



DESCRIPTION

Electronic Δp - **SENSOR - ALARM** unit with differential pressure sensor, relay output and optical signal.

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

At the pressure connections, the differential pressure (+ and -), the positive pressure (+) or the negative pressure (-) are measured and indicated by the display.

The switching point can be adjusted at the integrated differential pressure sensor by means of an adjustment screw within 20% to 100% of the measuring range. The relay output - controlled by the sensor and equipped with a high current contact for a long service life - is additionally provided with an electronic damping, assuring safe switching operations independent of permanent air turbulences.

A red LED emits light, when the adjusted switching point is reached.

FEATURES

- Switching point with relay contact for a long service life
- LED signal
- Extreme range of ambient temperature: -20°C up to +60°C, -4°F up to +140°F
- Safe functioning in the case of extreme mains fluctuations
- 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 Südennde 15 - Steinwedel

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

E-Mail: info@mikro-mess.de

TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

Messbereiche	Δp : 2, 8, 35, 100, 500, 1400 mbar.....	ORDER-INDEX: -mbar-
Pressure ranges	Δp : 2, 8, 35, 100, 500, 1400 mbar.....	ORDER-INDEX: -mbar-
Druck-Schaltbereich	: Messbereich / range: 2 mbar: von / from 0.2 - 2 mbar einstellbar / adjustable	
Pressure range	: Messbereich / range: 8 mbar: von / from 2 - 8 mbar einstellbar / adjustable	
	: Messbereich / range: 35 mbar: von / from 5 - 35 mbar einstellbar / adjustable	
	: Messbereich / range: 100 mbar: von / from 25 - 100 mbar einstellbar / adjustable	
	: Messbereich / range: 500 mbar: von / from 60 - 500 mbar einstellbar / adjustable	
	: Messbereich / range: 1400 mbar: von / from 300- 1400 mbar einstellbar / adjustable	
Überlastbarkeit	: Statischer Gleichdruck einseitig / Static balanced pressure on one side:	
Overload capacity	: Messbereich / range, bis / up to: 2 mbar: pmax = 6 mbar	
	: Messbereich / range, bis / up to: 8 mbar: pmax = 25 mbar	
	: Messbereich / range, bis / up to: 35 mbar: pmax = 100 mbar	
	: Messbereich / range, bis / up to: 100 mbar: pmax = 300 mbar	
	: Messbereich / range, bis / up to: 500 mbar: pmax = 1500 mbar	
	: Messbereich / range, bis / up to: 1400 mbar: pmax = 4000 mbar	
	: Statischer Gleichdruck beidseitig / Static balanced pressure on two sides:	
	: Messbereich / range, bis / up to: 2 - 100 mbar: pmax = 1 bar	
	: Messbereich / range, bis / up to: 500- 1400 mbar: pmax = 2 bar	
Fehler	: Reproduzierbarkeit : \pm 3% F.S.	
Error	: Reproducibility : \pm 3% F.S.	
Hysterese	: ca. 2% F.S.	
Hysteresis	: approx. 2% F.S.	
Langzeitstabilität	: 0,2 % F.S. / Jahr (F.S. = vom Messbereich / Full Scale)	
Long-term stability	: 0.2 % F.S. / year	
Temperaturfehler	: +10°C bis +50°C : 0,15 % F.S. / K (K = Kelvin)	
Temperature error	: +50°F up to +122°F : 0.15 % 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, Silizium, Silicon, Edelstahl und Gold nicht angreifen.	
Pressure media	: 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. If you require special materials, for other medias too, f.eg. water, oil a.s.o. do not hesitate to ask us!	
Signalausgänge	: Digital:	
Signal outputs	: 1x Schließerkontakt, Phase direkt schaltend für : 2 A cos phi = 1, 24 - 255 V, 50 - 60 Hz, \geq 24 VDC / min. 10 mA einen einstellbaren Grenzwert ALARM max. : ORDER-INDEX: -1S- 1x NO-contact, direct phase commutation for : 2 A cos phi = 1, 24 - 255 V, 50 - 60 Hz, \geq 24 VDC / min. 10 mA one adjustable set point, ALARM max.	
	: 1x potentialfreier Wechsler für : 2 A cos phi = 1, 24 - 255 V, 50 - 60 Hz, \geq 24 VDC / min. 10 mA einen einstellbaren Grenzwert ALARM max. : ORDER-INDEX: -1W- 1x change-over switch (no potential) for : 2 A cos phi = 1, 24 - 255 V, 50 - 60 Hz, \geq 24 VDC / min. 10 mA one adjustable set point, ALARM max.	
	: 1x rote Leuchtdiode für ALARM / 1x LED (red) for ALARM.	
Stromversorgung	: 240V \approx , 50 - 60 Hz:..... ORDER-INDEX: -VAC-	
Power supply	: 120V \approx , 50 - 60 Hz:..... ORDER-INDEX: -VAC-	
	: 24 V \approx , 50 - 60 Hz:..... ORDER-INDEX: -VAC-	
	: 12 V \approx , 50 - 60 Hz:..... ORDER-INDEX: -VAC-	
	: 24 VDC..... ORDER-INDEX: -VDC-	
Nennleistung	: 3 VA	
Nominal power	: 3 VA	
Elektr. Anschluss	: Schraubklemmen, max. Drahtquerschnitt 2,5 mm ²	
Electric connection	: Screw terminal, max cross section of wire AWG 14	
Druckanschluss	: 2x Schlauchverschraubungen mit Überwurfmutter / 2x 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 Schlauchtüllen / 2x 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 : 300 g Schutzart / protection class : IP 65:..... ORDER-INDEX: -AB-	
Vorschriften / Rules	: EN 60 204-1, EN 61010, EN 61326-1, EN 61326-2-3, BGV A2.	

Bestell-Nr.	: DSA	Messbereich	-	Signal-Ausgang	-	Volt - AC	-	Anschluss	-	Gehäuse	-	CE				
		mbar		Relay		Volt - DC										
ORDER-INDEX	: DSA	Pressure range	-	Output	-	Volt - AC	-	Connection	-	Case	-	CE				
Beispiel 1 / example 1	: DSA	8	-	1S	-	0	-	24	-	DC	-	64	-	AB	-	CE
Beispiel 2 / example 2	: DSA	35	-	1W	-	0	-	240	-	AC	-	86	-	AB	-	CE