



DESCRIPTION

Mechanical **Δp - MANOMETER** with analogue display enclosed in a special case which can easily be mounted on a wall - the low cost alternative to an U-tube manometer.

Examples: Air conditioning systems, air flow systems, clean-room technology, monitoring of filters, etc.

At the pressure connections - equipped with an integrated filter - the differential pressure (+ P1↑ and P2↓ -), the positive pressure (+ P1↑) or the negative pressure (P2↓ -) are measured and displayed. Due to the special case, mounting at walls is very simple. U-tubes, requiring an intensive maintenance, can thus be easily replaced.

FEATURES

- Maintenance-free manometer
- Pressure connections with integrated filter
- Extreme range of ambient temperature: -20°C up to +60°C, - 4°F up to +140°F
- Protection class IP 65
- Case with Dust-Ex-protection available, ATEX conform
- High reliability due to "burn in-function"

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 : 25, 40, 100, 250 **mbar** für die Anzeige..... **ORDER-INDEX: -mbar-**
 Pressure range Δp : 25, 40, 100, 250 **mbar** for the display..... **ORDER-INDEX: -mbar-**

Anzeige : Analogskale 270° / analogue-scale 270°
 Display :

Überlastbarkeit : **Statischer Gleichdruck einseitig / Static balanced pressure on one side:**
 Overload capacity : 300 % vom Messbereich / 300 % from full scale

Statischer Gleichdruck beidseitig / Static balanced pressure on two sides:
 pmax = 1 bar

Gesamtfehler : $\pm 2\%$ F.S. (F.S. = vom Messbereich = from Full Scale)
 Total error :

Temperaturfehler : $\pm 0,03\%$ F.S. / K (K = Kelvin)
 Temperature error :

Betriebstemperatur : -20°C bis / up to + 60°C
 Operating temperature : - 4°F up to +140°F

Druckmedium : Nicht aggressive und nicht brennbare Gase, Luft, die Acetalharz, Polyester, Polyamid, PVC, Polyurethan, Stahl und Messing nicht angreifen.
 Pressure media : Not aggressive and not flammable gases, air, not corroding acetal resins, polyester, polyamide, PVC, polyurethane, steel and brass.

Druckmedium, Ex : Staubhaltige Luft mit einer Zündenergie von ≥ 10 mJ wie sie z.B. auch in Ex-Zone 20 / 21 bzw. 22 vorkommt, die Acetalharz, Polyester, Polyamid, PVC, Polyurethan, Stahl und Messing nicht angreifen.

Pressure Media, Ex : Dusty air with an inflame energy ≥ 10 mJ as it occur in e.g. Ex-Zone 20 / 21 resp. 22 - , not corroding acetal resins, polyester, polyamide, PVC, polyurethane, steel and brass.

Druckanschluss : 2x Schlauchverschraubungen mit Überwurfmutter / 2x tube connector with connector nut:
 Pressure connection : Schlauchgrößen: Da = 6 mm, Di = 4 mm**ORDER-INDEX: -64-**
 size of tube Da = 8 mm, Di = 6 mm**ORDER-INDEX: -86-**

2x Schlauchtüllen / 2x tube connector without connector nut:
 Schlauchgrößen: Di = 6 mm - 7 mm**ORDER-INDEX: -T6-**
 size of tube Di = 8 mm - 10 mm**ORDER-INDEX: -T8-**

Druckanschluss, Ex : 2x **Messing** Klemmringverschraubung mit integriertem Edelstahlfilter und Überwurfmutter für / 2x brass tube connectors with integrated stainless-steel filter and connector nut for:
 Pressure connection, Ex: Rohr / size of tube: Da/OD = 6 mm, Di/ID = 4 mm**ORDER-INDEX: -64MS-**

Gehäuse 1 : Abmessungen / dimensions : 122 x 120 x 55 mm, B x H x T (Width x Height x Depth)
 Housing 1 : Material / material : **ABS**. Farbe / color: grau / grey. Gewicht / weight : 400 Gramm
 Schutzart / protection class : IP 65:.....**ORDER-INDEX: -AB-**

Gehäuse 2 : Abmessungen / dimensions : 160 x 160 x 90 mm, B x H x T / Width x Height x Depth
 Housing 2 : Material / material : **Aluminium**. Farbe / color: grau / grey. Gewicht / weight : 2000 Gramm
 Schutzart / protection class : IP 65, ATEX **Ex-Zone 22**:.....**ORDER-INDEX: -AL22-EEx-tD-II-T6**
 mit Herstellerbescheinigung / with Manufacturer Certificate. Eine EG-Baumusterprüfbescheinigung ist nicht erforderlich / a EC-Type Examination Certificate is not necessary.

Vorschriften / Rules : EN60204.1.EN55011.EN50014:2000.EN50281-1-1:1999.EN50021.EN61000-4-ff.EN61010.EN61241-0.EN61241-1.IEC60079-15.BGV A2.

Bestell-Nr.	: DDZ	Messbereich	-	Anzeige	-	Anschluss	-	Gehäuse	-	CE
		mbar								
ORDER-INDEX	: DDZ	Pressure range	-	Display	-	Connection	-	Housing	-	CE
Beispiel 1 / example 1	: DDZ	25 mabr	-	A	-	64	-	AB	-	CE
Beispiel 2 / example 2	: DDZ	40 mbar	-	A	-	T8	-	AB	-	CE
Beispiel 3 / example 2	: DDZ	100 mbar	-	A	-	64MS	-	AL22-EEx-tD-II-T6	-	CE

Änderungen vorbehalten / subject to change Z 9822001_015_DDZ_AB_GB

µmes Made in Europe

MIKRO-MESS-GMBH

D - 31275 Lehrte,

Phone: ++49 (0)5136 880 990 8,

Am Südende 15 - Steinwedel

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

Internet: www.mikro-mess.de

E-Mail: info@mikro-mess.de