FA 510/515 - Sensore di punto di rugiada per la misura dell'umidità residua in aria compressa e gas

IO-Link cULus LISTED

Applicazioni tipiche:

- Misura del 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.
- Facile integrazione della misura del punto di rugiada nelle macchine / nei sistemi grazie all'interfaccia IO-Link.

Vantaggi particolari:

- Stabilità a lungo termine
- Resistente alla condensa
- Tempi di risposta rapidi
- Sensore di pressione integrato come opzione

Si raccomanda::

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

Vantaggi: L'installazione semplice tramite attacco rapido aumenta la durata di vita e accelera i tempi di risposta.

DESCRIZIONE	ORDER NO.
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)	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)	0699 0517
Cavi di connessione:	
Cavo di connessione per serie VA/FA 5 m	0553 0104
Cavo di connessione per sensori VA/FA, 10 m 0553 0105	0553 0105
Ulteriori accessori:	
Camera di misura standard fino a 16 bar	0699 3390
Camera di misura standard fino a 16 bar, 1/2" NPT filettatura maschio	0699 3393
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 (interfaccia Modbus e USB)	0554 2007
Calibrazione e taratura:	
Taratura di precisione a -40° Ctd o 3° Ctd certificato ISO incluso	0699 3396
Punto di calibrazione supplementare a scelta	0700 7710

DATI TECNICI FA 510/515	
Campo di misura:	vedi codice d'ordine
Accuratezza:	± 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 VDC (10…36 VDC)
Classe di protezione:	IP 66
EMC:	Secondo DIN EN 61326-1
Temperatura di utilizzo:	-20…70 °C
Connessione:	M12, 5-pin
Interfaccia:	Modbus-RTU, (RS 485), 4...20 mA, 2...10 V, IO-Link
Lettura tramite Modbus:	- Punto di rugiada in pressione [°Ctd] - Temperatura [°C] - umidità rel. [%rF] - umidità assoluta [g/m³] - Grado di umidità[g/kg] - Contenuto di umidità V/V [ppmV/V] - Pressione parziale del vapore [hPa] - Punto di rugiada atmosferico [°Ctd.atm] **Opzionale:** - Pressione del sistema - [bar(g)]
Carico per uscita analogica:	< 500 Ω
Connessione al processo:	G 1/2″ Acciao inox Opzionale UNF 5/8″, NPT 1/2″, NPT 3/8“
Dimensioni:	Ø 30 mm, lunghezza circa.130 mm

FA 510/515 - Sensore di Dew Point

Esempio di codice d'ordine FA 51x:
0699 0510_B1_C1_D1_E1_F1_G1_I1_Y1

FA 510	
Uscita del segnale	
B1	RS 485 (Modbus RTU), 4...20 mA (3-fili)
B2	2...10 V, RS 485 (Modbus RTU)
B3	I/O Link, RS 485 (Modbus RTU)

FA 515	
Uscita del segnale	
B1	4...20 mA (2-fili)

Uscita analogica in scala	
C1	Scala Standard
C2	Scale speciali 4…20 mA = 0…x °Ctd, g/m3, ppm, g/kg…

Filtro di protezione del sensore	
D1	Filtro in acciaio inox sinterizzato (~ 50 µm)
D2	Filtro in acciaio inox perforato

Connessione al processo	
E1	G1/2“
E2	UNF 5/8“
E3	NPT 1/2“
E4	NPT 3/8“

Pressione max.	
F1	50 bar
F2	350 bar
F3	500 bar
F4	30 bar (solo con Y2)

Condizioni di superficie	
G1	versione standard
G2	pulizia speciale - senza olio e grasso (ad es. per applicazioni con ossigeno ecc.)
G3	Versione senza silicone con pulizia speciale senza olio e grasso

Connettore	
I1	Connettore M12 (diritto)
I2	I2 Connettore M12 angolato a 90°
I3	Connettore Michell Easidew DIN 43650 Forma C 8 mm (solo per FA 515)

Misura di pressione	
Y1	senza sensore di pressione
Y2	con sensore di pressione integrato 0...30 bar (g), uscita solo tramite interfacce digitali (solo con F4, non con E2 ed E4), utilizzabile per aria compressa, azoto e argon