

Druckaufnehmer
mit SAE-Hydraulik-Anschluss
Verstärker für 4...20 mA, 2-Leitersystem
DGXZ-15 / Messebereiche 2,5...500 bar bis 10...500 bar



Zweck

Druckmessung gegen Atmosphärendruck

Arbeitsweise

Das Signal der Dehnstreifenrosette auf der Membran wird intern verstärkt

Vorzüge

- Dicht, kompakt, korrosionsgeschützt
- Hoch überlastbar, rüttelfest
- Extrem kleiner Totraum, im Normalfall ist eine Entlüftung nicht erforderlich
- Sehr kleiner Fehler
- Geeignet für Nassbereiche, wasserdichte Flanschdose mit Goldkontakten
- Gegen HF-Einstrahlung geschützt durch Schirmung und Filter
- Der 4...20 mA-Ausgang erlaubt Anzeige und Auswertung ohne Nachverstärker
- Interne CAL-Einheit
- Nulllage und Bereich vom Speisegerät aus einstellbar
- SAE-Hydraulikanschluss minimiert Null-Verstimmung beim Anschrauben

Anwendung

Statische und dynamische Druckmessung, Fernregelung, auch in nassen und elektrisch gestörten Bereichen. Elektrohydraulische Steuerung, z.B. der Anstellung der Oberwalze von Walzgerüsten.

Aufbau

Ein Membrankörper mit dem SAE Steckzapfen zum Druckanschluss, aus korrosionsfestem Stahlgefertigt, trägt

- Piezosensor mit Abgleichelementen für Null und Bereich
- Verstärker in stoßfester SMD-Technik mit HF-Schutz
- Stirnscheibe mit Flanschstecker
- Schutzrohr, mit O-Ringen abgedichtet und verschraubt

Zubehör

Der Aufnehmer wird geliefert in Schaumstoffverpackung mit folgendem Zubehör:

- Kabelstecker
- Flansch nach SAE DN-32

Elektrische Daten

Flanschdose IP 67	BINDER Serie 723
	5-polig
Speisespannung	8...32 VDC
Ausgangssignal	4...20 mA
Ausgang bei Überlast	22,3 mA

Toleranzen(20°C)	
Nullpunktabweichung (einschließlich Versatz durch Anschrauben).	< 0,1 %
Zusammenges. Temp. Fehler für 0-Punkt und Spanne % v. E./10 K	±0,3 %

Zusammenges. Fehler aus Nichtlin.; Hysterese und Wiederholbarkeit	±0,3 %
---	--------

Gesamtfehlerband bei -10°C...+80°C	max. ±1,5 %
bei 0...+50°	max. ±1,0%

Lager-/Betriebstemperatur	-40°C...+100°C
---------------------------	----------------

Mechanische Daten

Gebrauchsdruck	1,5 x Nenndruck
Gebrauchsdruck	1,5 x Nenndruck
Überdruck	doppelter
	Druckbereich,
	max. 1100 bar
Druckanschluss	SAE Hydr. DN-32 mit Befest.-Flansch
Standardstufen(bar)	2,5* 5* 10
*)nicht in K-Option	25 50 100
	250 500
Andere Stufen bis 500	<i>auf Anfrage</i>
Grenzfrequenz	2 kHz
Gewicht ohne Flansch	0,5 kg
" mit Flansch	1,3 kg
Abmessungen	siehe Zeichnung

Datenblatt 01.8d Seite 2 (11/2010)

