

Serie EE21

Hochgenauer HLK Messumformer für Feuchte/Temperatur

Messumformer der Serie EE21 wurden für die genaue Messung von Feuchte und Temperatur entwickelt.

EE21 Messumformer sind erhältlich für Wand- oder Kanalmontage mit Strom- oder Spannungsausgang.

Der praktische Snap In - Montageflansch erlaubt in Verbindung mit dem Steckanschluss einen raschen und unkomplizierten Tausch des Messumformers.

Für Aussenanwendungen empfiehlt sich der Einsatz des EE21 in Kombination mit dem optionalen Strahlungsschutz, der für die entsprechende Zwangsbelüftung sorgt.

Ein spezielles Coating (Code - HC) ermöglicht den dauerhaften Betrieb in besonders verschmutzten Atmosphären. Für Anwendungen mit permanent > 90% rF empfehlen wir eine Hochfeuchtekalibration (Code - CA01).



Typische Anwendungen _

Gewächshäuser Lagerräume Schwimmhallen Meteorologie

Eigenschaften

Messbereich 0 ... 100% rF Genauigkeit ± 2% rF Einsatzbereich -40...+60°C betaubar langzeitstabil

Technische Daten

Messwerte

Relative Feuchte

HC1000 oder HC1000C (mit Coating)					
0-1V	-0.5 mA $< I_L < 0.5$ mA				
0-5V / 0-10V	$-1mA < I_L < 1mA$				
4-20mA (Zwei Draht)	R _L < 500 Ohm				
0100% rF					
± 2% rF (090%)	± 3% rF (90100%)				
< 2% rF					
typ. 0,03% rF/°C					
typ. 0,03% rF/°C					
Pt1000 (Toleranz Klass	se A, DIN EN 60751)				
0-1V	-0.5 mA < I_L < 0.5 mA				
0-5V / 0-10V	$-1mA < I_L < 1mA$				
4-20mA (zwei Draht)	R _L < 500 Ohm				
Δ°C 0.7 Typ A + 1	Гур M Typ B + Typ N				
0.4	Δ°C 03-				
0.2	0.2 -				
0 -0.1 -0 -30 -20 -10 0 10 20	02 -0.1 -0.0 -0.0 -0.0 -0.0 -0.0 -0.0 -0.0				
-0304 -					
-0.5 -0.8 -0.7					
	0-1V 0-5V / 0-10V 4-20mA (Zwei Draht) 0100% rF ± 2% rF (090%) < 2% rF typ. 0,03% rF/°C typ. 0,03% rF/°C Pt1000 (Toleranz Klass 0-1V 0-5V / 0-10V 4-20mA (zwei Draht) Typ A + 1				

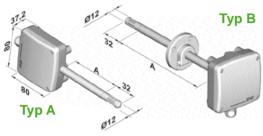
Temperaturabhängigkeit Elektronik	vernachlässigbar		bezogen auf 25°C: typ. 0,01°C / °C
Allgemein			
Versorgung			
für 0 - 1V	10 - 35V DC	oder	9 - 29V AC
für 0 - 5V	12 - 35V DC	oder	15 - 29V AC
für 0 - 10V	15 - 35V DC	oder	15 - 29V AC
für 4 - 20mA	$10V + R_L \times 0.02 <$	U _V < 35V	DC; R _L < 500 Ohm
Versorgungsstrom	typ. 5mA bei DC S	Speisung	typ. 15mA _{eff} bei AC Speisung

EE21 v1.0

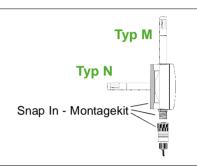
Gehäuse / Schutzart	Polycarbonat / IP65				
Anschluss	Schraubklemmen max. 1.5 mm ²				
Kabeldurchführung	M16x1,5 oder Anschlussstecker (bei Snap In - Variante)				
Sensorschutz	Membranfilter, Edelstahlsinterfilter, Metallgitterfilter, Teflonfilter				
Elektromagnetische Verträglichkeit	EN 61000-6-2 ÖVE EN 61326-1+A1+A2 EN 61000-6-3	€			
Temperaturbereiche	Betriebstemperatur Fühler: -40+60 °C Betriebstemperatur Elektronik: -40+60 °C Lagertemperaturbereich: -25+60 °C				

¹⁾ Bitte Arbeitsbereich des HC1000 beachten!

Abmessungen (mm)

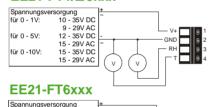


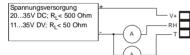
Gehäuse: PC Schutzart: IP65



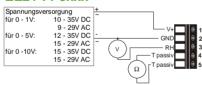
Anschlussbild

EE21-FT1/2/3xxx

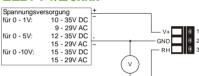




EE21-FP3xxx



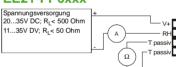
EE21-F1/2/3xxx



EE21-F6xxx



EE21-FP6xxx



Bestellinformation

MODELL	AUSGAI	NG	T-SENSOR		BAUFORM		FÜHLERLÄNGE		FILTER	
			(nur passiv)				(siehe Abmessur	igen "A")		
Feuchte + Temperatur (FT)	0 - 1 V	(1)	Pt 100 DIN A	(A)	Wandmontage	(A)	50 mm	(2)	Membranfilter	(1)
Feuchte (F)	0 - 5 V	(2)	Pt 100 DIN B	(B)	Kanalmontage	(B)	200 mm	(5)	Edelstahlfilter	(3)
Feuchte + Temp. passiv (FP)	0 - 10 V	(3)	Pt 1000 DIN A	(C)	Snap In - Wandmontage	(M)	andere	(x)	PTFE Filter	(5)
	4 - 20 mA	(6)	Pt 1000 DIN A	(D)	Snap In - Kanalmontage	(N)			Metallgitterfilter	(6)
EE21-										

COATING		KALIBRATION		EINHEIT	T-ABBILDUNG	
ohne	(kein Code)	Standard (kein Code)	°C	(kein Code)	-4060	(T02)
mit	(HC01)	Hochfeuchte (CA01)	°F	(E01)	-2080	(T24)
					-3070	(T08)
					andere auf Anfrage	(Txx)

Zubehör_

- Strahlungsschutz (HA010501)

- Filter (HA0101xx)

Bestellbeispiel.

EE21-FT3A26-CA01/T24

Modell: F/T Messumformer 0 - 10V Ausgang: Bauform: Wandmontage Fühlerlänge: 50mm Filter: Metallgitterfilter Coating: nein Kalibration: Hochfeuchte T-Einheit: °С T-Abbildung: -20...80°C