



Temperaturschalter HTS 8000 für Serienanwendungen

Integrierter Temperaturfühler

Kundenspezif. Ausführungen
durch diverse elektrische und
mechanische Anschlüsse
Bis zu 2 Schaltausgänge



Beschreibung:

Die Temperaturschalter HTS 8000 wurde speziell für den Serieneinsatz, z.B. in Mobilanwendungen entwickelt und basiert auf einem Silizium Halbleiterelement mit entsprechender Auswerteelektronik.

Alle medienberührenden Teile bestehen aus Edelstahl und sind miteinander verschweißt.

Der Transistor-Schaltausgang ist wahlweise mit Öffner- oder Schließfunktion lieferbar. Der Schalt- und Rückschaltpunkt des HTS 8000 wird werkseitig nach Kundenvorgabe fest eingestellt.

Für den elektrischen Anschluss stehen verschiedene, im Gerät integrierte Anschlussstecker zur Verfügung.

Mit einer Druckfestigkeit von 600 bar und sehr guten EMV-Eigenschaften ist der HTS 8000 ideal auf den Einsatz in rauen Umgebungen abgestimmt.

Technische Daten:

Eingangskenngrößen

Messbereich ¹⁾	-25 .. +125 °C (-13 .. +257 °F)		
Fühlerlänge	mm	16	40
Fühlerdurchmesser	mm	6,7	6,7
Druckfestigkeit	bar	600	600
Mechanischer Anschluss ²⁾	G1/4 A ISO 1179-2		
Anzugsdrehmoment, empfohlen	20 Nm		
Medienberührende Teile	Anschlussstück: Edelstahl Dichtung: FPM		

Ausgangsgrößen

Schaltausgang	- 1 PNP Transistor-Schaltausgang - 2 PNP Transistor-Schaltausgänge (nur in Verbindung mit elektrischem Anschluss M12x1, 4-polig) Schaltstrom: ≤ 500 mA je Ausgang Schaltzyklen: > 100 Millionen Schaltpunkte / Rückschaltpunkte: nach Kundenvorgabe Anzugs- und Rückschaltverzögerung: 32 ms Standard (8 .. 2000 ms gemäß Kundenvorgabe)		
Genauigkeit (bei Raumtemperatur)	≤ ± 1,5 °C (≤ ± 2,7 °F)		
Temperaturdrift (Umgebung)	≤ ± 0,02 % FS / °C		
Ansprechzeit nach DIN EN 60751	t ₅₀ =	4 s	4 s
	t ₉₀ =	8 s	8 s
Wiederholbarkeit	≤ ± 1 % FS max.		

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperaturbereich ³⁾	-40 .. +85 °C / -25 .. +85 °C (-40 .. +185 °F / -13 .. +185 °F)		
Lagertemperaturbereich	-40 .. +100 °C (-40 .. +212 °F)		
Ⓢ-Zeichen	EN 61000-6-1 / 2 / 3 / 4		
CFLUS-Zeichen ⁴⁾	Zertifikat-Nr. E318391		
Vibrationsbeständigkeit nach DIN EN 60068-2-6 bei 10 .. 500 Hz	≤ 25 g		
Schockfestigkeit nach DIN EN 60068-2-27	100 g / 6 ms / Halbsinus		
	500 g / 1 ms / Halbsinus		
Schutzart nach DIN EN 60529 ⁵⁾	IP 67		

Sonstige Größen

Elektrischer Anschluss	Verschiedene Stecker, z.B.: M12 x 1, Packard Metri Pack, Deutsch DT 04, AMP Superseal, AMP Junior Power Timer, Freies Kabelende		
Versorgungsspannung bei Einsatz gemäß UL-Spezifikation	8 .. 32 V DC - limited energy - gemäß 9.3 UL 61010; Class 2; UL 1310/1585; LPS UL 60950		
Restwelligkeit Versorgungsspannung	≤ 5 %		
Stromaufnahme	≤ 20 mA mit inaktiven Schaltausgängen		
	≤ 0,52 A mit 1 Schaltausgang		
	≤ 1,02 A mit 2 Schaltausgängen		
Gewicht	~ 145 g		

Anm.: Verpolungsschutz der Versorgungsspannung, Überspannungs-, Übersteuerungsschutz, Lastkurzschlussfestigkeit sind vorhanden.

FS (Full Scale) = bezogen auf den vollen Messbereich

¹⁾ Andere Messbereiche auf Anfrage

²⁾ Andere mechanische Anschlüsse auf Anfrage

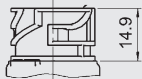
³⁾ -25 °C mit FPM-Dichtung, -40 °C auf Anfrage

⁴⁾ Umgebungsbedingungen gemäß 1.4.2 UL 61010-1; C22.2 No 61010-1

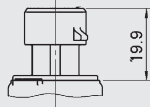
⁵⁾ bei montierter Kupplungsdose entsprechender Schutzart

Geräteabmessungen:

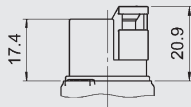
Gerätestecker
DIN 72585-3pol.



Gerätestecker
Metri-Pack Serie
150 3pol.



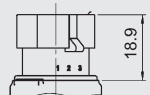
Gerätestecker
DT04 3pol.



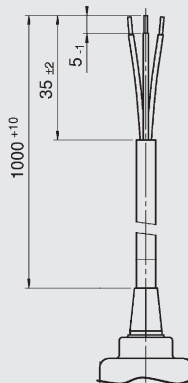
Gerätestecker
Junior Power Timer
3pol.



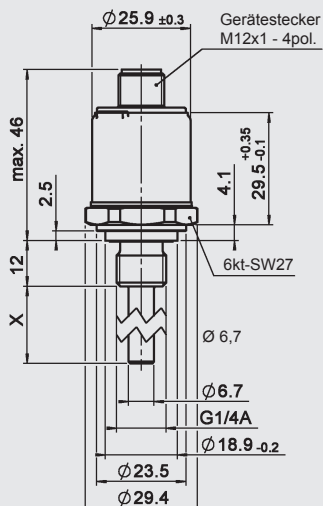
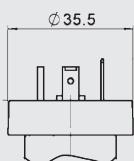
Gerätestecker
Superseal Serie 1,5
3pol.



Freies Kabelende



Gerätestecker
EN175301-803
3pol. + PE



Anmerkung:

Die Angaben in diesem Prospekt beziehen sich auf die beschriebenen Betriebsbedingungen und Einsatzfälle.

Bei abweichenden Einsatzfällen und/oder Betriebsbedingungen wenden Sie sich bitte an die entsprechende Fachabteilung.

Technische Änderungen sind vorbehalten.

Bestellangaben:

Der Elektronische Temperaturschalter HTS 8000 wurde speziell für Serienkunden entwickelt und ist ab einer Bestellmenge von 500 Stück je Ausführung erhältlich.

Zur genauen Spezifizierung setzen Sie sich bitte mit unserem HYDAC ELECTRONIC Vertrieb in Verbindung.

HYDAC ELECTRONIC GMBH
Hauptstraße 27, D-66128 Saarbrücken
Telefon +49 (0)6897 509-01
Telefax +49 (0)6897 509-1726
E-Mail: electronic@hydac.com
Internet: www.hydac.com