



## BESCHREIBUNG

Robuster piezoresistiver **Δp - SENSOR - TRANSMITTER** im stabilen **Aluminium-Gehäuse** 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 serienmäßig vorhanden. Lieferbar ohne und mit dreistelliger Digitalanzeige. **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, auswechselbaren 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
- Aluminium-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](http://www.mikro-mess.de)

Am Südennde 15 - Steinwedel

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

E-Mail: [info@mikro-mess.de](mailto:info@mikro-mess.de)

**TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA**

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

**Wählen Sie aus einer Gruppe bis zu 6 Messbereiche aus, die im Gerät verfügbar sein sollen.**  
**Please choose out of one group up to 6 ranges which should be integrated in the unit.**

<b>Anzeige, Display</b>	:	Digital 3-stellig, 7-Segment - LED rot, 14 mm hoch :..... <b>ORDER-INDEX: -D-</b> Digital, 3-digit, 7-segment - LED (red), 14 mm high : ohne Anzeige / without display.... <b>ORDER-INDEX: -0-</b>
<b>Ap-Dämpfung, Damping</b>	:	Elektronisch, einstellbar : 1 s, 10s, 20 s, 30 s. Electronic, adjustable : 1 s, 10 s, 20 s, 30 s
<b>Überlastbarkeit</b>	:	<b>Statischer Gleichdruck einseitig / Static balanced pressure on one side:</b>
Overload capacity	:	Messbereich / range, bis / up to: 0,5 - 10 mbar : pmax = 70 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
	:	<b>Statischer Gleichdruck beidseitig / Static balanced pressure on two sides:</b>
	:	Messbereich / range, bis / up to: 0,5 - 10 mbar : pmax = 1 bar Messbereich / range, bis / up to: 20 - 100 mbar : pmax = 6 bar Messbereich / range, bis / up to: 200 - 1000 mbar : pmax = 10 bar Messbereich / range, bis / up to: 1b - 10b bar : pmax = 12 bar
<b>Gesamtfehler</b>	:	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 ± 1% F.S. ab / from ≥ 3 mbar Messbereich / range, oder der 2te bis 6te gewählte Messbereich / or the 2nd til 6th range you have chosen.
<b>Langzeitstabilität</b>	:	0,1 % F.S. / Jahr (F.S. = vom Messbereich / Full Scale)
Long-term stability	:	0.1 % F.S. / year
<b>Temperaturfehler</b>	:	+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
<b>Betriebstemperatur</b>	:	-20°C bis +60°C. -20°C bis +40°C bei Geräten für den Einsatz in Ex-Zonen.
Operating temperature	:	-4°F to +140°F. -4°F to +108°F for units installed in Ex-Zones.
<b>Druckmedium</b>	:	Nicht brennbare Gase, Luft, die Polyamid, POM, Silizium, Silicon, Edelstahl und Gold nicht angreifen.
Pressure media	:	Mit -64MS- -G1/4A- -G1/4I- auch Messing. Mit -64AL- -86AL- auch Aluminium.

**Fragen Sie uns auch bitte nach Sondermaterialien, auch für andere Medien, z.B. Wasser, Öl usw.**  
**Not flammable gases, air, not corroding polyamide, POM, gold, silicon, stainless steel and silicone.**  
**Brass with -64MS- -G1/4A- -G1/4I- too. Aluminium with -64AL- -86AL- too.**

