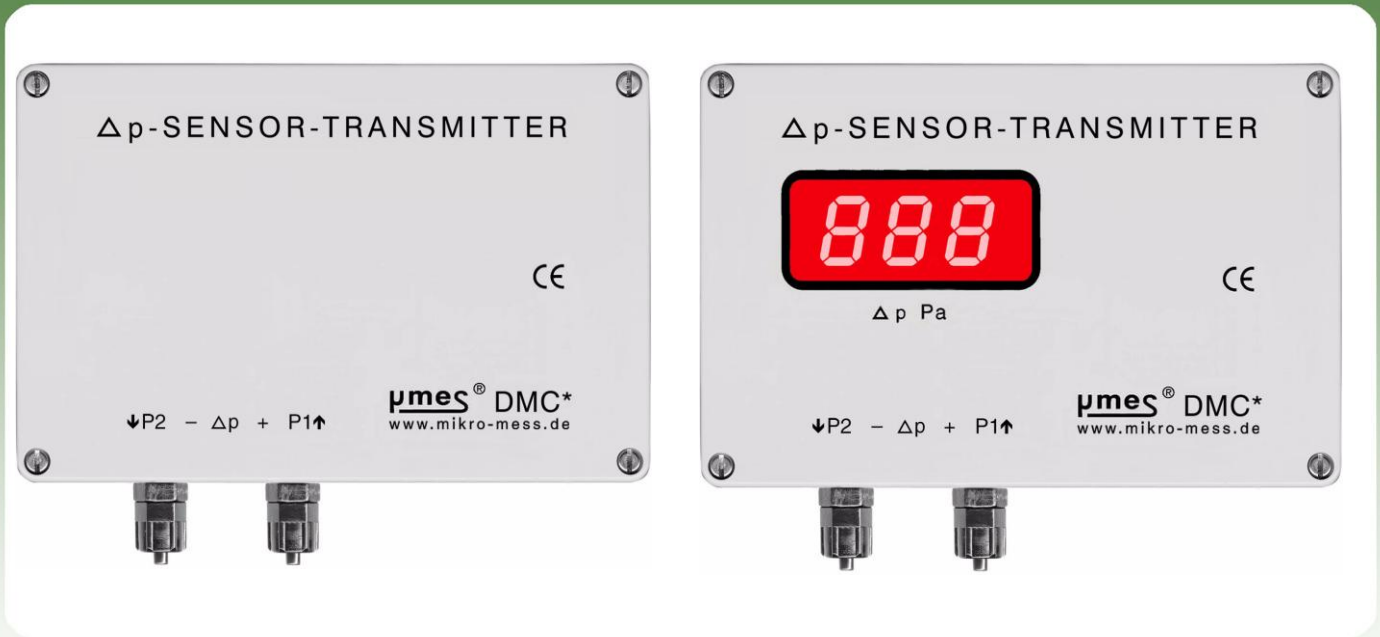
Δp - SENSOR - TRANSMITTER TYPE: DMC-4*

Differential presssure, relative pressure (positive or negative pressure)



DESCRIPTION

Robust, piezo-resistive **Δp-SENSOR-TRANSMITTER** with an excellent long-term stability and a considerable protection against high pressure. Up to **4** changeable **measuring ranges** and **3** linear **outputs: 0 - 10 V, 0 - 20 mA** and **4 - 20 mA** can be integrated. The TRANSMITTERs are available with or without 3-digit digital display.

Examples: air conditioning and ventilation systems, medical applications, clean-room technology, filter and level monitoring, flow monitoring, industry, etc.

Compact, universal Δp-Sensor-Transmitter for measuring positive pressure, negative pressure or differential pressure. At the pressure connections, which are protected with integrated filters, the differential pressure (+ P1↑ and P2↓ -), the positive pressure (+ P1↑) or the negative pressure (P2↓ -) are measured, are simultaneously indicated by the 3-digit digital display (option -D-) and are subsequently transmitted via the three linear analogue outputs.

With the **3 measurable pressure values**, the **4 changeable measuring ranges** and the **3 analogue outputs,** up to **36** different **Transmitter** types can be obtained out of one single appliance. Thus the encountered stock keeping and service costs can be enormously reduced. Pressure measuring ranges from 0 - 0.5 mbar up to 0 - 10 bar are available. For air conditioning or ventilation applications with the almost always present turbulences, the integrated **adjustable** electronic **Δp-damping** of the outputs represents a further advantage.

