



BESCHREIBUNG

Robuster piezoresistiver **Δp - SENSOR - TRANSMITTER** mit guter Langzeitstabilität und hoher Überdrucksicherheit. Es können bis zu **6** umschaltbare **Druck - Messbereiche** eingebaut werden. **3** lineare **Ausgänge: 0 - 10 V, 0 - 20 mA** und **4 - 20 mA** sind sereinmäßig vorhanden. Die Transmitter sind ohne und mit dreistelliger Digitalanzeige lieferbar. **Versorgungsspannungen: 110-120 VAC, 230-240 VAC** und **24 VDC** anschliessbar.

Beispiele: Klima-, Lüftungs-Technik, Medizin-Technik, Reinraum-Technik, Filterüberwachung, Füllstandmessung, Volumenstromregelung, Industrie usw.

Kompakter, universeller Δp-Sensor-Transmitter für die 3 Messgrößen: Überdruck, Unterdruck und Differenzdruck. Über die Druckanschlüsse, die mit integrierten Filtern versehen sind, wird der Differenzdruck (+ P1↑ und P2↓ -), der Überdruck (+ P1↑) oder der Unterdruck (P2↓ -) gemessen, auf der 3-stelligen Digitalanzeige angezeigt (Option -D-) und auf den 3 linearen Analogausgängen ausgegeben.

Mit den **3 Druck-Messgrößen**, den **6 umschaltbaren Messbereichen** und den **3 Analogausgängen** sind **54** verschiedene **Transmitter** in einem Gerät konfigurierbar. Ihre Kosten für Lagerhaltung und Kundendienst können dadurch erheblich reduziert werden. Druckmessbereiche von 0 - 0,5 mbar bis 0 - 10 bar sind lieferbar. Für lufttechnische Anwendungen mit den nahezu immer vorhandenen Turbulenzen ist die eingebaute **einstellbare elektronische Δp - Dämpfung** der Ausgänge ein weiterer funktioneller Vorteil.

MERKMALE

- Universeller elektrischer Anschluss für 230-240 VAC und 110-120 VAC und 24 VDC in einem Gerät
- Drucksensor hoch überlastbar und temperaturkompensiert
- Bis zu 6 umschaltbare Messbereiche einer Gruppe in einem Gerät realisierbar:
- Gruppe 1: 0 - 0,5 mbar bis 0 - 2 mbar
- Gruppe 2: 0 - 2 mbar bis 0 - 10 mbar
- Gruppe 3: 0 - 20 mbar bis 0 - 100 mbar z.B.: 20, 30, 40, 50, 60, 100 mbar
- Gruppe 4: 0 - 200 mbar bis 0 - 1000 mbar
- Gruppe 5: 0 - 1000 mbar bis 0 - 10 bar
- 3 lineare Analogausgänge serienmäßig: 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA, kurzschlußfest
- Einstellbare Δp - Dämpfung: 1 s, 10 s, 20 s, 30 s
- Gehäuse Schutzart IP 65
- Gehäuseausführungen auch für EX-Schutz nach ATEX
- Hohe Zuverlässigkeit durch „burn in,,

MIKRO-MESS-GMBH

D - 31275 Lehrte,

Phone: ++49 (0)5136 880 990 8,

Internet: www.mikro-mess.de

Am Südende 15 - Steinwedel

FAX: ++49 (0)5136 880 990 0

E-Mail: info@mikro-mess.de

TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

Messbereiche	Δp :	0,5, 1, 1,5, 2	Messbereich Gruppe: / Range group:
Pressure ranges	Δp	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	mbar.....1..... ORDER-INDEX: mbar-
		20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100	mbar.....2..... ORDER-INDEX: mbar-
		200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000	mbar.....3..... ORDER-INDEX: mbar-
		1b, 2b, 3b, 4b, 5b, 6b, 7b, 8b, 10b	bar.....4..... ORDER-INDEX: mbar-
			bar.....5..... ORDER-INDEX: bar-

Wählen Sie aus e i n e r Gruppe bis zu 6 Messbereiche aus, die im Gerät verfügbar sein sollen.
Please choose out of o n e group up to 6 ranges which should be integrated in the unit.

Anzeige, Display : Digital 3-stellig, 7-Segment - LED rot, 14 mm hoch :.....**ORDER-INDEX: -D-**
 Digital, 3-digit, 7-segment - LED (red), 14 mm high : ohne Anzeige / without display....**ORDER-INDEX: -0-**

Δp -Dämpfung, Damping Elektronisch, einstellbar : 1 s, 10s, 20 s, 30 s. Electronic, adjustable : 1 s, 10 s, 20 s, 30 s

Überlastbarkeit : **Statischer Gleichdruck einseitig / Static balanced pressure on one side:**
 Overload capacity : Messbereich / range, bis / up to: 0,5 - 10 mbar : pmax = 250 mbar
 Messbereich / range, bis / up to: 20 - 100 mbar : pmax = 1 bar
 Messbereich / range, bis / up to: 200 - 1000 mbar : pmax = 2 bar
 Messbereich / range, bis / up to: 1b - 10b bar : pmax = 12 bar

