



SERIE SETRA MR-x

MEHRBEREICHS- DIFFERENZDRUCK- MESSUMFORMER



- Umschaltbare Messbereiche ab 25 Pa
- Genauigkeit bis $\pm 0,5\%$
- 3½-stellige LCD-Anzeige
- Robuste Gehäuseausführung in IP67
- Einfache Installation

TYPISCHE EINSATZBEREICHE

- Energiemanagementsysteme
- Filterüberwachung
- Gebäudeautomation
- Heizung, Lüftung, Klima
- Reinräume und Labore

FLEXIBLER DIFFERENZDRUCKSENSOR FÜR DEN ANLAGENBAU

Entwickelt wurden diese Druckmessumformer speziell für die Gebäudetechnik und für Anwendungen in der Reinraum-, Labor- und Filterüberwachung. Durch die Messbereichsumschaltung und die Möglichkeit den Sensor an Gleich- und Wechselspannungen zu betreiben, eignet sich die Serie MRx auch sehr gut zur Sensornachrüstung oder -austausch in bestehenden Anlagen. Dank des IP67 Gehäuses ist der Sensor robust und optimal vor Umwelteinflüssen geschützt.

Die Modelle der Serie MRx verfügen über bis zu 8 umschaltbare, uni- und bidirektionale Druckmessbereiche zwischen 25 ... 2.500 Pa. Ebenfalls umschaltbare Ausgangssignale von 0 bis 5 V/10 V sowie 4-20 mA ermöglichen eine unproblematische Verbindung mit der nachfolgenden Auswertelektronik. Die Umschaltung von Messbereich und Ausgangssignal erfolgt über DIP-Switches und Jumper. Der gemessene Druck wird zusätzlich auf dem integrierten 3½-stelligen LCD-Display angezeigt. Die Genauigkeit ist mit $\pm 1\%$ bei den Modellen MR1, MR2 und MRG bzw. $\pm 0,5\%$ beim Modell MRC spezifiziert.

Die Montage kann Aufputz oder im Schaltschrank auf DIN-Schiene erfolgen, die benötigten Zubehörteile stehen optional für sämtliche Modelle zur Verfügung. Nach erfolgter Installation ist eine einfache Korrektur des Nullpunktes mittels Drucktaster möglich.

BESTELLSCHLÜSSEL

Modell	Messbereich		Montage/Druckanschluss		Elektrischer Anschluss	
	Unidirektional	Bidirektional				
MR-1	0 ... 25 Pa	±25 Pa	S	Standard	A	1/2" Durchführung
	0 ... 50 Pa	±50 Pa	U	Universal *)	P	PG9 Zugentlastung
	0 ... 100 Pa	±100 Pa	D	DIN-Schiene	C	1/2" Durchführung inkl. Kalibrierzertifikat **)
	0 ... 250 Pa	±250 Pa	P	Kanalsonde	D	PG9 Zugentlastung inkl. Kalibrierzertifikat **)
MR-2	0 ... 250 Pa	±250 Pa				
	0 ... 500 Pa	±500 Pa				
	0 ... 1.000 Pa	±1.000 Pa				
	0 ... 2.500 Pa	±2.500 Pa				
MR-G	0 ... 100 Pa	±100 Pa				
	0 ... 250 Pa	±250 Pa				
	0 ... 500 Pa	±500 Pa				
	0 ... 1.000 Pa	±1.000 Pa				
MR-C	0 ... 25 Pa	±25 Pa				
	0 ... 50 Pa	±50 Pa				

*) inkl. DIN-Schiene und Kanalsonde
 **) Standard bei den Modellen MR-C

Beispiel eines Bestellcodes:
 MR-2-S-P

Spezifikationstabelle

Modell Setra MRx		
Leistungsdaten		
Genauigkeit	[% FS]	±1,0 ±0,5 Modell MRC
Temperaturbereich kompensiert	[°C]	0 ... +50
Nullpunktdrift	[%FS/°C]	±0,018
Systemdruck max.	[kPa]	70,0
Überdruck max. (messbereichsabhängig)	[kPa]	70,0
Langzeitstabilität	[%FS]	2,0 1,0 Modell MRC
Umgebungsbedingungen		
Betriebstemperatur	[°C]	0 ... +50
Lagertemperatur	[°C]	0 ... +50
Physikalische Spezifikationen		
Nullpunkt/Spanne		Einstellbar über "Push-Button"
Gehäuse		IP67, PG-Verschraubung und andere
Gewicht	[Gramm]	230
Abmessungen (B x H x T)	[mm]	94 x 138 x 50
Elektrische Spezifikationen		
Elektrischer Anschluss		Schraubklemmen, 2-Leiter, 3-Leiter
Ausgang		4 ... 20 mA, 0 ... 5 VDC, 0 ... 10 VDC
Versorgungsspannung (Stromausgang)		
	Ausgang 4 ... 20 mA	13 ... 30 VDC
Versorgungsspannung (Spannungsausgang)		
	Ausgang 0 ... 5/10 VDC	13 ... 30 VDC, 18 ... 24 VAC

Änderungen vorbehalten. Die kompletten Spezifikationen entnehmen Sie bitte dem Original-Datenblatt des Herstellers.

Mehr Informationen	Ebenfalls erhältlich
<p>Differenzdruckmessumformer für Heizungs-, Lüftungs- und Klimatechnik</p> <p>Weitere Differenzdruckmessumformer von Setra Systems für den Bereich HLK und Reinräume werden in dieser Broschüre vorgestellt.</p> <p>Fordern Sie ihr Exemplar an oder laden Sie es unter:</p> <p>www.pcbpiezotronics.de/HLK</p> 	<p>Hochpräzisionskalibrator für niedrige Differenzdrücke</p> <p>Der Druckkalibrator SETRA Micro-Cal™ ist ein tragbarer Kalibrator, der niedrigste Differenz- und Relativdrücke mit einer Genauigkeit von 0,05 Pa generiert. Das System arbeitet unabhängig von Netz- oder Druckluftversorgungen und kann im Feld eingesetzt werden.</p> <p>www.pcbpiezotronics.de/MicroCal</p> 