

HYT 939









Vorteile & Eigenschaften



- Grosser Feuchte- und Temperaturbereich
- Sehr stabil bei hoher Feuchte
- Mechanische Robustheit
- Kalibriert und temperaturkompensiert
- Ausgezeichnet Feuchte-/Temperaturgenauigkeit und Stabilität
- I²C Protokoll (Adresse 0x28 oder Alternativadresse)
- Driftarn
- Direkt austauschbar ohne Abgleich
- Druckfeste Version bis 16 bar auf Anfrage



Illustration¹⁾







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 μΑ |
| 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: | 0.02 % RF | +0.015 °C |
| Ansprechzeit t ₆₃ : | < 10 s mit Metallnetzfilter | < 10 s mit Metallnetzfilter |
| Langzeitdrift: | < 0.5 % RF/a | < 0.05 K/a |
| Messprinzip: | Kapazitiver Polymerfeuchtesensor | PTAT (integriert) |

DHHYT939_D2.2.6 1/3

¹⁾ Genaue Grösse unter mechanische Abmessungen zu finden



HYT 939



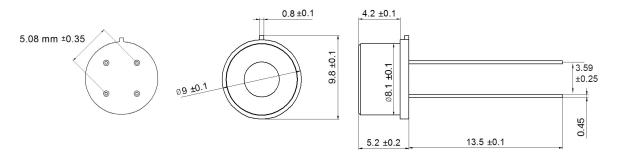
Digitales Feuchte- und Temperaturmodul INNOVATIVE SENSOR TECHNOLOGY Optimal für extrem anspruchsvolle, industrielle Anwendungen



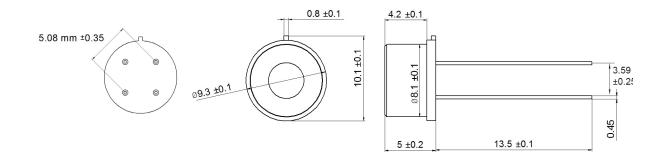
Mechanische Abmessungen - HYT 939



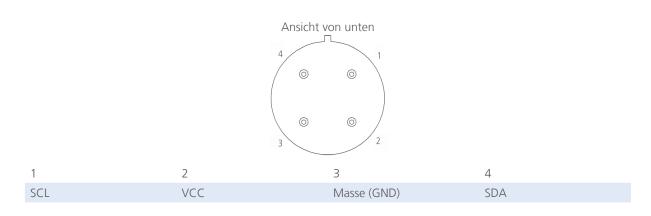




Mechanische Abmessungen - HYT 939p



Pin-Belegung



DHHYT939_D2.2.6 2/3



HYT 939

3/3

Digitales Feuchte- und Temperaturmodul INNOVATIVE SENSOR TECHNOLOGY Optimal für extrem anspruchsvolle, industrielle Anwendungen





Bestellangaben







Bestellangaben - Druckfeste Version bis 16 bar

| | HYT 939p |
|---------------|-----------|
| Bestellnummer | 150.00096 |

Zusätzliche Elektronik

Dokumentname:

| LabKit: | DHHYTLabKit_D |
|---------|---------------|
|---------|---------------|

Zusätzliche Dokumente

Dokumentname:

Application Note: AHHYTM_E





