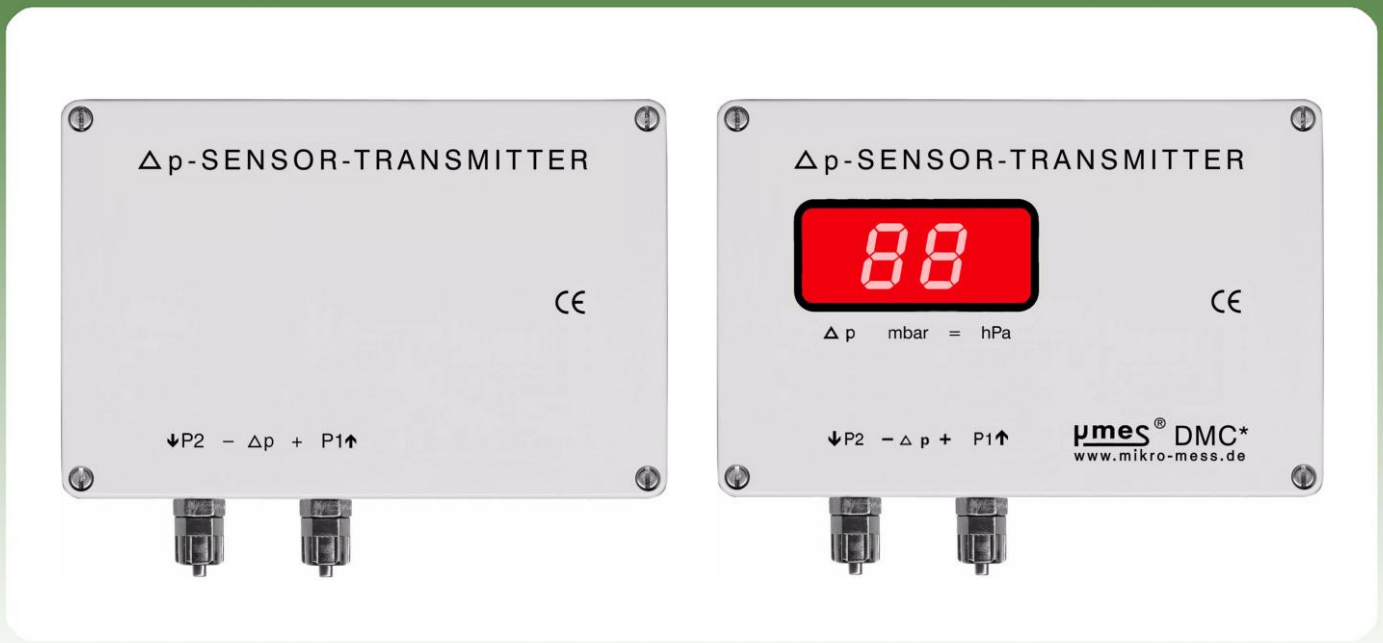
Δp - SENSOR - TRANSMITTER TYPE: DMC-L*

valid from unit no.: 10101000

differential pressure, relative pressure (positive or negative pressure)



DESCRIPTION

Piezo-resistive **Δp - SENSOR - TRANSMITTER DMC - L**owcost. With this concept you can create a transmitter for your minimum requirements, that means, we produce this transmitter only customized from a quantity ≥ 25 piece per order.

3 linear **Outputs: 0 - 10 V, 0 - 20 mA** and **4 - 20 mA** are possible. The TRANSMITTERs are available with or without 2-digit digital display.

Examples: air conditioning and ventilation systems, filter control etc.

Compact, universal Δp-Sensor-Transmitter for measuring positive pressure, negative pressure or differential pressure. At the pressure connecting points with changeable, integrated filters, the differential pressure (+ P1↑ and P2↓ -), the positive pressure (+ P1↑) or the negative pressure (P2↓ -) are measured, are simultaneously indicated by the 2-digit digital display (option -D-) and are subsequently transmitted via the analogue outputs.

Pressure ranges from **0 - 0.5 mbar to 0 - 10 bar** are available. For air conditioning or ventilation applications with the almost always present turbulences, available with adjustable electronic **Δp-damping** of the outputs.

FEATURES

- Pressure sensor overload-safe and temperature compensated
- Pressure connectors with integrated filters
- Adjustable electronic damping: 1 s - 30 s
- Extreme range of ambient temperature -20°C to +60°C
- 3 analogue outputs possible: 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA, short circuit-safe
- Protection class IP 65
- Housings with Ex-protection available, ATEX conform

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

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

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, 30s. Electronic, adjustable : 1s, 10s, 20s, 30 s....**ORDER-INDEX: -PD-**
ohne Dämpfung / without damping.....**ORDER-INDEX: -0-**

Überlastbarkeit **:** **Statischer Gleichdruck einseitig / Static balanced pressure on one side:**
Overload capacity : Messbereich / range, bis / up to: 0,5 - 9 mbar : pmax = 250 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 = 0,6 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 : ± 3 % F.S. bis / up to ≤ 0,5 mbar Messbereich / range
Total error Linearity + hysteresis + reproducibility ± 2 %F.S. ab / from ≤ 2 mbar Messbereich / range
Linearity + hysteresis + reproducibility ± 1 %F.S. ab / from ≥ 3 mbar Messbereich / range

