

FA 415

Noul senzor CS pentru **punctul de roua FA 415** in tehnologie cu 2 fire si iesire 4 ... 20 mA este precis si stabil, fiind utilizat la monitorizarea de lunga durata a punctului de roua in aplicatii industriale.

FA 415

Senzorul ideal pentru punctul de roua la monitorizarea uscatoarelor cu refrigerare, cu iesire analogica 4 ... 20 mA



	Pagina
Introducere	2
Instructiuni de siguranta	3
Descriere	3
Diagrama instrument / Dimensiuni instrument	4
Instalare	5
Date tehnice	6
Calibrare/Etalonare	7
Garantie	7
Coduri de comanda	7
Contact	8

INTRODUCERE

Draga client,

Mii de clienti cumpara anual produsele noastre de o calitate foarte buna.
Exista cateva argumente pentru acest lucru:

- Raport cost / performante avantajos. Calitate la un pret corect.
- Oferim solutiile ideale pentru diverse aplicatii, pe baza experientei castigate de specialistii nostri in peste 20 de ani de activitate.
- Standardul nostru ridicat de calitate.
- Desigur, produsele noastre poarta simbolul CE cerut de UE.
- Oferim certificate de etalonare si organizam seminarii tehnice.
- Servicii post-garantie; nu abandonam clientul dupa cumpararea produsului.

Oferim servicii rapide de garantie.



Instrument de masurare in conformitate cu **DIN EN 61326**.

Va rugam sa cititi cu atentie inainte de pornirea produsului!



Atentie: Nu depasiti presiunea de 16 bar cu versiunea standard.

Respectati domeniul de masurare al senzorului! Sondele se pot defecta daca sunt supraincalzite. Respectati temperaturile maxime de pastrare si transport, precum si temperatura maxima de operare (de exemplu: protejati instrumentul de razele directe ale soarelui).

Garantia este anulata daca instrumentul a fost deschis, manipulat gresit sau daca s-a utilizat forta.

Reglarea si etalonarea acestor produse se va face numai de personal calificat din randul angajatilor care efectueaza masurari si control tehnologic.

Important: Inainte de instalare purjati rapid aerul comprimat pentru evacuarea condensului si a particulelor. Aceasta previne murdarirea senzorului FA 415/416. Aerul stationar duce la timpi mai lungi de masurare.

DESCRIERE

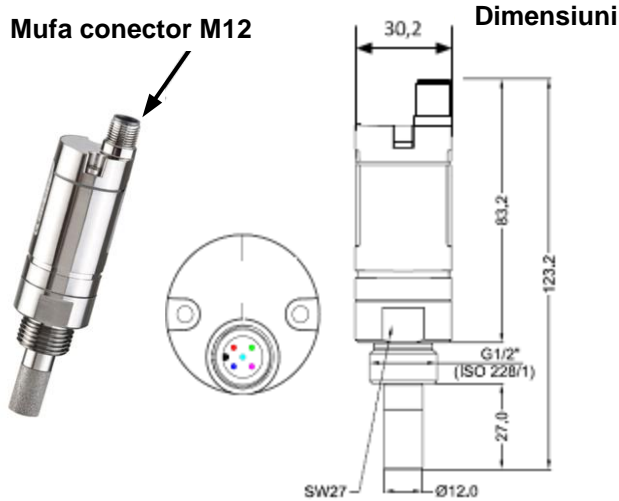
Senzorii pentru punct de roua FA 415/416 realizeaza monitorizarea de lunga durata a punctului de roua in aplicatii industriale de la -20...50 °Ctd. Caracteristicile senzorilor FA 415 sunt foarte stabile.

Avantaje:

- Stabilitate de lunga durata
- Carcasa IP 65 care asigura o protectie sigura in conditii industriale extreme
- Timp de raspuns foarte rapid
- Montare usoara in uscatoare datorita adaptorului cu filet G 1/2"
- Precizie mare: $\pm 1 \dots 2$ °Ctd
- Calibrare la fata locului si testare cu ajutorul seturilor de control si calibrare CS si a softului SFA

Programare cu ajutorul softului SFA Software

- Scalare iesiri analogice 4 ... 20 mA
- Calibrare si etalonare, inclusiv eliberare de certificate
- Citirea informatiilor despre service

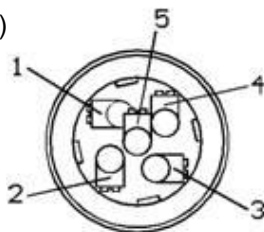
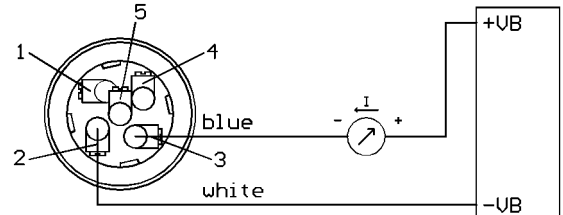


		Pin 1	Pin 2	Pin 3	Pin 4	Pin 5
FA 415	Mufa conector	SDI	-VB	+VB	NC	NC
	Cablu conectare 0554.0104 (5 m) 0554.0105 (10 m)	maro	alb	albastru	NC	NC

