

HYDAC INTERNATIONAL


Elektronischer Temperaturmessumformer ETS 7200

Beschreibung:

Der ETS 7200 ist ein elektronischer Temperaturmessumformer, der durch seine sehr kleine, kompakte Bauform im Besonderen für die Temperaturmessung in hydraulischen Applikationen der Industrie und im Mobilbereich zum Einsatz kommt. Mit dem Temperatursensor, basierend auf einem Silizium-Halbleiterelement und einer entsprechenden Auswerteelektronik, lassen sich Temperaturen im Bereich von -25 bis +100 °C messen.

Zur Einbindung in moderne Steuerungen stehen im Standard verschiedene analoge Ausgangssignale, z.B. 4 .. 20 mA oder 0 .. 10 V zur Verfügung. Diese können über einen M12x1 Stecker zur Peripherie ausgegeben werden.

Mit einer Druckfestigkeit von bis zu 600 bar und sehr guten EMV-Eigenschaften ist der ETS 7000 ideal auf den Einsatz in rauen Umgebungen abgestimmt.

Besondere Merkmale:

- Genauigkeit $\leq \pm 2\%$ FS
- Ideal für OEM-Anwendungen
- Kleine kompakte Bauform
- Sehr gute EMV-Eigenschaften
- Langzeitstabil
- Standard Schutzart IP 67

Technische Daten:

Eingangskenngrößen	
Messprinzip	Silizium-Halbleiterelement
Messbereich	-25 .. +100 °C
Fühlerlänge	10 mm
Fühlerdurchmesser	6,7 mm
Druckfestigkeit	600 bar
Überlastbereich	900 bar
Mechanischer Anschluss	G1/4 A DIN 3852
Anzugsdrehmoment	20 Nm
Medienberührende Teile	Anschlussstück: Edelstahl Dichtung: FPM
Ausgangsgrößen	
Ausgangssignal, zulässige Bürde	4 .. 20 mA, 2 Leiter $R_{\text{max}} = (U_B - 8 \text{ V}) / 20 \text{ mA}$ [k Ω] 0 .. 10 V, 3 Leiter $R_{\text{min}} = 2 \text{ k}\Omega$
Genauigkeit (bei Raumtemperatur)	$\leq \pm 1,0\%$ FS typ. $\leq \pm 2,0\%$ FS max.
Temperaturdrift (Umgebung)	$\leq \pm 0,02\%$ FS / °C
Anstiegszeit nach DIN EN 60751	$t_{50}: 4\text{s}$ $t_{90}: 8\text{s}$
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperaturbereich	-25 .. +80 °C
Lagertemperaturbereich	-40 .. +100 °C
Mediumtemperaturbereich ¹⁾	-40 .. +100 °C / -25 .. +100 °C
CE-Zeichen	EN 61000-6-1 / 2 / 3 / 4
RoHS-Zeichen ²⁾	Zertifikat-Nr. E318391
Vibrationsbeständigkeit nach DIN EN 60068-2-6 bei 10 .. 500 Hz	$\leq 20 \text{ g}$
Schutzart nach DIN 40050	IP 67
Sonstige Größen	
Versorgungsspannung	8 .. 30 V DC 2-Leiter 12 .. 30 V DC 3-Leiter
bei Einsatz gemäß UL-Spezifikation	- limited energy - gemäß 9.3 UL 61010; Class 2; UL 1310/1585; LPS UL 60950
Restwelligkeit Versorgungsspannung	$\leq 5\%$
Stromaufnahme	$\leq 25 \text{ mA}$
Gewicht	$\sim 50 \text{ g}$

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

FS (Full Scale) = bezogen auf den vollen Messbereich

¹⁾ -25 °C mit FPM Dichtung, -40 °C auf Anfrage

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



Typenschlüssel:

ETS 7 2 4 6 - X - 010 - 000

Anschlussart mechanisch

4 = G1/4 A DIN 3852 (außen)

Anschlussart elektrisch

6 = Gerätestecker M12x1, 4-pol.
(ohne Kupplungsdose)

Signal

A = 4 .. 20 mA, 2 Leiter

B = 0 .. 10 V, 3 Leiter

Fühlerlänge

010 = 10 mm

Modifikationsnummer

000 = Standard

Anmerkung:

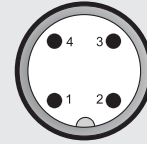
Bei Geräten mit anderer Modifikationsnummer ist das Typenschild bzw. die mitgelieferte technische Änderungsbeschreibung zu beachten.

Zubehör:

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

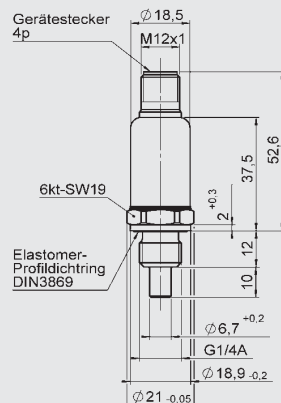
Steckerbelegung:

M12x1



Pin	ETS 7246-A	ETS 7246-B
1	Signal+	+U _B
2	n.c.	n.c.
3	Signal-	0 V
4	n.c.	Signal

Geräteabmessungen:



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.

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