FEATURES

- Pressure sensor overload-safe and temperature compensated
- Pressure connectors protected with integrated filters
- Up to 4 changeable measuring ranges in one appliance:
- Group 1: 0 - 0.5 mbar up to 0 - 10 mbar
- Group 2: 0 - 10 mbar up to 0 - 100 mbar e.g.: 10, 25, 50, 100 mbar
- Group 3: 0 - 100 mbar up to 0 -1000 mbar
- Group 4: 0 - 1000 mbar up to 0 - 10 bar
- 3 standard analogue outputs: 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA, short circuit-safe
- Adjustable electronic damping: 1s, 10s, 20s, 30s
- Protection class IP 65
- ATEX conform case with Ex-protection available on request
- High reliabiltiy due to "burn in-function"

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

TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

										Messbereich Gruppe: / Range group:	
Messbereiche	**Δp :**	0.5,	1,	1.5,	2					mbar.....**1**.....	**ORDER-INDEX: mbar-**
Pressure ranges	Δp	2,	3,	4,	5,	6,	7,	8,	9,	10 mbar.....**2**.....	**ORDER-INDEX: mbar-**
		20,	30,	40,	50,	60,	70,	80,	90,	100 mbar.....**3**.....	**ORDER-INDEX: mbar-**
		200,	300,	400,	500,	600,	700,	800,	900,	1000 mbar.....**4**.....	**ORDER-INDEX: mbar-**
		1b,	2b,	3b,	4b,	5b,	6b,	7b,	8b,	10b bar.....**5**.....	**ORDER-INDEX: bar-**

Wählen Sie aus e i n e r Gruppe bis zu 4 Messbereiche aus, die im Gerät verfügbar sein sollen.
Please choose out of o n e group up to 4 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 : 1s, 10s, 20s, 30 s. Electronic, adjustable : 1s, 10s, 20s, 30 s

Überlastbarkeit : **Statischer Gleichdruck einseitig / Static balanced pressure on one side:**
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
Statischer Gleichdruck beidseitig / Static balanced pressure on two sides:
Messbereich / range, bis / up to: 0.5 - 10 mbar : pmax = 1 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 4 gewählten Messbereichen / or the first range out of 4 ranges you have chosen.
Total error Linearity + hysteresis + reproducibility ± 1% F.S. ab / from ≥ 3 mbar Messbereich / range, oder der 2te + 3te + 4te gewählte Messbereich / or the 2nd + 3rd + 4th range you have chosen.

Langzeitstabilität : 0,1 % F.S. / Jahr (F.S. = vom Messbereich / **F**ull **S**cale)
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!

Signalausgänge : **Analog(ue), linear:**
Signal outputs : 0 - 10 V, Bürde / load = ≥ 5 kΩ
0 - 20 mA, Bürde / load = ≤ 500 Ω
4 - 20 mA, Bürde / load = ≤ 500 Ω, bei Druckrichtungsumkehr im Nullpunkt wird der Ausgang < 4 mA.
Damit ein Messleitungs-Drahtbruch noch sicher extern sensiert werden kann, ist eine elektronische Nullpunkt-Begrenzung auf ≥ 3,5 mA eingebaut.

Stromversorgung : 240 V≈, 50 - 60 Hz umschaltbar auf: 110 V≈, 50 - 60 Hz:.....**ORDER-INDEX: -VAC-**
Power supply : 24 V≈, 50 - 60 Hz changeable to: 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 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 Normschienenhalter montiert. Der Halter ist abschraubbar.
Housing mounted at a holder for normrail. Is is possible to demount the holder.
Option for housing Material / material : **ABS**. Farbe / colour: grün / green.....**ORDER-INDEX: -TS35-**

Vorschriften / Rules **:** EN 60 204-1, EN 61010, EN 61326-1, EN 61326-2-3, IEC 60079-15. BGV A2.

Bestell-Nr.	:	DMC-4	4 Messbereiche aus **einer** Gruppe mbar / bar			-	Anzeige	-	Volt	-AC-DC-	Anschluss	-	Gehäuse	-	Norm-schienenhalter		CE
ORDER-INDEX	:	DMC-4	4 Ranges out of **one** group			-	Display	-	Volt	-AC-	Connection	-	Case	-	Normrail	-	CE
Beispiel 1 / example 1	:	**DMC-4-**	**20**	**-**	**30**	**-**	**50**	**-**	**100**	**-**	**0**	**-**	**24**	**-DC-**	**64**	**-**	**AB**	**-**	**CE**
Beispiel 2 / example 2	:	**DMC-4-**	**2**	**-**	**4**	**-**	**6**	**-**	**8**	**-**	**D**	**-**	**240**	**-AC-**	**86**	**-**	**AB**	**- TS35 -**	**CE**