SDI	Semnal digital (transfer intern de date)
-VB	Tensiune alimentare (-)
+VB	Tensiune alimentare (+) 10 ... 30 VDC filtrata
REL	Iesire releu
NC	Neconectat

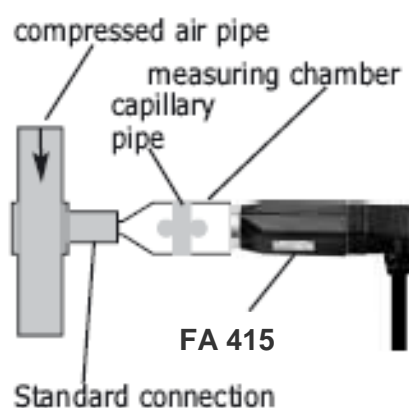
Mufa conector M12

Daca nu se comanda un cablu de conectare (0553 0104, 0553 0105) senzorul se livreaza cu o mufa conector M12. Utilizatorul poate conecta cablurile de alimentare si semnal asa cum este indicat in diagrama cu conexiuni.


Mufa conector FA 415:


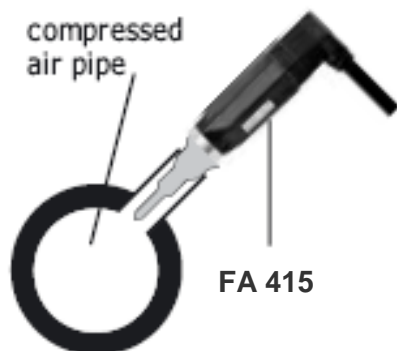
Retineti: CS Instruments recomanda montarea indirecta cu camera de masurare

Avantaje: Montarea si demontarea sondei se fac foarte usor, fara intreruperea liniei. Timp de raspuns mic datorita liniei. Timp de raspuns mic datorita cuplei rapide. Protectie optima a senzorului.



Indirect in sistemul de aer comprimat

Conectati sonda cu camera de masurare in conducta de aer comprimat cu ajutorul unei cuple rapide. Daca aerul comprimat contine ulei si particule de murdarie, montati un prefiltru in fata camerei de masurare. Aerul comprimat va curge continuu (la 7 bar cca. 1 l/min) prin conducta capilara a camerei de masurare. Timpul de reactie pentru umiditate este mai mic decat in cazul montarii directe.



Direct in sistemul de aer comprimat

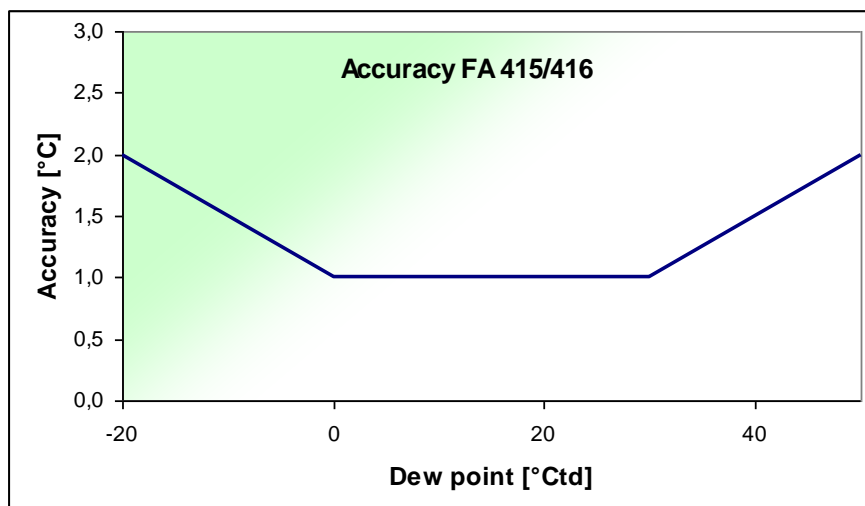
Montati sonda cu filet exterior G 1/2" rezistenta la presiune in centrul sau deasupra conductei de aer comprimat. Aveti in vedere ca masurarea sa fie efectuata in apropierea fluxului de aer comprimat. Conductele de aer comprimat in forma de U sau cu aer stationar duc la un timp de reactie foarte mic la masurarea umiditatii.

Gaze masurabile

In general, umiditatea se poate masura in toate gazele necorozive. In cazul masurarii unor gaze corozive, va rugam sa consultati firma CS Instruments GmbH.

