



Senzor rosného bodu FA 500 s rozsahem -80 až 20 °Ctd

Senzor FA 500 je měřicí přístroj s integrovaným displejem a alarmovým relé ideální pro kondenzační, membránové a adsorpční sušičky.



Speciální výhody:

- integrovaný displej
- nastavení prahových hodnot pro relé alarmu pomocí kláves (max. 60 VDC, 0,5A)
- tlakově těsný do 350 bar (speciální verze)
- extrémní časová stabilita
- rychlý čas odezvy
- analogový výstup 4...20 mA
- 2 verze: pro kondenzační a pro adsorpční sušičky
- **nově: rozhraní Modbus-RTU**
- **nově: vyšší rozlišení signálu ze senzoru díky vylepšené elektronice**
- **nově: diagnostika senzoru na místě měření pomocí přenosného zařízení nebo software CS Service**

Integrované klávesy umožňují snadný pohyb v menu



Horní připojení:

napájení
výstup 4...20 mA
výstup Modbus-RTU

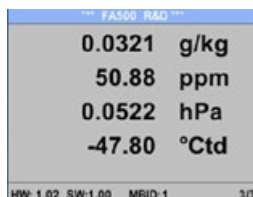
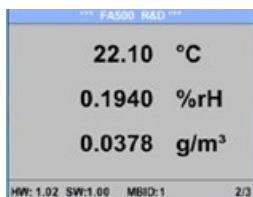
Spodní připojení:

relé alarmu





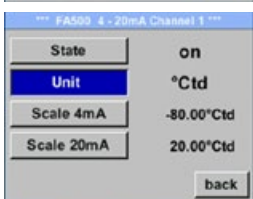
FA 500 - jednoduchý provoz pomocí kláves na displeji



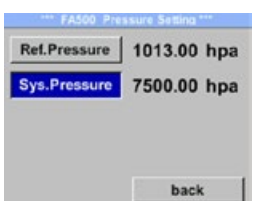
Integrovaný displej zobrazuje hodnotu rosného bodu v mnoha variantách společně s dalšími parametry vlhkosti na dalších dvou stranách. Použitím kláves se šípkami lze listovat mezi jednotlivými stránkami menu.



Pomocí kláves lze zadat rovněž prahové hodnoty integrovaných relé pro alarmy. Kromě hodnot alarmů je možné zadat i libovolnou hysterezi.



Analogovému výstupu 4...20 mA je možno libovolně přiřadit měřítka resp. alokovat jeden další parametr, např. g/m³.



Pokud je to vyžadováno, senzor může také spočítat zpětně naměřený tlakový rosný bod vzhledem k atmosférickému rosnému bodu po zadání systémového tlaku v kompresorové stanici a referenčního tlaku (atmosférický tlak).

Popis	Obj. č.
Senzor rosného bodu FA 500 pro kondenzační sušičky -20°...+50°	CS-06990501
Senzor rosného bodu FA 500 pro adsorpční sušičky -80°...+20°	CS-06990502
Senzor rosného bodu FA 500, -60°...+30°	CS-06990503
Připojovací kabely:	
Připojovací kabel, délka 5 m	CS-05530104
Připojovací kabel, délka 10 m	CS-05530105
Kabel pro alarm, délka 5 m	CS-05530106
Kabel pro alarm, délka 10 m	CS-05530107
Volitelně pro FA 500:	
Maximální tlak FA5xx 350 bar	CS-Z6990515
Maximální tlak FA5xx 500 bar	CS-Z6990516
Speciální měřítka FA5xx 4...20 mA = ___...___ g/m ³ , ppm atd.	CS-Z6990514
Připojovací závit FA5xx, 5/8" UNF	CS-Z6990511
Připojovací závit FA5xx, 1/2" NPT	CS-Z6990512
Speciální povrchová úprava FA5xx, odmaštěná a bez oleje	CS-Z6990517
Rozhraní M-Bus pro VA500/520 a FA500	CS-Z6955004
Příslušenství:	
Standardní měřicí komora s tlakem do 16 bar	CS-06993390
Vysokotlaká měřicí komora s tlakem do 350 bar	CS-06993390
Software CS Service pro senzory rosného bodu včetně sady pro připojení k PC, USB připojení a přechodový adaptér k senzoru	CS-05542007
Zdroj napětí pro montáž na zeď pro max. 2 senzory série VA/FA 5xx, 100-240 V, 23 VA, 50-60 Hz / 24 VDC, 0,35 A	CS-05540110
Adaptér AC 100-240 V AC / 24 V pro senzory VA/FA 500/520	CS-05540109
Kalibrace:	
Precizní kalibrace při -40 °Ctd nebo +3 °Ctd včetně ISO certifikátu	CS-06993396

Technická data FA 500

Měřicí rozsah:	-80...+20 °C, -60...+30 °Ctd, -20...+50 °Ctd, resp. 0...100% RH
Přesnost:	+/- 1 °C při 20...-20°Ctd +/- 2 °C při -20...-50°Ctd +/- 3 °C při -50...-80°Ctd
Tlakový rozsah:	-1...50 bar speciální verze až do 350 bar
Napájení:	24 VDC (18...30 VDC) hladké
Elektrické krytí	IP 65
EMV:	podle DIN EN 61326
Pracovní teplota:	-20...50 °C
Připojení:	2 x M12, 5pólový pro analogový výstup, Modbus-RTU a výstup alarmu
Připojení k PC:	rozhraní Modbus-RTU (RS 485)
Výstup: (3-žilový)	4...20 mA = -80...20 °Ctd 4...20 mA = -60...30 °Ctd 4...20 mA = -20...50 °Ctd
Odpor anal. výstupu	< 500 Ω
Relé alarmu:	NC, max.60 VDC, 0,5 A
Závit:	G 1/2"
Rozměry:	76,5 x 85 x 75 (š x v x h)