



FL 510 - Industriell fukttransmitter

FL 510 är utrustad med en kapacitiv fuktsensor som ger långsiktigt stabila och exakta mätresultat. Två analoga utgångar finns tillgängliga för utmatning av relativ luftfuktighet och processtemperatur.



Speciella fördelar:

- Stabila och noggranna mätresultat på lång sikt.
- Mätning av relativ luftfuktighet och processtemperatur med hög precision, samt beräkning av olika fuktighetsvariabler såsom absolut luftfuktighet [g/ m³]; Fukt-halt [g/kg] eller vattenhalt [ppmV/V]
- Två fritt konfigurerbara analoga utgångar, 4...20 mA
- Modbus-RTU (RS 485)
- Medieoberoende mätning, i icke-frätande gaser

Typisk tillämpning är mätning av restfukt i:

- Mätning av luftfuktighet i gasledningarna eller lagringstankar.
- Fukt från fasförändringsprocesser (avdunstning)
- Mätning av luftfuktighet i inerta gasmiljöer (t.ex. kväve eller argon)
- Elektronikproduktion i en inert gasatmosfär.
- Laboratorier med särskilda gaskrav.

Exempel på orderkod FL 510:

0699 0200_A1_B1_C1

Anslutning	
A1	G 1/2"
A2	1/2" NPT
Skalning av analog utgång 1	
B1	Relativ luftfuktighet [%rF]
Skalning av analog utgång 2	
C1	Temperatur T (°C)
C2	Temperatur T (°F)

Example order code cable for FL 510:

0553 0145_A1

Cable 8-pin	
A1	5 m
A2	10 m
A3	variable on request

TILLBEHÖR	ORDER -NR.
CS-serviceprogramvara FL 510 inkl. gränssnittskabel till datorn (USB) och plug-in strömförsörjning - för konfigurering / parametring av FL 510	0554 2010

TEKNISKA DATA FL 510	
Mätområde för luftfuktighet:	0...100 % rH
Noggrannhet (0...90 %rH):	±1.8%rF vid +23 °C
Noggrannhet (90...100 %rH):	typisk ± 2 % rH vid +23 °C
Mätområde för temperatur:	0...125 °C
Temperatur noggrannhet:	±0,2 °C
Processtemperatur:	-20...+125 °C
Omgivningstemperatur:	-20...+70 °C
Maximalt tryck:	Upp till 300 bar
Gränssnitt:	2 x Analog utgång 04...20 mA (3-wire-teknik), Modbus RTU (RS 485)
Strömkälla:	24 VDC (10...36 VDC)
Skyddsklass:	IP 66
EMV:	Till DIN EN 61326-1
Gängmaterial:	1.4404
Material perforerat lock:	1.4301
Anslutning:	M12, 8-pin