

Gehäuse mit Kabelverschraubung



Gehäuse mit M12-Steckeranschluss



## BESCHREIBUNG

Der  $\Delta p$  - 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](http://www.mikro-mess.de)

Am Südennde 15 - Steinwedel

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

E-Mail: [info@mikro-mess.de](mailto:info@mikro-mess.de)

## TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

<b>Messbereiche</b>	$\Delta p$ :	Messbereich / range: 2	mbar: von / from 0,2 - 2	mbar einstellbar / adjustable....	<b>ORDER-INDEX: -022-</b>
Pressure ranges	$\Delta p$	Messbereich / range: 5	mbar: von / from 0,5 - 5	mbar einstellbar / adjustable....	<b>ORDER-INDEX: -055-</b>
<b>Druck-Schaltbereich</b>		Messbereich / range: 10	mbar: von / from 2 - 10	mbar einstellbar / adjustable....	<b>ORDER-INDEX: -210-</b>
Pressure switch range		Messbereich / range: 25	mbar: von / from 5 - 25	mbar einstellbar / adjustable....	<b>ORDER-INDEX: -525-</b>
		Messbereich / range: 40	mbar: von / from 10 - 40	mbar einstellbar / adjustable....	<b>ORDER-INDEX: -1040-</b>

### 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

<b>Fehler</b>	:	Reproduzierbarkeit : $\pm 3\%$ F.S.
Error	:	Reproducibility : $\pm 3\%$ F.S.

<b>Hysterese</b>	:	<b>Messbereich: 2 mbar:</b>	<b>5 mbar:</b>	<b>10 mbar:</b>	<b>25 mbar:</b>	<b>40 mbar:</b>
<b>Hysterese</b>	:	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.

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

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

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

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

<b>Signalansgänge</b>	:	<b>Digital für Gehäuse 1 = AB / Digital for case 1 = AB:</b>
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.
	:	: $\geq 24$ VDC $\leq 48$ VDC, $\geq 5$ mA $\leq 100$ 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. : $\geq 24$ VDC $\leq 48$ VDC, $\geq 5$ mA $\leq 100$ 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.
	:	: $\geq 24$ VDC $\leq 48$ VDC, $\geq 5$ mA $\leq 100$ 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. : $\geq 24$ VDC $\leq 48$ VDC, $\geq 5$ mA $\leq 100$ mA.

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

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

<b>Druckanschluss</b>	:	2x Schlauchnippel Da = 6 mm:
Pressure connection	:	2x tube connector OD = 6 mm:

<b>Gehäuse 1</b>	:	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 : 150 Gramm
	:	Kabelverschraubung M20 / Cable gland M20,
	:	Schutzart / protection class : IP 54:..... <b>ORDER-INDEX: -AB-</b>

<b>Gehäuse 2</b>	:	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 : 170 Gramm
	:	M12-Steckeranschluss, 4-polig, männlich / M12-connector, male, 4-pole
	:	Schutzart / protection class : IP 54: :..... <b>ORDER-INDEX: -ABM12-</b>
	:	Schutzart / protection class : IP 54:

<b>Vorschriften / Rules</b>	:	EN 1854, EN 60730
-----------------------------	---	-------------------

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