Langzeitstabilität **:** 0,1 % F.S. / Jahr / year (F.S. = vom Messbereich / **F**ull **S**cale) . ab / from ≥ 3 mbar Messbereich / range
Long term stability : 0,25 % F.S. / Jahr / year (F.S. = vom Messbereich / **F**ull **S**cale) . ab / from ≤ 2 mbar Messbereich / range
0,5 % F.S. / Jahr / year (F.S. = vom Messbereich / **F**ull **S**cale) . ab / from ≤ 0,5 mbar Messbereich / range

Temperaturfehler **:** +10°C bis + 50°C : 0,025 % F.S. / K, ab / from ≥ 3 mbar Messbereich / range
Temperature error : +10°C bis + 50°C : 0,05 % F.S. / K, ab / from ≤ 2 mbar Messbereich / range
+10°C bis + 50°C : 0,065 % F.S. / K, ab / from ≤ 0,5 mbar Messbereich / range

Betriebstemperatur **:** -20°C bis + 60°C
Operating temperature : - 4°F 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 **:** **Analog(ue), linear:**
Signal output : 0 - 10 V, Bürde / load: ≥ 5 kΩ.....**ORDER-INDEX: -010-**
0 - 20 mA, Bürde / load: ≤ 500 Ω.....**ORDER-INDEX: -020-**
4 - 20 mA, Bürde / load: ≤ 500 Ω.....**ORDER-INDEX: -420-**

Stromversorgung **:** 240 V≈, 50 - 60 Hz umschaltbar auf: 110 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 mm²
Electric connection : Screw terminals, max cross section of wire AWG 14

Druckanschluss **:** Schlauchverschraubungen mit Überwurfmutter für Schlauch Da = 6 mm, Di= 4 mm :
Pressure connection : Tube connector with connector nut for Tubes with: OD = 6 mm, ID= 4 mm :
2x Differenzdruck / 2x differential pressure:.....**ORDER-INDEX: -64D-**
1x Druck / 1x positive pressure:.....**ORDER-INDEX: -64P-**
1x Unterdruck / 1x negative pressure:.....**ORDER-INDEX: -64N-**
Schlauchverschraubungen mit Überwurfmutter für Schlauch Da = 8 mm, Di= 6 mm :
Tube connector with connector nut for Tubes with: OD = 8 mm, ID= 6 mm :
2x Differenzdruck / 2x differential pressure:.....**ORDER-INDEX: -86D-**
1x Druck / 1x positive pressure:.....**ORDER-INDEX: -86P-**
1x Unterdruck / 1x negative pressure:.....**ORDER-INDEX: -86N-**
Schlauchtüllen Da = 6 mm / tube connector OD = 6 mm without connector nut
2x Differenzdruck / 2x differential pressure:.....**ORDER-INDEX: -T6D-**
1x Druck / 1x positive pressure:.....**ORDER-INDEX: -T6P-**
1x Unterdruck / 1x negative pressure:.....**ORDER-INDEX: -T6N-**
Schlauchtüllen Da = 8 mm / tube connector OD = 8 mm without connector nut
2x Differenzdruck / 2x differential pressure:.....**ORDER-INDEX: -T8D-**
1x Druck / 1x positive pressure:.....**ORDER-INDEX: -T8P-**
1x Unterdruck / 1x negative pressure:.....**ORDER-INDEX: -T8N-**
Fragen Sie nach Sonderdruckanschlüssen. If you require special connectors, do not hesitate to ask us!

Gehäuse **:** Abmessungen / dimensions: 120 x 80 x 55 mm, B x H x T.
Housing : Material / material : ABS. Farbe / color: grau / grey. Gewicht / weight :360 Gramm
Schutzart / protection class : IP 65:.....**ORDER-INDEX: -AB-**

Fragen Sie nach Gehäusen für den Ex-Bereich nach ATEX, z.B.: Zone 2, Zone 21, Zone 22.
If you require special housings for explosive areas, f.eg.: zone 2, zone 21, zone 22,
do not hesitate to ask us!

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

Bestell-Nr. :	DMC-L	Messbereich mbar / bar	-	Anzeige	-	Δp-Dämpfung	-	Volt-	AC -	Analog Ausg./Output	-	Anschluss	-	Gehäuse	-	CE
ORDER-INDEX :	DMC-L	Pressure range	-	Display	-	Δp-Damping	-	Volt-	DC -	Analogue	-	Connection	-	Housing	-	CE
Beispiel 1 / example 1 :	**DMC-L -**	**100**	**-**	**D**	**-**	**PD**	**-**	**24 -**	**DC -**	**420**	**-**	**86N**	**-**	**AB**	**-**	**CE**
Beispiel 2 / example 2 :	**DMC-L -**	**30**	**-**	**0**	**-**	**0**	**-**	**240 -**	**AC -**	**020**	**-**	**64D**	**-**	**AB**	**-**	**CE**