

DG-12 (2,5...2500 bar) DG-12 K (10...2500 bar) Druckaufnehmer



Zweck, Arbeitsweise

Messen von Druck (Überdruck).
Dehnmessstreifen messen die Membranverformung.

Vorzüge

- Dicht, korrosionsfest
- Hoch überlastbar
- Kleiner Totraum, Entlüftungsschraube
- Flanschstecker mit Goldkontakten
- Sehr kleiner zusammengesetzter Fehler
- K-Option mit eingegengten Toleranzen und drei Jahren Garantie
- Ausgang erlaubt Signalkabellänge bis etwa 500 m
- CAL-Normal im Aufnehmer erlaubt; fernaktivierbar für Endwertabgleich vom externen Gerät ohne bekannten Prüfdruck
- K-Option hat eingegengte Toleranzen und 3 Jahre Garantie
- Paralleltyp DGW-11 (K), (Datenblatt 01.5) hat einen steckbaren Hydraulikanschluss SAE DN-19

Statische und dynamische Druckmessung in Verbindung mit Messverstärkern, z.B. unseren Typen AVS, AV-1, DDZ-1, DDZ-3 oder modularen Einheiten im AN-System. Für große Messentfernung und für nasse, elektrisch gestörte Bereiche empfehlen wir Typen mit eingebautem, entstörtem Verstärker (10 V-Ausgang): DGW-12(K) oder DGW-15(K), Datenblätter 01.4 / 01.8.

Aufbau

Der Membrankörper ist mit dem Druckanschluss aus einem Stück Edelstahl oder Bronze hergestellt. Beim Druckanschluss ist Standard M20x1,5. Auf Wunsch und gegen Mehrpreis kann G1/2" geliefert werden. Der Membrankörper trägt die Dehnstreifen-Rosette mit Abgleichelementen für Null und Bereich, bei der K-Option außerdem für Temperaturgang, die Stirnscheibe mit Flanschstecker und das Schutzrohr, das mit O-Ringen abgedichtet und verschraubt ist.

Zubehör

In der Schaumstoff-Verpackung wird mitgeliefert:

- Messkabelkupplung
- Schutzkappen für Stecker und Gewinde
- Reserve-Dichtringe
- Hakenschlüssel
- Schlüssel zur Entlüftungsschraube

Druckaufnehmer mit Gewindeanschluss DG-12 (K)



Elektrische Daten / phys. Eigenschaften		
Flanschstecker	T 3106-003 Binder	
Option	RAE 2307 LEMO	
Option	Pg9; M16x15	
Option	Schlauchversch.	
Widerstand, Nennwert	4 x 350 Ω	
Istwert	Siehe Prüfprotokoll	
Speisespannung	10...12 V	
Nennkennwert = Ausgangssignal bei Nenn- druck	1 mV/V	
Toleranz (20°C)	Standard 1%	K-Option 0,25%
Nullsignal (20°C)	< 2 %	< 1 %
Nullsignal Temp. Gang/10K	< 0,3 %	< 0,1 %
Kennwert	< 0,4 %	< 0,1 %
Zusammenges. Fehler	< 0,05 % ab 10 bar < 0,5 % f. 2,5/5 bar	
Nenntemperaturbereich	- 20°C...+ 70°C	
Gebrauchstemperaturbereich	- 50°C...+ 120°C	

Mechanische Daten		
Gebrauchsdruck	1,5 x Nennndruck	
Grenzdruck	2 x Nennndruck	
Berstdruck	> 4 x Nennndruck	
	Standard	Option
Totraum	< 3 cm ³	< 0,3 cm ³
Druckanschluss	M20x1,5	G1/2
Standard-Druckstufen	2,5*; 5*; 10 25; 50; 100 250; 500; 1000 2500 bar	
*) nicht in K-Option.		
Andere Druckstufen	gegen Aufpreis	
Eigenfrequenz [Hz]	800 √Nennndruck in bar	
Beispiele für Eigenfrequenz	2,5 bar... 1300 Hz 25 bar...4000 Hz 250 bar... 13000 Hz 2500 bar... 40000Hz	
Gewicht etwa	0,6 kg	

