Karta produktu: FA 510 Dew point sensor, -80...+20 °Ctd incl. factory certificate



product code: 0699 0510

Measuring range	-80...20°Ctd
Accuracy	± 1°C przy 20...-20°Ctd; ± 2°C przy -20...-50°Ctd; ± 3°C przy -50...-80°Ctd
Operating pressure	-1...50 bar; wersja specjalna do 350 bar
Supply	24 VDC (16...30 VDC)
Protection class [IP]	65
EMV	zgodnie z DIN EN 61326
Operating temperature	-20...70 °C
Connection	M12, 5-polowy
Digital output	Interfejs Modbus-RTU (RS 485)
Analogue output	4...20 mA = -80...20°Ctd FA 510: 4...20 mA (3-żyłowe)
Burden	< 500 Ω
Mounting thread	G 1/2“; opcjonalnie: UNF 5/8“, NPT 1/2“
Dimensions [mm]	Ø 30 mm, średnia długość 130 mm
Software	wybór jednostek % RH, °Ctd, g/m³, mg/m³, ppm V/V skalowanie: 4...20 mA

Warianty produktu

Index	Price
FA 510 Dew point sensor, -80...+20 °Ctd incl. factory certificate 0699 0510	Product prices will become visible after signing in.

Gallery





Product description

Czujnik punktu rosy FA 510 -80…+20°Ctd

FA 510 to nowa generacja czujników punktu rosy do pomiaru resztkowej wilgoci sprężonego powietrza i gazów. Oprócz powszechnych do niedawna wyjść analogowych 4…20 mA czujniki punktu rosy nowej generacji wyposażone są w cyfrowe łącze RS485 (Modbus-RTU). Wszystkie mierzone i analizowane przez czujnik wartości, takie jak punkt rosy, temperatura, wilgotność bezwzględna są dostępne poprzez protokół Modbus. Czujniki FA 510 charakteryzuje duża dokładność przy różnych temperaturach otoczenia i rozdzielczość sygnału czujnika. Ponadto nowe czujniki punktu rosy charakteryzują się doskonałą stabilnością długoterminową przy wysokiej wiarygodności danych pomiarowych. Zastosowanie nasadki ze stali nierdzewnej zabezpiecza sensor przed skroplinami i bezpośrednim kontaktem z cząsteczkami brudu.

Cechy:

- Wyjątkowa stabilność długoterminowa
- Odporność na skropliny
- Krótki czas reakcji
- Szczelność do 350 bar (wersja specjalna)
- Interfejs Modbus-RTU
- Wysoka rozdzielczość sygnału czujnika dzięki poprawionej elektronice diagnostycznej
- Diagnostyka czujnika na miejscu za pomocą przenośnego instrumentu lub oprogramowania CS Service Software

Zastosowania:

- Pomiar punktu rosy w instalacjach sprężonego powietrza za osuszaczami adsorpcyjnymi/membranowymi.
- Pomiar wilgoci resztkowej w gazach typu tlen, azot, argon…
- Pomiar wilgoci resztkowej za osuszaczami na bazie granulatu w przemyśle tworzyw sztucznych