

PIT-D P/L/C/A

Pressure Industrial Transmitter Differential
Druckmessumformer für industrielle Anwendungen



Einsatzgebiete:

- Feuerungstechnik
- Gebäudetechnik
- Reinraumüberwachung
- Filtertechnik
- Maschinenbau
- Nahrungs- und Genussmittel
- Pharmaindustrie

Beschreibung:

Zur Messung von Differenzdrücken in Luft und anderen nichtaggressiven Gasen.

Die vollständig digitale Realisierung erlaubt ein Nullsetzen nach dem Einbau. Damit können Offsetfehler durch die Einbaulage kompensiert werden. Die Messwertdämpfung verhindert unzulässige Druckstöße.

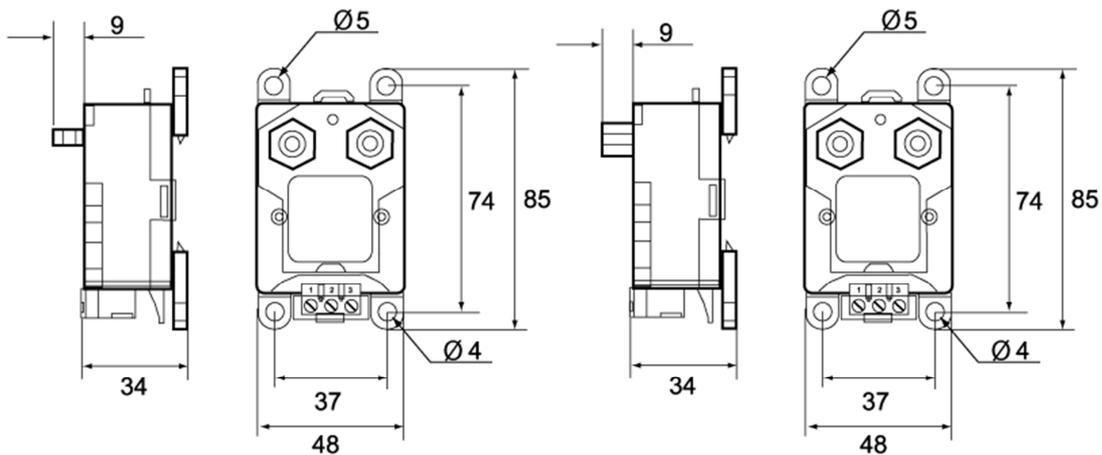
Der Messumformer basiert auf einem Sensorelement mit mikromechanisch gefertigtem Differentialkondensator in patentierter Silizium-Glas-Technologie. Eine extrem dünne Einkristall - Membran ermöglicht eine exzellente Wiederholbarkeit und Langzeitstabilität.

Das Sensorelement mit Siliziummembran enthält keine organischen Werkstoffe, die eine Drift oder mechanische Alterung verursachen können

Die Druckmessumformer werden während der Herstellung intensiven Druck- und Temperaturtests unterzogen. Die Fertigung erfolgt nach den Anforderungen an die DIN EN ISO 9001.

Technische Daten	PIT-D P / A		PIT-D L / C	
	Unidirektional (Pa)	Bidirektional (±Pa)	Unidirektional (Pa)	Bidirektional (±Pa)
Messbereich	60/100/160 250	±25/60/100/ 250	100/250/ 500/750	±50/100/ 250
	400/600/1000	±400/600/ 1000/1600	1000/1250	±500/600/ 1000
	1600/2500/ 4000/6000	±2500/4000 5000	2500/3750 5000	±2500/5000
Druckart	Differenzdruck; ± Überdruck; sowie kombinierte Bereiche			
Messmedien	Luft oder nicht aggressive Gase			
Ausgangssignal	0 ... 10V (5V), 3 Leiter; 4 ... 20mA, 2 Leiter			
Anzeige	Anzeige: Type A			
Messwertdämpfung	1Hz bis 3Hz wählbar			
Prozessanschluss	Schlauch ¼"(6mm) / Type A 3,5mm		Schlauchanschluss 3,5mm oder 5,5mm	
Einstellung 0-Punkt/Spanne	Mittels Taster ±10% v. FS		Mittels Poti ±10% v. FS	
Messgenauigkeit	≤ 0,4% typisch 0,25% v. FS Inkludiert Nullpunkt, Endwertabweichung, Linearität, Wiederholbarkeit und Hysterese		≤ 2,5% v. FS	
Langzeitstabilität	≤ 0,2% / J v. FS		≤ 0,2% / J v. FS	
Überlastgrenze	Nennndruck: 5kPa oder 5xFS Berstdruck: 10kPa oder 10 x FS			
Medientemperatur	-10°C ... +70°C		-10°C ... +50°C	
Lagertemperatur	-40°C ... +85°C		-20°C ... +70°C	
CE- Kennzeichnung	EN61326 / A1 / A2			
Versorgungsspannung	14 ... 32VDC			
Schutzart	IP 40			
Montage	DIN Schiene oder Wandmontage			

Bauform und mechanische Abmessung



Schlauchnippel 1/4" (DM 6mm) Standard

Innengewinde 1/8" NPT

Ausführungsvarianten:



Standardgehäuse



Kompaktgehäuse



Kompakt Anzeiger

Typenschlüssel : **PIT-D P/L/C/A**

PIT-D	P							Standardgehäuse	Messgenauigkeit typisch 0,25%
PIT-D	L							Standardgehäuse	2,5%
PIT-D	C							Kompaktgehäuse	2,5%
PIT-D	A							Kompakt Anzeiger	0,4%
		I						Ausgangssignal	4 ... 20mA 2 - Leiter
		U							0 ... 10V (5V) 3 - Leiter
			1					Druckart	Differenzdruck unidirektional
			2						Differenzdruck bidirektional ±
				N				Prozessanschluss	Schlauchnippel 1/4" (6mm) Std.
				G					Innengewinde 1/8" NPT
					3			Elektrischer Anschluss	14 ... 32VDC
						PR.		Prüfprotokoll	Protokoll mit 5 Messpunkten
							(xxx)	Messbereich	Druckbereich (im Klartext angeben)

Beispiel: PIT-DP.I.2.N.3.(-100...100Pa)

PMR HandelsgmbH
 St. Peter Hauptstraße 50 • 8042 Graz •
 Tel.: +43 316 464 999-0 • Fax: +43 316 464 999-11
 E-Mail: office@pmr.at • Homepage: www.pmr.at

Irrtum und Änderungen im Sinne von technischen Verbesserungen vorbehalten.

