



BESCHREIBUNG

Robuster piezoresistiver Δp - SENSOR - TRANSMITTER mit guter Langzeitstabilität und hoher Überdrucksicherheit. **3 radizierte Ausgänge: 0 - 10 V, 0 - 20 mA und 4 - 20 mA** sind serienmäßig eingebaut. Die Transmitter sind ohne Anzeige und mit dreistelliger Digitalanzeige lieferbar.

Beispiele: Klima-, Lüftungs-Technik, Medizin-Technik, Luftgeschwindigkeitsmessungen, Volumenstrommessung - regelung, Industrie usw.

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

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

- Drucksensor hoch überlastbar und temperaturkompensiert
- Statischer Gleichdruck beidseitig bis zu 16 bar
- Einstellbare Δp -Dämpfung 1 s - 30 s
- Extremer Umgebungstemperaturbereich -20 °C bis +60 °C
- **3 r a d i z i e r t e** Analogausgänge serienmäßig: 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA, kurzschlußfest
- Aluminium - Gehäuse Schutzart IP 65
- Gehäuseausführungen auch für Ex-Schutz, ATEX conform
- 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, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, mbar.....	ORDER-INDEX:	mbar-
Pressure ranges	Δp	10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, mbar.....	ORDER-INDEX:	mbar-
		100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, mbar.....	ORDER-INDEX:	mbar-
		1b, 2b, 3b, 4b, 5b, 6b, 7b, 8b, 9b, 10b, bar.....	ORDER-INDEX:	bar-

Fragen Sie uns auch bitte nach Ihren Sondermessbereichen.

If you require special ranges, do not hesitate to ask us!

Anzeige, Display	:	Digital 3-stellig/digit, 7-Segment - LED rot/red,14 mm hoch /high	ORDER-INDEX:	-D-
		Digital 4-stellig/digit, 7-Segment - LED rot/red,10 mm hoch /high	ORDER-INDEX:	-D4-
		Ohne Anzeige / without display.....	ORDER-INDEX:	-0-

Bei Transmittern mit radiziertem Ausgang **und** Anzeige geben Sie bitte den Ziffernwert mit Einheit z.B. m/s oder Nm³/h usw. an, den die Anzeige beim Δp-Messbereichsende anzeigen soll.

For Transmitters with square root function **and** display: Please indicate the value and the unit (e.g. m/s) the display should show at the end of the Δp measuring range. **ORDER-INDEX: -ZE-**

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

Überlastbarkeit	:	Statischer Gleichdruck einseitig / Static balanced pressure on one side:
Overload capacity	:	Messbereich / range, bis / up to: 0,5 - 9 mbar : pmax = 70 mbar
		Messbereich / range, bis / up to: 10 - 100 mbar : pmax = 1 bar
		Messbereich / range, bis / up to: 200 - 900 mbar : pmax = 2 bar
		Messbereich / range, bis / up to: 1b - 2b bar : pmax = 4 bar
		Messbereich / range, bis / up to: 3b - 7b bar : pmax = 10 bar
		Messbereich / range, bis / up to: 8b - 10b bar : pmax = 16 bar

Statischer Gleichdruck beidseitig / Static balanced pressure on two sides:

Messbereich / range, bis / up to:	0,5 - 9	mbar : pmax = 1	bar
Messbereich / range, bis / up to:	10 - 100	mbar : pmax = 5	bar
Messbereich / range, bis / up to:	200 - 900	mbar : pmax = 5	bar
Messbereich / range, bis / up to:	1b - 2b	bar : pmax = 7	bar
Messbereich / range, bis / up to:	3b - 7b	bar : pmax = 10	bar
Messbereich / range, bis / up to:	8b - 10b	bar : pmax = 16	bar

Gesamtfehler	:	Linearität + Hysterese + Reproduzierbarkeit : ± 2% F.S. bis / up to ≤ 2 mbar Messbereich / range
Total error	:	Linearity + hysteresis + reproducibility ± 1% F.S. ab / from ≥ 3 mbar Messbereich / range
		Linearity + hysteresis + reproducibility ± 1% F.S. Radizierung / square root function

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 to +122°F : 0,025 % F.S. / K
-------------------	---	------------------------------------

Betriebstemperatur	:	-20°C bis +60°C
---------------------------	---	-----------------

Operating temperature	:	-4°F to +140°F
-----------------------	---	----------------

Druckmedium	:	Nicht brennbare Gase, Luft, die Polyamid, POM, Silizium, Silicon, Edelstahl und Gold nicht angreifen.
		Mit -64MS- auch Messing. Mit -64AL-86AL- auch Aluminium.
		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, gold, silicon, stainless steel and silicone.
		Brass with -64MS- 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!

Signalausgänge	:	Analog, radiziert / Analogue with square root function:
-----------------------	---	--

Signal output	:	0 - 10 V, Bürde / load: ≥ 5 kΩ
		0 - 20 mA, Bürde / load: ≤ 500 Ω
		4 - 20 mA, Bürde / load: ≤ 500 Ω

Stromversorgung	:	230 - 240 V≈, 50 - 60 Hz umschaltbar auf: 110 - 120 V≈, 50 - 60 Hz:.....	ORDER-INDEX:-VAC-
Power supply	:	24 V≈, 50 - 60 Hz umschaltbar auf: 12 V≈, 50 - 60 Hz:.....	ORDER-INDEX: -VAC-
		24 VDC.....	ORDER-INDEX: -VDC-

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 mm ²
Electric connection	:	Screw terminals, max cross section of wire AWG 14

Druckanschluss	:	2x Messing Klemmringverschraubung G 1/8 " Aussengewinde und mit Überwurfmutter für /	
Pressure connection	:	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 :.....	ORDER-INDEX: -64MS-
		2x Messinganschluss / 2x brass connector:	
		Aussengewinde / outside thread: G 1/4 " :.....	ORDER-INDEX: -G1/4-
		2x Aluminium-Schlauchverschraubung mit Überwurfmutter für /	
		2x aluminium-tube connectors with connector nut for:	
		Schlauchgrößen: Da/OD = 6 mm, Di/ID = 4 mm :.....	ORDER-INDEX: -64AL-
		size of tube Da/OD = 8 mm, Di/ID = 6 mm :.....	ORDER-INDEX: -86AL-

Gehäuse	:	Abmessungen / dimensions: 125 x 80 x 57 mm, B x H x T (Width x Height x Depth).	
Case	:	Material / material : Aluminium. Farbe / colour: grau / grey. Gewicht / weight :500 g	
		Schutzart / protection class : IP 65:.....	ORDER-INDEX: -AL-

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-1-Messbereich - Anzeige - Volt - AC - Anzeige - Anschluss - Radizierung - Gehäuse -CE
		mbar / bar - - - - - wert, RAD - Square
		Pressure range - Display - Volt - DC - Display - Connection - root - Case - CE

ORDER-INDEX	:	DMC-1- mbar - 0 - V - AC - ZE - - RAD - AL - CE
--------------------	---	--

Beispiel 1 / example 1 :	DMC-1- 30 - 0 - 24 - DC - 10.0 m/s - G1/4 - RAD - AL - CE
---------------------------------	--

Beispiel 2 / example 2 :	DMC-1- 7.94 - D - 240 - AC - 150 Nm³/h - 64MS - RAD - AL -
---------------------------------	--

CE

Änderungen vorbehalten / alterations reserved Z 9886001_005_DMC1_RAD_ALU

Made in Europe