

DMTHS17

Rel. Feuchte & Temperatur Sensor [rel. humidity & temperature Transducer]

- Messbereich: 0-100%rF & 0 bis +50°C
[range: 0-100%rH & 0 to +50°C]
- OEM Ausführung
[OEM version]
- Sonde – PVC oder Edelstahl
[probe – PVC or stainless steel]
- Analogausgänge: 0-10 V, 4-20mA
[analog outputs: 0-10 V, 4-20mA]
- Genauigkeit: ±5%rF & ±0,5°C
[accuracies: ±5%rF & ±0,5°C]
- Marke: eYc
[brand: eYc]



Spezifikationen [specifications]

Messbereiche-Feuchte [ranges-humidity]	MEMS Sensor [MEMS sensor] 0 – 100%rF [rH] Nicht-kondensierend [non-condensing]
Messbereich-Temperatur [range-temperature]	0 - +50°C
Genauigkeit Temperatur [Accuracy temperature]	±0,5°C
Genauigkeit Feuchte [Accuracy humidity]	30 – 80% rF [rH]: ±5%rF [rH]
Temperatureinfluss [temperature influence] 0 – 80°C	Max 0,15%rF/°C [rH/°C]
Versorgungsspannung [supply voltage]	2-Leiter [2 wire]:10-28 VDC 3-Leiter [3 wire]:19-28 VDC
Stromaufnahme [power consumption]	2-Leiter [2 wire]: max. 45 mA 3-Leiter [3 wire]: DC: max 6mA
Ausgangssignal [output signal]	0-10V (3-Leiter [3 wire]) 4-20mA (2-Leiter [2 wire]) RS485
Aufwärmzeit [warm up time]	<2 Minuten [minutes] Stabil [stable] in 20 min
Reaktionszeit [response time]	<10 s (t63: 15-45°C / 33-75%rF [rH])
Abtastrate [sampling rate]	ca. 3 s
Schutzart [protection rating]	IP65 Gehäuse [housing] / IP24 Sensor
Elektrischer Schutz [electrical protection]	Verpolungsschutz [polarity protection] Überspannungsschutz [over voltage protection] Kurzschlussschutz [short circuit protection]
Messmedium [media measured]	Umgebungsluft [ambient air]
Feuchtebereich [working humidity]	0 – 100%rF nichtkondensierend [rH, non-cond.]
Betriebstemperatur - Gehäuse [operating temperature - housing]	0°C+50°C
Lagertemperatur [storage temperature]	-20°C.....+60°C
Gewicht [weight]	Edelstahl [stainless steel]: 146 g PVC: 105 g

Bestellinformationen [ordering information]

Item	DMTHS	17	–	H	M6	2	–	30	00	–	N
Installation	Probe Type	17									
Function	Temperature / Humidity output Temperature output Humidity output		– – –	A T H							
Output	RS-485 (Plastic probe) RS-485 (Metal probe + M12 plug) 4 ... 20 mA (2-wire) Plastic probe 4 ... 20 mA (2-wire) Metal probe+M12 plug 0 ... 10 V (3-wire) Plastic probe 0...10V (3-wire) Metal probe+M12 plug			– – – – – –	PX MX P1 M1 P6 M6						
Power Supply	10 ... 28 VDC (2-Wire) 19 ... 28 VDC (3-Wire)				– –	1 2					
Temperature	+ 0 ... + 50 °C Customize None						– – –	30 YY XX			
Humidity	0 ... 100 %RH None							– –	00 XX		
Options	2 m wire Other None									– – –	2 W N

Abmessungen [dimensions]

