



FA 500 - Dagpunktsmätare från -80 till 20 °Ctd

FA 500 är den perfekta dagpunktsmätaren med integrerad display och larmrelä för kyl-, membran- och adsorptionstork



Särskilda fördelar:

- Integrerad display
- Gränsvärdet kan ställas in med knappar, larmrelä (max. 60 VDC, 0,5 A)
- Tryckhållfast till 500 bar (specialversion)
- Extremt långtidsstabil
- Snabb utjämningsstid
- 4...20 mA analogutgång för dagpunkt
- Olika versioner av kyltork och adsorptionstork
- **NYHET:** Modbus-RTU-gränssnitt
- **NYHET:** Mätsignal 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/m³]
- fuktighetsgrad [g/m³]
- fuktighetsandel V/V [ppmV/V]
- partikeltryck för vattenånga [hPa]
- atmosfärisk dagpunkt [°Ctd.atm]



Med integrerade knappar för enkel och menystyrd manövrering



Anslutning upptill:

Spänningsförsörjning, 4...20 mA utgång, Modbus-RTU utgång

Anslutning nedtill:

Larmrelä



Tillval: Ethernet-gränssnitt (PoE)

Enkel manövrering med knappar på displayen



Den integrerade displayen visar daggpunkten 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/m³.

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

BESKRIVNING	BEST.-NR.	TEKNISKA DATA FA 500
FA 500 daggpunktsmätare för kyltork, -20...50 °Ctd	0699 0501	Mätområde: -80...20 °Ctd, -60...30 °Ctd, -20...50 °Ctd, resp. 0...100 % rF Precision: ± 1 °C vid +50...-20 °Ctd, ± 2 °C vid -20...-50 °Ctd, ± 3 °C vid -50...-80 °Ctd Tryckområde: -1...50 bar Specialversion till 500 bar Strömförsörjning: 24 VDC (10...36 VDC) Kapslingsklass: IP 65 EMC: Enl. DIN EN 61326-1 Användningstemperatur: -20...50 °C Anslutning: 2 x M12, 5-polig för analogutgång, Modbus-RTU och larmutgång, M-Bus (tillval), Ethernet (PoE) (tillval) Pc-anlutning: Modbus-RTU-gränssnitt (RS 485) Utgång: (3-ledare) 4...20 mA = -80...20 °Ctd, 4...20 mA = -60...30 °Ctd, 4...20 mA = -20...50 °Ctd Skenbart motstånd för analogutgång: < 500 Ω Larmrelä: NC, max.60 VDC, 0,5 A Monteringsgänga: Rostfritt stål 1.4404: G 1/2", Tillval: UNF 5/8", NPT 1/2" Mått kåpa: 76,5 x 85 x 75 (BxHxD)
FA 500 daggpunktsmätare för adsorptionstork, -80...20 °Ctd	0699 0502	
FA 500 daggpunktsmätare för adsorptionstork, -60...30 °Ctd	0699 0503	
Kablar:		
Kabel för VA/FA serie, 5 m	0553 0104	
Kabel för VA/FA serie, 10 m	0553 0105	
Kabel för larm-/impulsutgång, med M12 kontakt, längd 5 m	0553 0106	
Kabel för larm-/impulsutgång, med M12 kontakt, längd 10 m	0553 0107	
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	
Tillval för FA 500:		
Alternativ: Integrerad trycksensor 0...30 bar (g)	Z699 0522	
Alternativ: Integrerad trycksensor 10...2000 bar (abs)	Z699 0523	
Tillval: max. tryck FA5xx 350 bar	Z699 0515	
Tillval: max. tryck FA5xx 500 bar	Z699 0516	
Tillval: specialskalering FA5xx 4...20 mA=___ ... ___ g/m³, ppm osv.	Z699 0514	
Tillval: anslutningsgंगा FA5xx, 5/8" UNF	Z699 0511	
Tillval: ytskick 5xx, olje- och fettfri	Z699 0517	
Ethernet-gränssnitt för VA500/520 och FA500	Z695 5006	
Ethernet-gränssnitt PoE för VA500/520 och FA500	Z695 5007	
M-buss kretskort för VA500/520 och FA500	Z695 5004	
Ytterligare tillbehör:		
Standard-mätkammare för tryckluft till 16 bar	0699 3390	
Högtrycks-mätkammare till 350 bar	0699 3590	
CS Service-programvara för FA/VA-mätare inkl. pc-anslutningsset, usb-anlutning och gränssnittsadapter till mätare	0554 2007	
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	
Strömadapter 100-240 VAC/ 24 VDC för VA/FA 5xx	0554 0109	
Kalibrering		
Precisionskalibrering vid -40 °Ctd eller +3 °Ctd med ISO-certifikat	0699 3396	