Statischer Gleichdruck beidseitig / Static balanced pressure on two sides:
 Messbereich / range, bis / up to: 0,5 - 10 mbar : pmax = 0,6 bar
 Messbereich / range, bis / up to: 20 - 100 mbar : pmax = 5 bar
 Messbereich / range, bis / up to: 200 - 1000 mbar : pmax = 5 bar
 Messbereich / range, bis / up to: 1b - 10b bar : pmax = 12 bar

Gesamtfehler : Linearität + Hysterese + Reproduzierbarkeit : \pm 2% F.S. bis / up to \leq 2 mbar Messbereich / range,
 Total error : oder der erste Messbereich von 6 gewählten Messbereichen / or the first range out of 6 ranges you have chosen.
 Linearity + hysteresis + reproducibility \pm 1% F.S. ab / from \geq 3 mbar Messbereich / range,
 oder der 2te bis 6te gewählte Messbereich / or the 2nd til 6th range you have chosen.

Langzeitstabilität : 0,1 % F.S. / Jahr (F.S. = vom Messbereich / Full Scale)
 Long-term stability : 0.1 % F.S. / year

Temperaturfehler : +10°C bis +50°C : 0,025 % F.S. / K (K = Kelvin)
 Temperature error : +50°F up to +122°F : 0.025 % F.S. / K

Betriebstemperatur : -20°C bis +60°C
 Operating temperature : -4°F up to +140°F

Druckmedium : Nicht brennbare Gase, Luft, die Polyamid, POM, PVC, Silizium, Silicon, Edelstahl und Gold nicht angreifen.
Fragen Sie uns auch bitte nach Sondermaterialien, auch für andere Medien, z.B. Wasser, Öl usw.

Pressure media : Not flammable gases, air, not corroding polyamide, POM, PVC, gold, silicon, stainless steel and silicone.
If you require special materials, for other medias too, f.eg. water, oil a.s.o. do not hesitate to ask us!

Signalansgänge : **Analog(ue), linear:**
 Signal outputs : 0 - 10 V, Bürde / load \geq 5 k Ω
 0 - 20 mA, Bürde / load \leq 500 Ω
 4 - 20 mA, Bürde / load \leq 500 Ω

Stromversorgung : **Universell: 230 - 240 V \approx , 50 - 60 Hz** umschaltbar auf / changable to: **110 - 120 V \approx , 50 - 60 Hz**
 Power supply : und / and **24 VDC** in einem Gerät realisiert / in one unit realised.

Nennleistung : 2,5 VA; 1,5 W ohne Anzeige / without display. 5 VA; 3,3 W mit Anzeige / with display.
 Nominal power

Elektr. Anschluss : Schraubklemmen, max. Drahtquerschnitt 2,5 mm²
 Electric connection : Screw terminals, max cross section of wire AWG 14

Druckanschluss : 2x Kunststoff-Schlauchverschraubungen mit Überwurfmutter / 2x plastic-tube connectors with connector nut:
 Pressure connection : Schlauchgrößen: Da/OD = 6 mm, Di/ID = 4 mm :.....**ORDER-INDEX: -64-**
 size of tube Da/OD = 8 mm, Di/ID = 6 mm :.....**ORDER-INDEX: -86-**
 2x Kunststoff-Schlauchtüllen / 2x plastic tube connectors without connector nut:
 Schlauchgrößen: Di / ID = 6 mm - 7 mm :.....**ORDER-INDEX: -T6-**
 size of tube Di / ID = 8 mm - 10 mm :.....**ORDER-INDEX: -T8-**

Gehäuse : Abmessungen / dimensions: 120 x 80 x 55 mm, B x H x T (Width x Height x Depth).
 Case : Material / material : **ABS**. Farbe / colour: grau / grey. Gewicht / weight : 400 g
 Schutzart / protection class : IP 65:.....**ORDER-INDEX: -AB-**

Option für Gehäuse : Gehäuse auf Normschienehalter montiert. Der Halter ist abschraubbar. Passend für Normschiene TS35.
 Option for housing : Housing mounted at a holder for normrail TS35. Is is possible to demount the holder.
 Material / material : **ABS**. Farbe / colour: grün / green.....**ORDER-INDEX: -TS35-**

Vorschriften / Rules : EN 60 204.1. EN 55011. EN 50 014:2000, EN 50281-1-1:1999, EN 50021. EN 61000-4-ff. EN 61010. IEC 60079-15. BGV A2.

Bestell-Nr. : DMC-6 6 Messbereiche aus **einer** Gruppe - Anzeige - Volt-AC - Anschluss - Gehäuse - Norm- CE
 mbar / bar schienenhalter

ORDER-INDEX : DMC-6 6 Ranges out of **one** group - Display - Volt-DC- - Connection - Case - Normrail CE

Beispiel 1 / example 1 : **DMC-6- 20 - 30 - 40 - 50 - 60 - 70 - 0 - 24DC-240AC - 64 - AB - CE**

Beispiel 2 / example 2 : **DMC-6- 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - D - 24DC-240AC - 86 - AB - TS35 - CE**