



HYT271

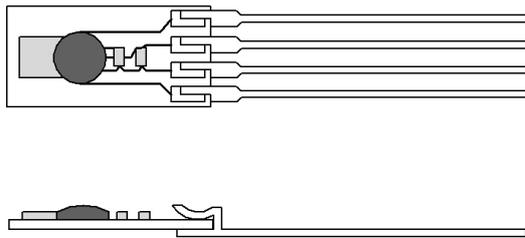
Digitales Feuchte- und Temperaturmodul

Optimal für diverse Feuchteapplikationen

Vorteile & Eigenschaften

- Hohe Chemikalienresistenz
- Driftarm
- Sehr stabil bei hoher Feuchte
- Schnelle Ansprechzeit
- Ausgezeichnete 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

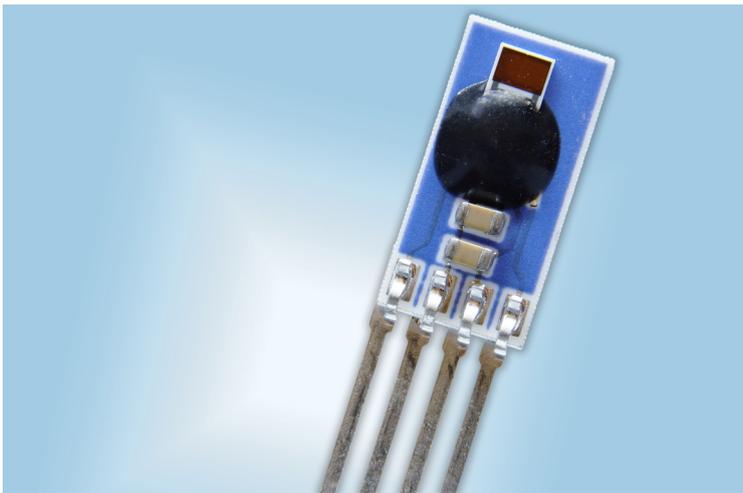
Betriebstemperaturbereich:	-40 °C bis +125 °C
Feuchtebereich:	0 % RF bis 100 % RF
Hysterese:	< ±1 % RF
Linearitätsabweichung:	< ±1 % RF
Temperaturfehler:	0.05 % RF/K (0 °C bis +60 °C)
Betriebsspannung:	2.7 V bis 5.5 V
Stromaufnahme (nominal):	< 22 µA bei 1 Hz Messrate; 850 µA max.
Stromaufnahme (Sleep):	< 1 µA
Digitale Schnittstelle:	I ² C, Adresse 0x28 oder Alternativadresse
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

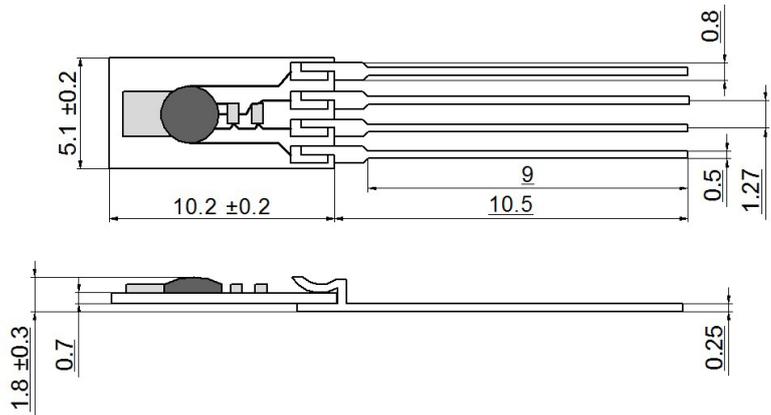


Langzeitdrift:	< 0.5 % RF/a (bei +23 °C und 30 % RF bis 90 % RF - Laborbedingungen)	< 0.05 K/a
Messprinzip:	Kapazitiver Polymerfeuchtesensor	PTAT (integriert)

Produktbild

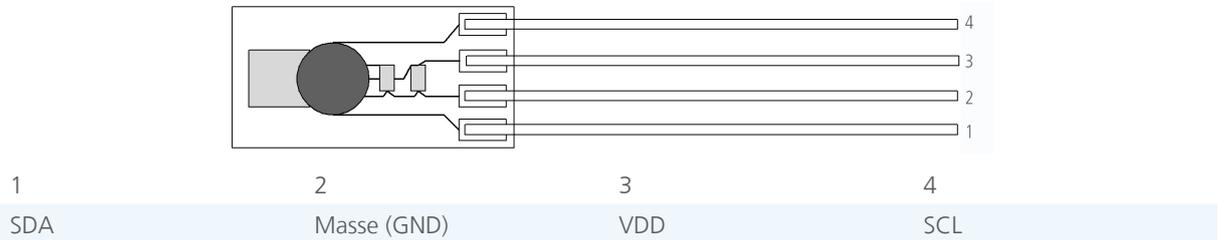


Mechanische Abmessungen





Pinbelegung



Bestellangaben

	HYT271
Bestellnummer	103921
Ehemalige Bestellnummer	150.00066

Zusätzliche Elektronik

	Dokumentname:
LabKit:	DHHYTLabKit_D
LCD Modul:	DHLCD-Modul_D

Zusätzliche Dokumente

	Dokumentname:
Application Note:	AHHYTM_E

