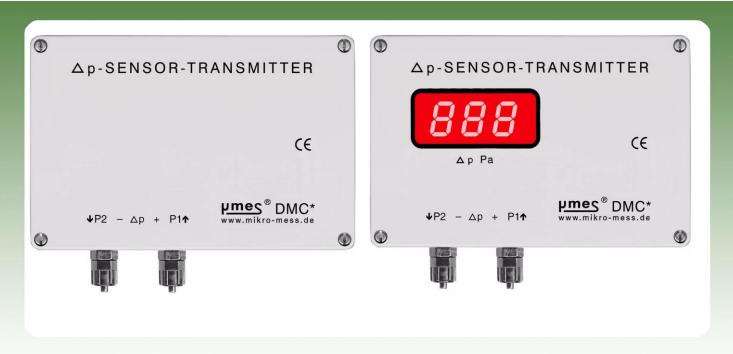


∆p - SENSOR - TRANSMITTER TYP: DMC-6*

gültig ab Gerät Nr.: 88359

Differenzdruck, Relativdruck (Über - oder Unterdruck), 6 umschaltbare ∆p Bereiche



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.

Klima-, Lüftungs-Technik, Medizin-Technik, Reinraum-Technik, Filterüberwachung, Füllstand-Beispiele: messung, 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. Die Ausführung mit einem ± mbar Messbereich ermöglicht Messungen mit Druckrichtungsumkehr bezogen auf einen Druckmessanschluss.

Für lufttechnische Anwendungen mit den nahezu immer vorhandenen Turbulenzen ist die eingebaute einstellbare elektronische Δ**p - 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
- 10 mbar - Gruppe 2: 0 -2 mbar bis 0 -
- 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
- Gruppe 6 + 7: ± mbar Messbereiche mit mittigem Nullpunkt der Analogausgänge bei 5 V, 10 mA, 12 mA $\pm 0.5, \pm 1, \pm 2, \pm 3, \pm 4, \pm 5, \pm 6, \pm 7, \pm 8, \pm 9, \pm 10, \pm 20, \pm 30, \pm 40, \pm 50, \pm 60, \pm 70, \pm 80, \pm 90, \pm 100$ mbar
- 3 lineare Analogausgänge serienmäßig: 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA, kurzschlußfest
- Einstellbare ∆p 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

Am Südende 15 - Steinwedel D - 31275 Lehrte. Phone: ++49 (0)5136 880 990 8, FAX: ++49 (0)5136 880 990 0

> Internet: www.mikro-mess.de E-Mail: info@mikro-mess.de

LOIMOONE		Messbereich Gruppe: / Range group:
Messbereiche Pressure ranges	Δp : Δp	0.5, 1, 1.5, 2
Messbereiche Pressure ranges	Δp : Δp	± 0.5 , ± 1 , ± 2 , ± 3 , ± 4 , ± 5 , ± 6 , ± 7 , ± 8 , ± 9 Nullpunkt mittig / z. point in t. middle mbar6ORDER-INDEX: $\pm mbar-10$, ± 20 , ± 30 , ± 40 , ± 50 , ± 60 , ± 70 , ± 80 , ± 90 , ± 100 mbar
Anzeige, Display	:	Digital 3-stellig, 7-Segment - LED rot, 14 mm hoch
Δp-Dämpfung , Damping Elek		Elektronisch, einstellbar : 1 s, 10s, 20 s, 30 s. Electronic, adjustable : 1 s, 10 s, 20 s, 30 s
Überlastbarkeit Overload capacity	:	Statischer Gleichdruck einseitig / Static balanced pressure on one side: 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 : ± 2% F.S. bis / up to ≤ 2 mbar Messbereich / range, oder der erste Messbereich von 6 gewählten Messbereichen / or the first range out of 6 ranges you have chosen.
Total error		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 Long-term stability	:	0,1 % F.S. / Jahr (F.S. = vom Messbereich / Full Scale) 0.1 % F.S. / year
Temperaturfehler Temperature error	:	+10°C bis + 50°C : 0,025 % F.S. / K (K = Kelvin) +50°F up to +122°F : 0.025 % F.S. / K
Betriebstemperatu Operating temperat		-20°C bis +60°C -4°F up to +140°F
Druckmedium	:	Nicht brennbare Gase, nicht aggressive Gase, Luft. Fragen Sie uns auch bitte nach Sondermaterialien, auch für andere Medien, z.B. Wasser, Öl usw.
Pressure media	:	Not flammable gases, not aggressive gases, air. If you require special materials, for other medias too, f.eg. water, oil a.s.o. do not hesitate to ask us!
Signalausgänge Signal outputs	:	Analog(ue), linear: $0 - 10 \text{ V}, \text{Bürde / load} = \geq 5 \text{ k}\Omega$ $0 - 20 \text{ mA}, \text{Bürde / load} = \leq 500 \ \Omega$ $4 - 20 \text{ mA}, \text{Bürde / load} = \leq 500 \ \Omega$ Achtung: $\text{Bei} \pm \text{mbar} \text{ Messbereichen befindet sich der Nullpunkt in der Mitte:}$ $0 - 10 \text{ V bei } 5 \text{ V}, 0 - 20 \text{ mA bei } 10 \text{ mA}, 4 - 20 \text{ mA bei } 8 \text{ mA}$
Stromversorgung Power supply	:	Universell: 230 - 240 V≈, 50 - 60 Hz umschaltbar auf / changable to: 110 - 120 V≈, 50 - 60 Hz und / and 24 VDC in einem Gerät realisiert / in one unit realised.
Nennleistung Nominal power	:	2,5 VA; 1,5 W ohne Anzeige / without display. 5 VA; 3,3 W mit Anzeige / with display.
Elektr. Anschluss Electric connection	:	Schraubklemmen, max. Drahtquerschnitt 2,5 mm² Screw terminals, max cross section of wire AWG 14
Druckanschluss Pressure connection	: n :	2x Kunststoff-Schlauchverschraubungen mit Überwurfmutter / 2x plastic-tube connectors with connector nut: Schlauchgrößen: Da/OD = 6 mm, Di/ID = 4 mm:
Gehäuse Case	:	Abmessungen / dimensions: 120 x 80 x 55 mm, B x H x T (Width x Height x Depth). Material / material: ABS. Farbe / colour: grau / grey. Gewicht / weight: 400 g Schutzart / protection class: IP 65:
Option für Gehäus	se :	Gehäuse auf Normschienenhalter montiert. Der Halter ist abschraubbar. Passend für Normschiene TS35. Housing mounted at a holder for normrail TS35. It is possible to demount the holder.
Option for housing		Material / material : ABS. Farbe / colour: grün / greenORDER-INDEX: -TS35-
Vorschriften / Rules	:	EN 60 204-1, EN 61010, EN 61326-1, EN 61326-2-3, BGV A2.
Bestell-Nr.	:	DMC-6 6 Messbereiche aus einer Gruppe - Anzeige - Volt-AC - Anschluss - Gehäuse - Norm- CE mbar / bar schienenhalter
ORDER-INDEX Beispiel 1 / examp	<u>:</u> le 1 :	DMC-6 6 Ranges out of one group - Display - Volt-DC - Connection - Case - Normrail CE DMC-6- 20 - 30 - 40 - 50 - 60 - 70 - 0 - 24DC-240AC - 64 - AB - CE
Beispiel 2 / examp		DMC-6- 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - D - 24DC-240AC - 86 - AB - TS35 - CE

- AB

4D - 24DC-240AC - 64