

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 skalierten Einstellknopf leicht eingestellt werden. Die Grenzwertmeldung erfolgt durch die eingebaute Signalleuchte.

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
- Eingebaute Signalleuchte zur Grenzwertmeldung
- 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 Süden 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

Toleranz :	auf oberen und unteren Schalterpunkt $\pm 15\%$
Tolerance :	for upper and lower switching pressure $\pm 15\%$

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, nicht aggressive Gase, Luft.
Pressure media :	Not flammable gases, not aggressive gases, air.

Signalausgänge :	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 :	für eingebaute Signalleuchte / for build in signal lamp: 110-120 V, 50 - 60 Hz.....	ORDER-INDEX: -120VAC-
Power supply :	für eingebaute Signalleuchte / for build in signal lamp: 230-240 V, 50 - 60 Hz.....	ORDER-INDEX: -240VAC-
	für eingebaute Signalleuchte / for build in signal lamp: 24 VDC; 24 V, 50 - 60 Hz.....	ORDER-INDEX: -24VADC-

-120VAC- und -240VAC- nur bei Gehäuse 1 = AB

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 1854, EN 60730
-------------------------------	-------------------

Beschränkungen :	Das Produkt darf nicht für U.S. FDA kontrollierte Anwendungsbereiche verwendet werden.
Restrictions :	The product can not be used for U.S. FDA-controlled application areas.

Bestell-Nr.	DW-SL	Messbereich mbar	Versorgung für Signalleuchte	VAC	Gehäuse Case
ORDER-INDEX	DW-SL	Pressure range	power for signal lamp	VADC	
Beispiel 1 / example :	DW-SL	525	-	24	- VADC - ABM12 - CE
Beispiel 2 / example :	DW-SL	525	-	24	- VADC - AB - CE

Änderungen vorbehalten / subject to change Z0122001_011_DW_SL

Made in Europe