



FL 510 - Trasmettitore industriale di umidità

L'FL 510 è dotato di un sensore di umidità capacitivo, che fornisce risultati di misura stabili e precisi a lungo termine. Sono disponibili due uscite analogiche per la ritrasmissione del segnale di umidità relativa e della temperatura di processo.



I Vantaggi:

- Risultati di misura stabili e precisi, a lungo termine
- Misura altamente precisa di umidità relativa, temperatura di processo
- e calcolo di diverse variabili dell'umidità, come umidità assoluta [g/m³], contenuto di umidità [g/kg] o contenuto di umidità [ppmV/V].
- Due uscite analogiche, 4...20 mA, liberamente configurabili
- Modbus-RTU (RS 485)
- Misura indipendente dal tipo di gas (utilizzabile su gas non corrosivi)

Le Applicazioni tipiche per la misura dell'umidità residua:

- Misura dell'umidità in tubazioni o in serbatoi di stoccaggio gas
- Misura dell'Umidità da processi di evaporazione
- Misura dell'umidità in ambienti con gas inerti (ad esempio, azoto o argon)
- Produzione di elettronica in atmosfera di gas inerte
- Laboratori con requisiti di gas speciali

Esempio di codice d'ordine per FL 510:

0699 0200_A1_B1_C1

Connessione al processo	
A1	G 1/2"
A2	1/2" NPT

Scala uscita analogica 1	
B1	Umidità relativa [%rF]

Scala uscita analogica 2	
C1	Temperatura T (°C)
C2	Temperatura T (°F)

Esempio di codice d'ordine del cavo per

FL 510: **0553 0145_A1**

Cavo con connettore 8 pin	
A1	5 m
A2	10 m
A3	regolabile su richiesta

ACCESSORI	NR. ORDINE
Software CS di servizio per FL 510 include cavo di interfaccia con PC (USB) e alimentatore a spina - per la configurazione/parametrizzazione di FL 510.	0554 2010

DATI TECNICI FL 510	
Range umidità:	0...100 % rH
Precisione (0...90 %rH):	±1.8%rF at +23 °C
Precisione (90...100 %rH):	tipica ± 2 % rH a +23 °C
Range di temperatura:	0...125 °C
Precisione di temperatura:	±0,2 °C
Temperatura di processo:	-20...+125 °C
Temperatura ambiente:	-20...+70 °C
Pressione massima:	Fino a 300 bar
Interfacce:	2 x uscita analogica 4...20 mA (tecnologia a 3 fili) Modbus RTU (RS 485)
Alimentazione:	24 VDC (10...36 VDC)
Classe di protezione:	IP 66
EMV:	A DIN EN 61326-1
Materiale della filettatura:	1.4404
Materiale protezione perforata:	1.4301
Connessione:	M12, 8-pin