

FL 510 - Transmetteur d'humidité relative industriel

Le FL 510 est équipé d'un capteur d'humidité capacitif qui fournit des résultats de mesure stables et précis à long terme. Deux sorties analogiques sont disponibles pour la mesure de l'humidité relative et de la température des procédés.



Avantages :

- Résultats de mesure stables et précis à long terme
- Mesure de haute précision de l'humidité relative et de la température du processus, ainsi que calcul de diverses variables d'humidité telles que l'humidité absolue [g/ m³], le taux d'humidité [g/kg] ou le taux d'humidité [ppmV/V]
- Deux sorties analogiques librement configurables, 4...20 mA, Modbus-RTU (RS 485)
- Mesure indépendante du milieu, dans des gaz non corrosifs

Applications typiques de mesures d'humidité résiduelle :

- Mesure de l'humidité dans les conduites de gaz ou les réservoirs de stockage
- Humidité provenant des process à changement de phase (évaporation)
- Mesure de l'humidité dans des environnements de gaz inertes (par exemple, l'azote ou l'argon)
- Production électronique dans une atmosphère à gaz inertes
- Laboratoires ayant des exigences particulières en matière de gaz

Exemple de code de commande FL 510 :
[0699 0200_A1_B1_C1](#)

Raccordement fluide	
A1	G 1/2"
A2	1/2" NPT
Sortie analogique n°1	
B1	Relative humidity [%rF]
Sortie analogique n°2	
C1	Température T (°C)
C2	Température T (°F)

Exemple de code commande de câble pour FL 510 : [0553 0145_A1](#)

Câble 8 pôles	
A1	5 m
A2	10 m
A3	Autres longueurs sur demande

ACCESSOIRES	RÉFÉRENCE
Logiciel CS SERVICE FL 510 avec câbles, interface vers le PC (USB) et bloc d'alimentation - pour la configuration / le paramétrage du FL 510	0554 2010

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES FL 510	
Etendue de mesure rh :	0...100 % rH
Exactitude (0...90 % hr) :	±1.8%rF at +23 °C
Exactitude (90...100 % hr) :	typical ± 2 % rH at +23 °C
Etendue de mesure température :	0...125 °C
Exactitude (précision) :	±0,2 °C
Température du procédé :	-20...+125 °C
Température ambiante :	-20...+70 °C
Pression maximum :	Jusqu'à 300 bar
Sorties :	2 x sortie analogique 04...20 mA (3 fils), Modbus RTU (RS 485)
Alimentation électrique :	24 VDC (10...36 VDC)
Classe de protection :	IP 66
EMC :	à DIN EN 61326-1
Matériaux raccordement :	1.4404
Matériau filtre perforé :	1.4301
Raccordement électrique :	M12, 8 contacts