**If you require special materials, for other medias too, f.eg. water, oil a.s.o. do not hesitate to ask us!**

<b>Signalausgänge</b>	:	<b>Analog(ue), linear:</b>
Signal outputs	:	0 - 10 V, Bürde / load = ≥ 5 kΩ 0 - 20 mA, Bürde / load = ≤ 500 Ω 4 - 20 mA, Bürde / load = ≤ 500 Ω
<b>Stromversorgung</b>	:	<b>Universell: 230 - 240 V<sub>~</sub>, 50 - 60 Hz</b> umschaltbar auf / changable to: <b>110 - 120 V<sub>~</sub>, 50 - 60 Hz</b>
Power supply	:	und / and <b>24 VDC</b> in einem Gerät realisiert / in one unit realised.
<b>Nennleistung</b>	:	2,5 VA; 1,5 W ohne Anzeige / without display. 5 VA; 3,3 W mit Anzeige / with display.
Nominal power	:	
<b>Elektr. Anschluss</b>	:	Schraubklemmen, max. Drahtquerschnitt 2,5 mm²
Electric connection	:	Screw terminals, max cross section of wire AWG 14
<b>Druckanschluss</b>	:	2x Aluminium-Schlauchverschraubung mit Überwurfmutter für / 2x tube aluminium-connectors with connector nut for:
Pressure connection	:	Schlauchgrößen: Da/OD = 6 mm, Di/ID = 4 mm :..... <b>ORDER-INDEX: -64AL-</b> size of tube Da/OD = 8 mm, Di/ID = 6 mm :..... <b>ORDER-INDEX: -86AL-</b> 2x Messing Klemmringverschraubung G 1/8 " Aussengewinde und mit Überwurfmutter für / 2x brass tube connectors with outside thread G 1/8 " and with connector nut for: Rohr / size of tube: Da/OD = 6 mm, Di/ID = 4 mm :..... <b>ORDER-INDEX: -64MS-</b> 2x Messinganschluss / 2x brass connector: Aussengewinde / outside thread: G 1/4 " :..... <b>ORDER-INDEX: -G1/4A-</b> 2x Messinganschluss / 2x brass connector: Innengewinde / inside thread: G 1/4 " :..... <b>ORDER-INDEX: -G1/4I-</b>
<b>Gehäuse 1</b>	:	Abmessungen / dimensions: 125 x 80 x 57 mm, B x H x T (Width x Height x Depth).
Case 1	:	Material / material : <b>Aluminium.</b> Farbe / colour: grau / grey. Gewicht / weight :500 g Schutzart / protection class : IP 65:..... <b>ORDER-INDEX: -AL-</b>
<b>Gehäuse 2</b>	:	Abmessungen / dimensions : 160 x 160 x 90 mm, B x H x T / Width x Height x Depth
Housing 2	:	Material / material : <b>Aluminium.</b> Farbe / color: grau / grey. Gewicht / weight : 2300 Gramm Schutzart / protection class : IP 65, ATEX <b>Ex-Zone 21</b> ..... <b>ORDER-INDEX: -AL21-EEx-tD-IIC-T6</b> <b>mit EG-Baumusterprüfbescheinigung / with EC-Type Examination Certificate</b>
<b>Gehäuse 3</b>	:	Abmessungen / dimensions : 160 x 160 x 90 mm, B x H x T / Width x Height x Depth
Housing 3	:	Material / material : <b>Aluminium.</b> Farbe / color: grau / grey. Gewicht / weight : 2300 Gramm Schutzart / protection class : IP 65, ATEX <b>Ex-Zone 22</b> ..... <b>ORDER-INDEX: -AL22-EEx-tD-IIC-T6</b> <b>mit Herstellerbescheinigung / with Manufacturer Certificate.</b> Eine EG-Baumusterprüfbescheinigung ist nicht erforderlich / a EC-Type Examination Certificate is not necessary.
<b>Gehäuse 4</b>	:	Abmessungen / dimensions : 160 x 160 x 90 mm, B x H x T / Width x Height x Depth
Housing 4	:	Material / material : <b>Aluminium.</b> Farbe / color: grau / grey. Gewicht / weight : 2300 Gramm Schutzart / protection class : IP 65, ATEX <b>Ex-Zone 2</b> ..... <b>ORDER-INDEX: -AL2-EEx-nR-IIC-T6</b> <b>mit Herstellerbescheinigung / with Manufacturer Certificate.</b> Eine EG-Baumusterprüfbescheinigung ist nicht erforderlich / a EC-Type Examination Certificate is not necessary.
<b>Vorschriften / Rules</b>	:	EN 60 204.1. EN 55011. EN 50 014:2000, EN 50281-1-1:1999, EN 50021. EN 61000-4-ff. IEC 60079-15. BGV A2. Ex.

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

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

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

**Beispiel 2 / example 2 : DMC-6- 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - D - 24DC-240AC - 86AL - AL22-EEx-tD-IIC-T6 - CE**

Änderungen vorbehalten / alterations reserved Z 0185001\_007\_DMC6\_ALU

Made in Europe