

Temperatur/Feuchte-Messumformer

Die Messumformer 5616.xx stehen für Multifunktionalität, höchste Genauigkeit, einfache Montage und Wartung. Das neue Gehäuse entspricht der Schutzart IP65 und besteht aus drei Modulen:

- dem Boden mit den Anschlüssen
- dem Mittelteil mit der Elektronik und der Sensoreinheit
- dem Deckel mit optionalem Sichtfenster für das Display

Das 3-teilige Gehäuse ermöglicht einfache Installation und raschen Wechsel der Sensoreinheit im Servicefall. Das Modell mit abgesetztem Fühler ist für Messungen von -40...120°C konzipiert.

Exzellente Langzeitstabilität. Kleinste Hysterese. Ausgezeichnete Beständigkeit gegenüber chemischen Einflüssen.

Die Feldkalibrierung, an zwei beliebig wählbaren Feuchtepunkten, ist mit Hilfe zweier Tasten einfachst durchzuführen. Auch eine Vor-Ort-Kalibration der gesamten Messkette gemäss FDA-Richtlinien ist möglich.

Technische Daten	Best-Nr.
Messumformer 4...20mA	5616.00
Messumformer 4...20mA mit Display	5616.10
Messumformer 4...20mA	5616.20
Messumformer 4...20mA mit Display	5616.30
Abmessungen	90x66,5x135mm
Ausführung	Gehäuse Kunststoff (PC)
Ausgangssignal	5616.20, 5616.30: 4...20mA / 0...20mA / 0...10V / 0...5V = 0...100% r.F. = -40...120°C 5616.00: 4...20mA = 0...100% r.F. = -40...60°C 5616.10: 4...20mA / 0...20mA / 0...10V / 0...5V = 0...100% r.F. = -40...60°C
Betriebstemperatur Elektronik	-40...60°C
Betriebstemperatur Fühler	5616.20, 5616.30: -40...120°C 5616.10: -40...60°C
Betriebstemperatur mit Display	5616.10, 5616.30: -30...60°C
Display	5616.20, 5616.00: nein / 5616.10, 5616.30: ja
Einsatzbereich Messfühler	5616.00: -40...60°C
Filter	5616.20, 5616.30: Edelstahlsinterfilter 5616.00, 5616.10: Metallgitterfilter
Fühlerlänge	5616.20, 5616.30: 200mm / 5616.00, 5616.10: 40mm
Kabellänge	5616.20, 5616.30: 2m
Lagertemperatur	-40...60°C
Montage	5616.20, 5616.30: abgesetzt / 5616.00, 5616.10: Wand
Schutzart	IP65
Spannungsversorgung für 0-5V Ausgang und für 0-10V, 0-20mA und 4-20mA	10,5...28VDC oder 12...28VAC 15...28VDC/VAC
Rel. Feuchte	
Prinzip	kapazitiv
Messbereich	0 ... 100 % r.F.
Genauigkeit	bei 20°C inkl. Hysterese: ±2% (0...90%), ±3% (90...100%) r.F.
Temperatur	
Prinzip	Pt1000 A, DIN EN 60751
Messbereich	5616.00, 5616.10: -40 ... 60 °C 5616.20, 5616.30: -40 ... 120 °C
Genauigkeit	±0,2°C (bei 20°C)



Für Wandmontage oder Kanaleinbau
Für anspruchsvolle Anwendungen
Langzeitstabile Sensorik
Mit und ohne Display