Domeniu de masurare: -20...50 °Ctd presiune punct de roua, resp. punct de roua in °Ctd
 0...100 %RH
 -30...70 °C temperatura ambientala

Precizie: 1 la 2 °Ctd punct de roua (vedeti diagrama de mai jos)



Domeniu presiune: -1...16 bar standard

Alimentare: 10 ... 30 VDC

Iesire: 4...20 mA in tehnologie 2-fire pentru FA 415
 4...20 mA = -20...50 °Ctd pentru FA 415
 4...20 mA = -40...30 °Ctd pentru FA 415-4
 4...20 mA = -60...30 °Ctd pentru FA 415-6
 4...20 mA = -80...20 °Ctd pentru FA 415-2

Clasa de protectie: IP 65

EMC: DIN EN 61326

Temperatura operare: -30 ... 70 °C (ideal 0 ... 50 °C)

Temperatura pastrare: -40 ... 80 °C

Sarcina iesire analogica: < 500 Ohm

Filet pentru fixare: G 1/2" otel inox

Material carcasa: aliaj de zinc, PC, ABS

Protectie senzor: filtru sinterizat 50 µm din otel inox

Conector: M12, 5-pini

Timp de raspuns t95: < 30 secunde (semnal descendent)
 < 10 secunde (semnal ascendent)

Precizari ale producatorului

In conformitate cu certificarea DIN ISO a instrumentelor de masurare, recomandam etalonarea si daca este cazul calibrarea periodica a instrumentelor de catre producator. Intervalul de etalonare va fi ales in functie de normele interne ale utilizatorului. In conformitate cu DIN ISO recomandam pentru senzorii FA 415 un interval de etalonare de 1 an. La cerere, putem efectua etalonarea in laboratoarele proprii.

GARANTIE

Orice sesizare cu privire la aparitia unor defectiuni va fi luata in considerare si reparatia se va face gratuit, daca se dovedeste a fi un defect de fabricatie. Defectiunile trebuie raportate imediat ce apar si in termenul de garantie al instrumentului. Sunt excluse de la garantie defectele cauzate de o utilizare incorecta si nerespectarea instructiunilor din acest manual.

Garantia este anulata daca instrumentul a fost deschis - atata timp cat acest lucru nu a fost mentionat in manualul de instructiuni pentru activitatea de intretinere - sau daca seria inregistrata pe instrument a fost modificata, distrusa sau inlaturata. Perioada de garantie pentru FA 415 este de 12 luni. Daca nu se fac alte precizari, accesoriile au o perioada de garantie de 6 luni. Timpul de reparatie nu extinde perioada de garantie.

In cazul in care pe langa serviciile de reparatie in perioada de garantie, sunt necesare reparatii, calibrari sau alte activitati similare, acestea sunt gratuite dar se vor percepe taxe pentru alte servicii cum ar fi costurile de transport si ambalare. Alte reclamatii, in special cele legate de daune aparute la exteriorul instrumentului, nu sunt luate in considerare, cu exceptia cazului in care responsabilitatea este obligatorie din punct de vedere juridic.

Servicii post-garantie

Desigur, va stam la dispozitie si dupa expirarea perioadei de garantie. In cazul aparitiei unor defectiuni va rugam sa ne trimiteti instrumentul insotit de o scurta descriere a defectului. Va rugam sa mentionati numarul de telefon, astfel incat sa va putem contacta in cazul in care avem intrebari.

CODURI DE COMANDA

<i>Cod comanda</i>	<i>Descriere</i>
0699.0415	FA 415 senzor pentru punct de roua (-20 ... 50 °Ctd)
0699.4415	FA 415-4 senzor pentru punct de roua (-40...30 °Ctd)
0699.6415	FA 415-6 senzor pentru punct de roua (-60...30 °Ctd)
0699.2415	FA 415-2 senzor pentru punct de roua (-80...20 °Ctd)
0600.0415	Set complet pentru uscatoare cu refrigerant, cu iesire analogica
0699.3390	Camera de masurare standard pentru aer comprimat pana la 16 bar
0699.3690	Camera de masurare pentru punct de roua atmosferic
0554.2005	Soft CS Service Software pentru senzori VA/FA 400, inclusiv set conectare la PC, cablu USB, interfata sensor si soft CS Soft Professional pentru inregistrarea datelor
0554.0002	Set control si calibrare 11,3 %RH
0554.0004	Set control si calibrare 33,0 %RH
0554.0005	Set control si calibrare 75,3 %RH
0553.0104	Cablu conectare FA 415, lungime 5 m
0553.0105	Cablu conectare FA 415, lungime 10 m
3200.0003	Calibrare de precizie la 0 °Ctd si 10 °Ctd, inclusiv certificat ISO
0699.3396	Calibrare de precizie la -40 °Ctd, inclusiv certificat ISO

Distribuitor autorizat pentru Romania:

Test Line SRL

Str. Agricultori, nr. 119
RO-030342, Bucuresti

Tel.: 021 320 09 41
Fax.: 021 320 09 42

office@testline.ro
www.testline.ro

Birou vanzari SUD - Germania

Zindelsteiner Str. 15
D-78052 Villingen-Schwenningen

Phone +49 (0) 7705 97 89 9-0
Fax +49 (0) 7705 97 89 9-20

info@cs-instruments.com
www.cs-instruments.com

Birou vanzari NORD - Germania

Am Oxe 28c
D-24955 Harrislee

Phone +49 (0) 461 700 20 25
Fax +49 (0) 461 700 20 26

info@cs-instruments.com
www.cs-instruments.com