 ppm, 0.0522 hPa, -47.80 °Ctd.
- Screen 4 (Alarm):** Alarm status checked, Unit: °Ctd, Value: -60.00, Hysteresis: 2.00, overrun button, back button.
- Screen 5 (4 - 20mA Channel 1):** State: on, Unit: °Ctd, Scale 4mA: -80.00°Ctd, Scale 20mA: 20.00°Ctd, back button.
- Screen 6 (4 - 20mA Channel 1):** State: on, Unit: g/m<sup>3</sup>, Scale 4mA: 0g/m<sup>3</sup>, Scale 20mA: 10g/m<sup>3</sup>, Save, Cancel buttons.
- Screen 7 (IP Adresse Einstellen):** DHCP checked, IP Address: 192.168.172.010, Sub Netz: 255.255.255.000, Gateway: 192.168.172.001, Erweitert, Speicher, Abbruch buttons.
- Screen 8 (Pressure Setting):** Ref. Pressure: 1013.00 hpa, Sys. Pressure: 7500.00 hpa, back button.

Den integrerade displayen visar dagpunkten stort samt andra storheter för fuktighetsmätningen på två andra displaysidor. Använd pilknappen för att bläddra mellan displaysidorna.

Larmgränsvärdet för det integrerade reläet kan anges fritt med knapparna. Förutom larmgränsen kan även hysteres anges fritt.

4...20 mA analogutgång kan skalas fritt eller tilldelas en annan mätstorhet, t.ex. g/m<sup>3</sup>.

Efter att systemtrycket för tryckluftsanläggningen samt referenstrycket (atmosfäriskt tryck) har angetts kan mätaren vid behov räknas tillbaka från den uppmätta tryckdagpunkten till den atmosfäriska dagpunkten.

## Exempel på beställkod FA 550:

0699 0550\_A1\_B1\_C1\_D1\_E1\_F1\_G1\_H1\_I1

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

Tillval display	
B1	Med integrerad display
B2	Utan display

Tillval signalutgång / bussanslutning	
C1	2 st 4...20 mA analogutgång (galv. åtskild), larmrelä, RS 485 (Modbus-RTU)
C4	1 x 4...20 mA analogutgång (galv. ej åtskild), larmrelä, RS 485 (Modbus-RTU)
C5	Ethernet-gränssnitt (Modbus/TCP), 1 x 4...20 mA analogutgång (galv. ej åtskild), larmrelä, RS 485 (Modbus-RTU)
C8	M-Bus
C9	Ethernet-gränssnitt PoE (Power over Ethernet) Modbus/TCP, 1 x 4...20 mA analogutgång (galv. ej åtskild), larmrelä, RS 485 (Modbus-RTU)

Specialversion analogutgång	
D1	Inge specialversion
D2	Specialversion 2...10 V

Skalering analogutgång	
E1	Standardskalering
E2	Specialskalering 4...20 mA = 0...x g/m <sup>3</sup> , ppm, g/kg etc.

Mätar skyddslock	
F1	Sinterlock av rostfritt stål (~50 µm)
F2	Hålat lock av rostfritt stål

Anslutningsgänga	
G1	G 1/2"
G2	UNF 5/8"
G3	NPT 1/2"

Maximalt tryck	
H1	50 bar
H2	350 bar
H3	500 bar

Ytskick	
I1	Normalversion
I2	Specialrengöring olje- och fettfri (t.ex. för syreanvändning, osv.)
I3	Silikonfritt utförande inkl. speciell rengöring olje- och fettfri

BESKRIVNING	BEST.-NR.
FA 550 daggpunktsmätare i robust kåpa av pressgjutet aluminium	0699 0550
<b>Ytterligare tillbehör:</b>	
Standard-mätkammare till 16 bar	0699 3390
Högtrycks-mätkammare för tryckluft till 350 bar	0699 3590
Bypass-mätkammare av rostfritt stål för daggpunktsmätning i gaser under tryck	0699 3290
<b>Kablar:</b>	
Kabel för mätare 5 m med öppna ändar	0553 0108
Kabel för mätare 10 m med öppna ändar	0553 0109
Ethernet-kabel, längd 5 m, M12-kontakt x-kodad (8-pol.) på RJ 45-kontakt	0553 2503
Ethernet-kabel, längd 10 m, M12-kontakt x-kodad (8-pol.) på RJ 45-kontakt	0553 2504
Nätdel i väggkåpa för max. 2 mätare i serie VA/FA 5xx, 100-240 V, 23 VA, 50-60 Hz / 24 VDC, 0,35 A	0554 0110
CS Service-programvara VA 550 inkl. gränssnittskabel till pc (usb) och strömadapter - för konfiguration / parametrering av VA 550/570	0554 2007
PNG kabelförskruvning - för FA 550, VA 550/570	0553 0552
<b>Kalibrering</b>	
Precisionskalibrering vid -40 °Ctd eller 3 °Ctd med ISO-certifikat	0699 3396
Extra kalibreringspunkt kan väljas fritt	0700 7710

TEKNISKA DATA FA 550	
<b>Mätområde:</b>	-80...20 °Ctd, -60...30 °Ctd, -20...50 °Ctd, resp. 0...100 % rF
<b>Precision:</b>	± 1 °C vid +50...-20 °Ctd ± 2 °C vid -20...-50 °Ctd ± 3 °C vid -50...-80 °Ctd
<b>Tryckområde:</b>	-1...50 bar, specialversion till 350 bar resp. 500 bar
<b>Strömförsörjning:</b>	24 VDC (10...36 VDC)
<b>Kapslingsklass:</b>	IP 67
<b>EMC:</b>	Enl. DIN EN 61326-1
<b>Användningstemperatur:</b>	-20...50 °C
<b>Utgångar:</b>	<b>Standard:</b> Modbus-RTU, 4...20 mA aktiv (galv. ej åtskild), larmrelä (max. 48 VDC, 0,5 A) <b>Tillval:</b> Se beställkod
<b>Skenbart motstånd:</b>	< 500 Ω
<b>Material:</b>	Kåpa av pressgjutet aluminium
<b>Monteringsgänga:</b>	Rostfritt stål 1.4404: G 1/2", Tillval: UNF 5/8", NPT 1/2"