FA 510/515 - Daggpunktsmätare för restprodukter Fuktmätning i tryckluft och gaser

Typiska användningsområden:

- Daggpunktsmätning i tryckluften efter adsorptionstork, membrantork, kyltork
- Mätning av restfukt/daggpunkt i gaser som syre, kväve, argon...
- Mätning av restfukt/daggpunkt efter granulattorkar inom plastindustrin
- Enkel integrering av daggpunktsmätning framför maskiner och anläggningar via IO-Link-gränssnitt

Unika egenskaper:

- Extremt stabil på lång sikt
- Resistent mot kondens
- Snabb anpassningstid
- Som tillval med integrerad trycksensor

Rekommendation:

Montering med standardmätkammare för tryckluft upp till 16 bar

Fördel: Enkel installation via snabbkoppling ökar livslängden och påskyndar reaktionstiden.

BESKRIVNING	BESTÄLL NR.
FA 510 daggpunktsgivare för adsorptionstorkar -80...20 ° Ctd inkl. Fabrikscertifikat, 4... 20 mA analog utgång (3-trådsanslutning) och Modbus-RTU-gränssnitt	0699 0510
FA 515 daggpunktsgivare för adsorptionstorkar -80°... 20 ° Ctd inkl. Fabrikscertifikat, 4... 20 mA analog utgång (2-trådsanslutning)	0699 0515
FA 510 daggpunktsgivare för kyltork -20...50 ° Ctd inkl. Fabrikscertifikat, 4... 20 mA analog utgång (3-trådsanslutning) och Modbus-RTU-gränssnitt	0699 0512
FA 515 daggpunktsgivare för kyltork -20...50 °Ctd inkl. Fabrikscertifikat, 4... 20 mA analog utgång (2-trådsanslutning)	0699 0517
Anslutningskablar:	
Anslutningskabel för VA/FA-serien, 5 m	0553 0104
Anslutningskabel för VA/FA-serien, 10 m	0553 0105
Ytterligare tillbehör:	
Standard mätkammare upp till 16 bar	0699 3390
Standard mätkammare upp till 16 bar, 1/2” NPT utvändig gänga	0699 3393
Mätkammare för högt tryck upp till 350 bar	0699 3590
Bypass-mätkammare i rostfritt stål för daggpunktsmätning- i gaser under tryck	0699 3290
CS Service Programvara för daggpunktsgivare inkl. PC-anslutningssats (Modbus till USB-gränssnitt).	0554 2007
Kalibrering och justering:	
Precisionskalibrering vid -40 ° Ctd eller 3 ° Ctd inkl. ISO certifikat	0699 3396
Ytterligare kalibreringspunkt kan väljas fritt	0700 7710

TEKNISKA DATA FA 510/515	
Mätområde:	Se beställningskod
Område:	± 1 °C at 50…-20 °Ctd ± 2 °C at -20…-50 °Ctd ± 3 °C at -50…-80 °Ctd
Noggrannhet:	-1…50 bar Specialversion upp till 500 bar
Tryckområde: **Strömkälla:**	24 VDC (10…36 VDC)
Skyddsklass:	IP 66
EMC:	I enlighet med DIN EN 61326-1
Drifttemperatur:	-20…70 °C
Anslutning:	M12, 5-stift
Gränssnitt:	Modbus-RTU, (RS 485), 4...20 mA, 2...10 V, IO-Link
Läsbar via Modbus:	- Daggpunkt för tryck [°Ctd] - Temperatur [°C] - rel. luftfuktighet [%rF] - ABS. Luftfuktighet [g/m³] - Luftfuktighet [g/kg] - Fukthalt V/V [ppmV/V] - Partiellt ångtryck [hPa] - Atmosfärisk daggpunkt [°Ctd.uttagsautomt] **Optional:** System pressure [bar(g)]
Belastning för analoga utdata:	< 500 Ω
Skruvgänga:	G 1/2″ Rostfritt stål Tillval: UNF 5/8″, NPT 1/2″, NPT 3/8“
Mått:	Ø 30 mm, längd ca. 130 mm

FA 510/515 - Daggpunktssensor

Exempel på orderkod FA 51x:

0699 0510_B1_C1_D1_E1_F1_G1_I1_Y1

FA 510	
Utgående signal	
B1	RS 485 (Modbus RTU), 4...20 mA (3-tråds)
B2	2...10 V, RS 485 (Modbus RTU)
B3	IO-Link, RS 485 (Modbus RTU)

FA 515	
Utgående signal	
B1	4...20 mA (2-tråd)

Skalning av analog utgång	
C1	Standard skalning
C2	Speciell skalning 4... 20 mA = 0... x ° Ctd, g/m3, ppm, g/kg…

Skyddskåpa för sensor	
D1	Sintrat lock i rostfritt stål (~ 50 µm)
D2	Perforerat lock i rostfritt stål

Anslutningsgänga	
E1	G1/2“
E2	UNF 5/8“
E3	NPT 1/2“
E4	NPT 3/8“

Maximalt tryck	
F1	50 bar
F2	350 bar
F3	500 bar
F4	30 bar (endast med Y2)

Villkor för ytan	
G1	Standardutförande
G2	Särskild rengöring - fri från olja och fett (t.ex. för syre applikationer och så vidare)
G3	Silikonfri version inklusive speciell rengöring av olje- och fri från fett

Kontakt	
I1	M12 plugg (rak)
I2	M12 Plugg 90° vinklad
I3	Adapterplugg Michell Easidew ventilplugg DIN 43650 Form C 8 mm (endast för FA 515)

Tryckmätning	
Y1	utan trycksensor
Y2	med integrerad tryckgivare 0...30 bar (g), Utmatning endast via digitala gränssnitt (endast med F4, inte med E2 och E4), användbar för tryckluft, kväve och argon