



FA 510/515 - Sensore punto di rugiada

FA 510/515 per la misura dell'umidità residua in aria compressa e gas



Tipiche applicazioni:

- Misura punto di rugiada in aria compressa dopo essiccatori ad adsorbimento, a membrana, a ciclo frigorifero
- Misura dell'umidità residua/misura del punto di rugiada in gas come ossigeno, azoto, argon, ecc.
- Misura dell'umidità residua/misura del punto di rugiada dopo gli essiccatori per granulati nell'industria delle materie plastiche

Raccomandazione:

Montaggio con camera di misura standard per aria compressa fino a 16 bar

Vantaggio: installazione semplice con attacco rapido

Vantaggi particolari:

- Stabilità a lungo termine
- Uscita analogica 4...20 mA per punto di rugiada
- Non sensibile a condensazione
- Tempi di risposta rapidi
- Resistente alla pressione fino a 350 bar (versione speciale)
- **NOVITÀ:** interfaccia Modbus-RTU
- **NOVITÀ:** risoluzione più elevata del segnale di sensore tramite elettronica di analisi migliorata
- **NOVITÀ:** diagnostica del sensore in loco con dispositivo portatile o CS Service Software
- **Letture tramite Modbus:**
 - Punto di rugiada in pressione [°Ctd.]
 - Temperatura [°C]
 - umidità relativa [%RH]
 - Umidità assoluta [g/m³]
 - Grado di umidità [g/kg]
 - Grado di umidità V/V [ppmV/V]
 - Pressione parziale vapore [hPa]
 - Punto di rugiada atmosferico [°Ctd.atm]

DESCRIZIONE	NR. ORDINE
FA 510 Sensore punto di rugiada per essiccatore ad adsorbimento -80...20° Ctd compreso certificato di fabbrica, uscita analogica 4...20 mA (tecnologia 3 fili) e interfaccia Modbus RTU	0699 0510
FA 515 Sensore punto di rugiada per essiccatore ad adsorbimento -80...20° Ctd compreso certificato di fabbrica, uscita analogica 4...20 mA (tecnologia 2 fili) o interfaccia Modbus RTU	0699 0515
FA 510 Sensore punto di rugiada per essiccatore a ciclo frigorifero -20...50° Ctd compreso certificato di fabbrica, uscita analogica 4...20 mA (tecnologia 3 fili) e interfaccia Modbus RTU	0699 0512
FA 515 Sensore punto di rugiada per essiccatore a ciclo frigorifero -20...50° Ctd compreso certificato di fabbrica, uscita analogica 4...20 mA (tecnologia 2 fili) o interfaccia Modbus RTU	0699 0517
Cavo di connessione:	
Cavo di connessione per serie VA/FA, 5 m	0553 0104
Cavo di connessione per serie VA/FA, 10 m	0553 0105
Opzioni per FA 510:	
Opzione uscita analogica FA510, versione speciale 2...10 V	Z699 0510
Opzioni per FA 510/515:	
Opzione pressione max. FA5xx 350 bar	Z699 0515
Opzione pressione max. FA5xx 500 bar	Z699 0516
Opzione scala speciale FA5xx, 4...20 mA=___ ... __ g/m ³ , ppm ecc.	Z699 0514
Opzione filettatura di connessione FA5xx, 5/8" UNF	Z699 0511
Opzione sgrassaggio da oli e grassi FA 5xx	Z699 0517
Altri accessori:	
Camera di misura standard fino a 16 bar	0699 3390
Camera di misura ad alta pressione fino a 350 bar	0699 3590
Camera di misura bypass in acciaio inox per la misura del punto di rugiada in gas sotto pressione	0699 3290
CS Service Software per sensori punto di rugiada compreso kit di connessione PC (Modbus a interfaccia USB).	0554 2007
Calibrazione e taratura:	
Taratura di precisione a -40° Ctd o 3° Ctd compreso certificato ISO	0699 3396
Punto di calibrazione supplementare a scelta	0700 7710

DATI TECNICI FA 510/515	
Campo di misura:	-80...20° Ctd, -20...50° Ctd
Precisione:	± 1° C a -50...-20° Ctd ± 2° C a -20...-50° Ctd ± 3° C a -50...-80° Ctd
Campo di pressione:	-1...50 bar Versione speciale fino a 500 bar
Alimentazione:	24 V CC (10...36 V CC)
Esecuzione:	IP 66
EMC:	Secondo DIN EN 61326-1
Temperatura di utilizzo:	-20...70° C
Connessione elettrica:	M12 5 poli
Connessioni PC:	Interfaccia Modbus-RTU (RS 485)
Uscita analogica:	4...20 mA = -80...20° Ctd 4...20 mA = -20...50° Ctd FA 510: 4...20 mA (3 fili) FA 515: 4...20 mA (2 fili)
Carico per uscita analogica:	< 500 Ω
Connessione al processo:	G 1/2" Acciaio inox Opzionale: UNF 5/8", NPT 1/2"
Dimensioni:	Ø 30 mm, lunghezza circa 130 mm
Tramite Service Software:	%RH, °Ctd, g/m ³ , mg/m ³ , ppm V/V Scegliere unità Modificare scala 4-20 mA