

# DS 01

Drucksensor

## Beschreibung

Die mikroprozessorgesteuerten Druckmessumformer eignen sich zur Erfassung nicht aggressiver Gase. Die Druckmessung erfolgt über einen piezoresistiven Drucksensor. Die Sensoren sind mit zwei verschiedenen Basismessbereichen erhältlich. Mittels DIP-Schalter kann der Messbereich in vier Bereiche unterteilt werden. Beim Stromsignal liefert die integrierte Elektronik 0 ... 20 mA, welches auf 4 ... 20 mA umgeschaltet werden kann. Für stark schwankende Drücke ist eine Dämpfung eingebaut. Über DIP-Schalter kann diese von ca. 10 ms (Verzögerung) auf 2 sec. bzw. 4 sec. umgeschaltet werden.

## Einsatzgebiete

- Heizung-Lüftung-Klima
- Reinraumtechnik
- Feinzugmessung
- Filterüberwachung

## Merkmale

- Strom- oder Spannungsausgang
- Über-, Unter- oder Differenzdruck
- verschleißfreies und nahezu wartungsfreies Messsystem
- LCD-Anzeige als Option, welches auch nachgerüstet werden kann



## Spezifikationen

						Notiz	
Druckbereich (relativ)			2,5	5,0	7,5	10,0	hPa
			25,0	50,0	75,0	100,0	hPa
Zeitkonstante			0,01	0,5	2,0	4,0	sec
Ausgang	Option U1			0	-	10	V
	Option I1			0	-	20	mA
	Option I2			4	-	20	mA <sup>1</sup>
Größe	(L x B x H)	86	56	40			cm

		Min.	Typ.	Max.			Notiz
Systemdruck				680			hPa
Überlastbarkeit			680				hPa
Linearität				± 2			% EW <sup>2</sup>
Hysterese				± 2			% EW <sup>2</sup>
Langzeitstabilität			± 2				% EW/a.
Versorgung	Option 1	12		31			V AC
	Option 2	14		38			V DC
Versorgungseinfluss		<	0,05				%
Stromaufnahme (ohne Last)			20				mA
Lageeinfluss				2			% <sup>3</sup>
Temperaturdrift	Nullpunkt		± 0,12				% EW/K <sup>2</sup>
	Spanne		± 0,12				% EW/K <sup>2</sup>
Arbeitstemperatur		+ 10		+ 50			°C
Lagertemperatur		- 10		+ 70			°C
relative Feuchte				80			%

