

1. Beschreibung Messumformer Serie FTM

Die speziell konzipierte Messumformer der Serie FTM mit Digitalausgang RS485, sind die idealen Lösungen für eine kostengünstige, aber dennoch hochgenaue und zuverlässige Messung der relativen Luftfeuchte und Temperatur. Die Messumformer können in Kombination mit der Steuerung LimDry LD10-2 eingesetzt werden. Das Gehäusekonzept (Aufputz oder Kanaleinbau) ermöglicht geringe Installationskosten, bietet einen größtmöglichen Schutz gegen Verschmutzung oder Betauung und gewährt somit einen störungsfreien Dauerbetrieb.

Als Feuchte/Temperatursensor kommt bei der Serie FTM ein langzeitstabiler, chemisch resistenter Sensor zum Einsatz. Der Sensor besitzt eine hygroskopische Schicht, welche auf die aktive Fläche des Sensorelements aufgetragen wird. Die besondere Beschichtung verlängert im Wesentlichen die Lebensdauer und Messleistung des Sensors in korrosiver Umgebung z.B. bei Einsatz in küstennaher Anwendung. Darüber hinaus verbessert der Aufbau die Langzeitstabilität des Sensors in staubigen, schmutzigen oder öligen Anwendungen.

2. Ausführungsvarianten



Bezeichnung	Messumformer FTM-AP
Artikelnummer	99357
Montageart	Aufputz
Montageort	Außen-/Innenbereich

Technische Daten

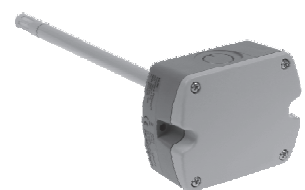
Versorgung	: 15 -35 V DC
Stromaufnahme	: 15 mA
Messausgang (Digital)	: RS485
Adressierung	: Codierschalter
Feuchtebereich	: 10 ..95 %rF
Genauigkeit Feuchte	: +/- 2,5 %rF
Temperatursensor	: PT1000
Genauigkeit Temperatur	: +/- 0,3 °C
Umgebungstemperatur	: -40° bis +60°C
Schutzart	: IP65
Abmaße (HxBxT)	: 101x81x46 mm
Fühlerlänge	: 75 mm
Kabeldurchführung	: M16x1,5
Anschluss	: 4 x max. 1,5 mm ²
Gehäusematerial	: Polycarbonat
Gehäusefarbe	: grau



Bezeichnung	Messumformer FTM-API
Artikelnummer	99359
Montageart	Aufputz
Montageort	Innenbereich

Technische Daten

Versorgung	: 15 -35 V DC
Stromaufnahme	: 9 mA
Messausgang (Digital)	: RS485
Adressierung	: Codierschalter
Feuchtebereich	: 30 ..70 %rF
Genauigkeit Feuchte	: +/- 3,0 %rF
Temperatursensor	: PT1000
Genauigkeit Temperatur	: +/- 0,3 °C
Umgebungstemperatur	: -5° bis +55°C
Schutzart	: IP30
Abmaße (HxBxT)	: 100x85x26 mm
Fühlerlänge	: integriert
Kabeldurchführung	: Rückseite
Anschluss	: 4 x max. 1,5 mm ²
Gehäusematerial	: Polycarbonat
Gehäusefarbe	: signalweiß (RAL9003)



Bezeichnung	Messumformer FTM-KE
Artikelnummer	99358
Montageart	Kanaleinbau
Montageort	Außen-/Innenbereich

Technische Daten

Versorgung	: 15 -35 V DC
Stromaufnahme	: 15 mA
Messausgang (Digital)	: RS485
Adressierung	: Codierschalter
Feuchtebereich	: 10 ..95 %rF
Genauigkeit Feuchte	: +/- 2,5 %rF
Temperatursensor	: PT1000
Genauigkeit Temperatur	: +/- 0,3 °C
Umgebungstemperatur	: -40° bis +60°C
Schutzart	: IP65
Abmaße (HxBxT)	: 101x81x46 mm
Fühlerlänge	: 225 mm
Kabeldurchführung	: M16x1,5
Anschluss	: 4 x max. 1,5 mm ²
Gehäusematerial	: Polycarbonat
Gehäusefarbe	: grau

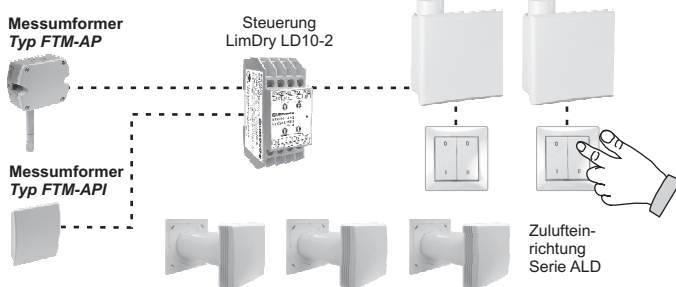


3. Anwendungsbeispiele mit Steuerung LimDry LD10-2

Beispiel A)

Steuerung LimDry LD10-2 als feuchteabhängige Lüftung mit einer freien Luftnachführung über Außenwand-Luftdurchlässen (ALD) in Kombination mit Abluftgeräten der **Serie compact** oder **ECom**. Parallele Zuschaltung der Abluftgeräte über separaten Schalter möglich.

Abluftgerät Serie compact oder ECom mit Nachlaufmodul C-NR/TZ bzw. EC-INR



Beispiel B)

Feuchteabhängige Lüftung mit Ansteuerung einer Ab- und Zuluftventilatorbox der **Serie EC400**. Nutzerabhängige parallele Zuschaltung von zwei Volumenstromstufen über z.B. einem Serienschalter. Einregulierung der Volumenstrommenge über Potentiometer an der Steuerung LimDry LD10-2.

