

Gehäuse mit Kabelverschraubung



Gehäuse mit M12-Steckeranschluss



BESCHREIBUNG

Der Δp - WÄCHTER findet aufgrund seines günstigen Preis-Leistungs-Verhältnisses ein grosses Anwendungsgebiet.

Beispiele: Lüftungs - Klimaanlage, Filterüberwachung, Industrie usw.

Über die Messstutzen wird der Differenzdruck (P1 + und P2 -), der Überdruck P1 (+) oder der Unterdruck P2 (-) gemessen.

Ein Grenzwert-Schaltpunkt kann an dem skaliertem Einstellknopf leicht eingestellt werden.

MERKMALE

- 0,2 - 2 mbar Messbereich
- 0,5 - 5 mbar Messbereich
- 2 - 10 mbar Messbereich
- 5 - 25 mbar Messbereich
- 10 - 40 mbar Messbereich
- Grenzwert-Schaltpunkt mit Wechsler-Kontakt für lange Lebensdauer
- Ausführung mit elektrischem Anschluss über M12 Stecker, 4-polig, lieferbar
- Umgebungstemperaturbereich -20°C bis +60°C

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 :	Messbereich / range: 2	mbar: von / from 0,2 - 2	mbar einstellbar / adjustable....	ORDER-INDEX: -022-
Pressure ranges	Δp :	Messbereich / range: 5	mbar: von / from 0,5 - 5	mbar einstellbar / adjustable....	ORDER-INDEX: -055-
Druck-Schaltbereich		Messbereich / range: 10	mbar: von / from 2 - 10	mbar einstellbar / adjustable....	ORDER-INDEX: -210-
Pressure switch range		Messbereich / range: 25	mbar: von / from 5 - 25	mbar einstellbar / adjustable....	ORDER-INDEX: -525-
		Messbereich / range: 40	mbar: von / from 10 - 40	mbar einstellbar / adjustable....	ORDER-INDEX: -1040-

Überlastbarkeit : Statischer Gleichdruck einseitig / Static balanced pressure on one side:

Overload capacity	:	Messbereich / range, bis / up to: 2	mbar: pmax = 100	mbar
	:	Messbereich / range, bis / up to: 5	mbar: pmax = 100	mbar
	:	Messbereich / range, bis / up to: 10	mbar: pmax = 100	mbar
	:	Messbereich / range, bis / up to: 25	mbar: pmax = 100	mbar
	:	Messbereich / range, bis / up to: 40	mbar: pmax = 100	mbar

Statischer Gleichdruck beidseitig / Static balanced pressure on two sides: pmax = 300mbar

Statischer Unterdruck beidseitig / Static balanced vacuum on two sides: pmax = 300mbar

Fehler	:	Reproduzierbarkeit : $\pm 3\%$ F.S.
Error	:	Reproducibility : $\pm 3\%$ F.S.

Hysterese	:	Messbereich: 2 mbar:	5 mbar:	10 mbar:	25 mbar:	40 mbar:
Hysterese	:	0,1 mbar \pm 0,05 mbar	0,2 mbar \pm 0,08 mbar	1 mbar \pm 0,3 mbar	1,5 mbar \pm 0,5 mbar	1,5 mbar \pm 0,5 mbar
Hysteresis	:	0,1 mbar \pm 0,05 mbar	0,2 mbar \pm 0,08 mbar	1 mbar \pm 0,3 mbar	1,5 mbar \pm 0,5 mbar	1,5 mbar \pm 0,5 mbar

Die Hysterese kann mit einem Schraubendreher zu kleineren Werten hin verstellt werden.
You can adjust the hysteresis with a screwdriver to a lower hysteresis.

Langzeitstabilität	:	0,2 % F.S. / Jahr (F.S. = vom Messbereich / Full Scale)
Long term stability	:	0,2 % F.S. / year

Temperaturfehler	:	+10°C bis +60°C : 0,15 % F.S. / K (K = Kelvin)
Temperature error	:	+50°F to +140°F : 0,15 % F.S. / K

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

Druckmedium	:	Nicht brennbare Gase, Luft, die Polyamid und Nitrilkautschuk (NBR) nicht angreifen.
Pressure media	:	Not flammable gases, air, not corroding polyamide and Nitrile Butadiene Rubber (NBR).

