



Elektronischer Temperaturmessumformer mit HSI-Sensorerkennung ETS 4148-H

Beschreibung:

Der elektronische Temperaturmessumformer ETS 4148-H mit HSI-Sensorerkennung wurde speziell für die Verwendung in Verbindung mit den HYDAC-Messgeräten HMG 500, HMG 510, HMG 3000, HMG 3010 und CMU 1000 entwickelt.

Zur Datenübertragung verfügt der ETS 4148-H über eine HSI-Schnittstelle (HYDAC Sensor Interface). Mittels dieser wird der HSI-Sensor von den genannten HYDAC-Messgeräten vollautomatisch erkannt und alle notwendigen Gerätegrundeinstellungen werden daraufhin selbstständig vorgenommen.

Wie alle Temperaturmessumformer der Serie ETS 4000 zeichnet sich der ETS 4148-H durch seine robuste Bauform und sehr gute EMV-Eigenschaften aus. Mit dem Temperatursensor, basierend auf einer entsprechenden Auswertelektronik lassen sich Temperaturen im Bereich von -25°C bis +100°C messen.

Besondere Merkmale:

- Vollautomatische Sensorerkennung und Spannungsversorgung durch HYDAC-Messgeräte HMG 500, HMG 510, HMG 3000, HMG 3010 und CMU 1000
- Automatische Übertragung von Messbereich, Messwert und Einheit
- Genauigkeit $\leq \pm 0,8\%$ FS
- Robuste Bauform
- Sehr gute EMV-Eigenschaften
- Gute Langzeitstabilität
- Standard Schutzart IP 67

Technische Daten:

Eingangskenngrößen	
Messprinzip	PT 1000
Messbereich	-25 .. +100°C
Fühlerlänge	6 mm
Fühlerdurchmesser	4,5 mm
Druckfestigkeit	600 bar
Überlastbereich	900 bar
Mechanischer Anschluss	G $\frac{3}{4}$ A DIN 3852
Anzugsdrehmoment	20 Nm
Medienberührende Teile ¹⁾	Anschlussstück: Edelstahl Dichtung: FPM
Ausgangsgrößen	
Ausgangssignal	HSI (HYDAC Sensor Interface) Automatische Sensorerkennung durch HMG
Genauigkeit (bei Raumtemperatur)	$\leq \pm 0,4\%$ FS typ. $\leq \pm 0,8\%$ FS max.
Temperaturdrift (Umgebung)	$\leq \pm 0,01\%$ FS / °C
Anstiegszeit nach DIN EN 60751	t ₅₀ : ~4 s t ₉₀ : ~8 s
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperaturbereich ²⁾	-40 .. +85°C / -25 .. + 85 °C
Lagertemperaturbereich	-40 .. +100 °C
Mediumtemperaturbereich ²⁾	-40 .. 125°C / -25 .. + 125 °C
CE-Zeichen	EN 61000-6-1 / 2 / 3 / 4
Vibrationsbeständigkeit nach DIN EN 60068-2-6 bei 10 .. 500 Hz	≤ 25 g
Schutzart nach DIN 40050	IP 67 (bei Verwendung einer IP 67 Kupplungsdose)
Sonstige Größen	
Elektrischer Anschluss	M12x1, 5-pol.
Spannungsversorgung	Über HYDAC-Messgeräte HMG 500, HMG 510, HMG 3000, HMG 3010 oder CMU
Gewicht	~ 200 g

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

FS (Full Scale) = bezogen auf den vollen Messbereich

¹⁾ Andere Dichtungsmaterialien auf Anfrage

²⁾ -25°C mit FPM Dichtung, -40°C auf Anfrage

Typenschlüssel:

ETS 4 1 4 8 - H - 006 - 000

Anschlussart mechanisch

4 = G1/4 A DIN 3852 (außen)

Anschlussart elektrisch8 = Gerätestecker M12x1, 5-pol.
(ohne Kupplungsdose)**Signal**

H = HSI (Automatische Sensorerkennung)

Fühlerlänge

006 = 6 mm

Modifikationsnummer

000 = Standard

Anmerkung:

Bei Geräten mit anderer Modifikationsnummer ist das Typenschild bzw. die mitgelieferte technische Änderungsbeschreibung zu beachten.

Zubehör:

Passendes Zubehör, wie z.B. Kupplungsdosen für den elektrischen Anschluss finden Sie im Zubehör-Prospekt.

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.

Geräteabmessungen: