

HYT 271



Digitales Feuchte- und Temperaturmodul INNOVATIVE SENSOR TECHNOLOGY Optimal für diverse Feuchteapplikationen



LEITFÄHIGKEIT

Vorteile & Eigenschaften

- Hohe Chemikalienresistenz
- Driftarm
- Sehr stabil bei hoher Feuchte
- Schnelle Ansprechzeit
- Ausgezeichnet Feuchte-/Temperaturgenauigkeit und Stabilität
- Grosser Feuchte- und Temperaturbereich
- I²C Protokoll (Adresse 0x28 oder Alternativadresse)
- Direkt austauschbar ohne Abgleich

Illustration¹⁾





¹⁾ Genaue Grösse unter mechanische Abmessungen zu finden

Technische Daten

Betriebstemperaturbereich:	-40 °C bis +125 °C
Feuchtebereich:	0 % RF bis 100 % RF
Hysteresis:	< ±1 % RF
Linearitätsabweichung:	< ±1 % RF
Temperaturfehler:	0.05 % RF/K (0 °C bis +60 °C)
Betriebsspannung:	2.7 V bis 5.5 V
Stromaufnahme (nominal):	< 22 μA bei 1 Hz Messrate; 850 μA max.
Stromaufnahme (Sleep):	< 1 μΑ
Digitale Schnittstelle:	I ² C, Addresse 0x28 oder Alternativaddresse
Betriebsspannung (Grenzdaten):	-0.3 V bis +6 V
Lagerkonditionen:	-20 °C bis +50 °C

	Feuchte	Temperatur
Genauigkeit:	±1.8 % RF bei +23 °C (0 % RF bis 90 % RF)	±0.2 K (0 °C bis +60 °C)
Reproduzierbarkeit:	±0.2 % RF	±0.1 K
Auflösung:	0.03 % RF	+0.015 °C
Ansprechzeit t ₆₃ :	< 4 s	< 5 s
Langzeitdrift:	< 0.5 % RF/a	< 0.05 K/a
Messprinzip:	Kapazitiver Polymerfeuchtesensor	PTAT (integriert)



HYT 271

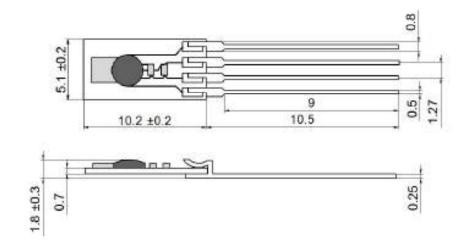


Digitales Feuchte- und Temperaturmodul Optimal für diverse Feuchteapplikationen

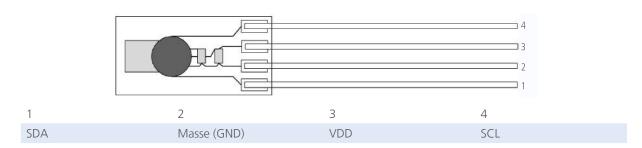


Mechanische Abmessungen





Pinbelegung



Bestellangaben

	HYT 271	
Bestellungsnummer	150.00066	
Zusätzliche Elektronik		

	Dokumentname:	
LabKit:	DHHYTLabKit_E	
LCD Modul:	DHI CD-Modul E	



HYT 271

Digitales Feuchte- und Temperaturmodul INNOVATIVE SENSOR TECHNOLOGY Optimal für diverse Feuchteapplikationen





LEITFÄHIGKEIT

Zusätzliche Dokumente

Dokumentname:

Application Note: AHHYTM_E







INNOVATIVE SENSOR TECHNOLOGY Innovative Sensor Technology IST AG, Stegrütistrasse 14, CH-9642 Ebnat-Kappel, Switzerland, Phone: +41 (0) 71 992 01 00 | Fax: +41 (0) 71 992 01 99 | E-mail: info@ist-ag.com | Web: www.ist-ag.com