Signalaustritte	:	Digital für Gehäuse 1 = AB / Digital for case 1 = AB:
Signal output	:	1x potentialfreier Goldkontakt-Wechsler für : 1 A cos phi = 1, 24 - 255 V, 50 - 60 Hz.
	:	einen einstellbaren Grenzwert ALARM max.: 0,4 A cos phi = 0,7 24 - 255 V, 50 - 60 Hz.
	:	: ≥ 24 VDC ≤ 48 VDC, ≥ 5 mA ≤ 100 mA.
	:	1x gold-plated change-over switch : 1 A cos phi = 1, 24 - 255 V, 50 - 60 Hz.
	:	(potential free) for : 0,4 A cos phi = 0,7 24 - 255 V, 50 - 60 Hz.
	:	one adjustable set point, ALARM max. : ≥ 24 VDC ≤ 48 VDC, ≥ 5 mA ≤ 100 mA.

Digital für Gehäuse 2 = ABM12 mit M12-Stecker /

Digital for case 2 = ABM12 with M12-connector:

	:	1x potentialfreier Goldkontakt-Wechsler für : 1 A cos phi = 1, 24 V, 50 - 60 Hz.
	:	einen einstellbaren Grenzwert ALARM max.: 0,4 A cos phi = 0,7 24 V, 50 - 60 Hz.
	:	: ≥ 24 VDC ≤ 48 VDC, ≥ 5 mA ≤ 100 mA.
	:	1x gold-plated change-over switch : 1 A cos phi = 1, 24 V, 50 - 60 Hz.
	:	(potential free) for : 0,4 A cos phi = 0,7 24 V, 50 - 60 Hz.
	:	one adjustable set point, ALARM max. : ≥ 24 VDC ≤ 48 VDC, ≥ 5 mA ≤ 100 mA.

Stromversorgung	:	nicht erforderlich
Power supply	:	not required

Elektr. Anschluss	:	Schraubklemmen, max. Drahtquerschnitt 1,5 mm ²
Electric connection	:	Screw terminal, max cross section of wire AWG 16

Druckanschluss	:	2x Schlauchnippel Da = 6 mm:
Pressure connection	:	2x tube connector OD = 6 mm:

Gehäuse 1	:	Abmessungen / dimensions: 90 x 90 x 60 mm, B x H x T / Width x Height x Depth
Case 1	:	Material / material : ABS. Farbe / color: grau / grey. Gewicht / weight : 160 Gramm
	:	Kabelverschraubung M20 / Cable gland M20,
	:	Schutzart / protection class : IP 54:..... ORDER-INDEX: -AB-

Gehäuse 2	:	Abmessungen / dimensions: 90 x 90 x 60 mm, B x H x T / Width x Height x Depth
Case 2	:	Material / material : ABS. Farbe / color: grau / grey. Gewicht / weight : 190 Gramm
	:	M12-Steckeranschluss, 4-polig, männlich / M12-connector, male, 4-pole
	:	Schutzart / protection class : IP 54:..... ORDER-INDEX: -ABM12-

Vorschriften / Rules	:	EN 60 204.1. EN 55011. EN 61000-4-ff. BGV A2. CE.
-----------------------------	---	---

Bestell-Nr.	:	DW	Messbereich	-	Gehäuse	-	CE
	:		mbar				

ORDER-INDEX	:	DW	Pressure range	-	Case	-	CE
-------------	---	----	----------------	---	------	---	----

Beispiel 1 / example 1	:	DW	525	-	AB	-	CE
-------------------------------	---	-----------	------------	---	-----------	---	-----------

Beispiel 2 / example 2	:	DW	525	-	ABM12	-	CE
-------------------------------	---	-----------	------------	---	--------------	---	-----------