

Tauch-Druckaufnehmer

Allgemeine Funktion

Der Druckaufnehmer **DAN-TS** eignet sich zur Druckmessung in Gasen und Flüssigkeiten sowie zur Messung von Tankfüllständen nach dem hydrostatischen Prinzip wie z.B. in Brunnen. Der Druckaufnehmer wird dabei mit Hilfe eines Kapillarkabels von oben in das Medium eingebracht und gibt dann ein druck- bzw. füllhöhenproportionales 4-20mA Signal aus. Dieses Analogsignal kann dann in Verbindung mit einem geeigneten Auswertegerät (z.B. **pem-dd**) verarbeitet oder direkt an die SPS ausgegeben werden.

Alle Teile sind aus hochwertigem Edelstahl gefertigt, so daß der Druckaufnehmer eine hohe Korrosionsbeständigkeit aufweist.

Der elektrische Anschluß erfolgt durch das fest angeschlossene Kapillarkabel, dessen Länge nach Kundenwunsch angepaßt wird.

Merkmale

- robuste Ausführung komplett aus Edelstahl
- kompakte Bauform
- Druckausgleich durch Kapillarkabel
- eingebauter Zweileitermeßumformer 4-20mA
- piezoresistive Meßzelle

Optionen

- andere Druckbereiche
- Absolutdruckmessung
- 3-Leiter-Anschluß (0-20mA oder 0-10V)
- Tankinhaltsmeßgerät **pem-dd** mit Tanklinearisierung

Technische Daten

Anschluß		fest angeschlossenes Kapillarkabel aus PA12 DIN 7337
		Länge bei Bestellung angeben
Schutzart		IP68
Material	Gehäuse	Edelstahl V2A 1.4305
	Membrane	Edelstahl V4A 1.4401
Druckbereiche	Standard	0...0,4 / 0,8 / 1,2 / 2,0 / 5,0 / 10bar rel.
Überdruckfestigkeit		2-facher Nenndruckbereich, mind. 2bar
Temperaturbereich	kompensiert	0...70°C, unkompens. -40...+85°C kurz.
Ausgang	Stromschleife	4-20mA, (0-10V od. 0-20mA möglich)
Genauigkeit	Nullpunkt	4mA ±0,1mA
	Steilheit	16mA ±0,1mA
Linearität	Abweichung	typ. <±0,2% des Endwertes
Temperaturdrift	Nullpunkt typ.	0,02% des Endwertes /K
	Steilheit typ.	0,02% des Endwertes /K
Bürdenwiderstand	max.	200...1250Ω (siehe Diagramm)
Hilfsspannung		12...36VDC

01.04/Ka PM65



DAN-TS

Maßzeichnung DAN-TS

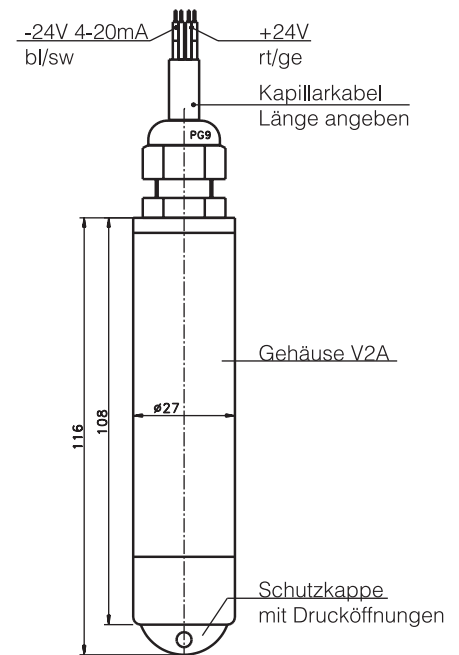


Diagramm Bürdenwiderstand

