

Case with cable gland



Case with M12-connector



DESCRIPTION

The Δp - SWITCH unit is used in many ranges of application because of its favorable cost-performance ratio.

Examples: air conditioning and ventilation systems, clean room applications, filter control etc.

At the pressure connection pieces, the differential pressure (+ P1 and P2 -), the positive pressure (+ P1) or the negative pressure (P2 -) are measured and indicated by the display.

The switching point can be adjusted at the internal adjusting button. A red LED emits light, when the adjusted switching point is reached.

FEATURES

- 0,2 - 2 mbar Range
- 0,5 - 5 mbar Range
- 2 - 10 mbar Range
- 5 - 25 mbar Range
- 10 - 40 mbar Range
- Switching point adjustable. Changeover contact
- LED, red light signal
- Version with electrical connection via M12 plug, 4-pin, available
- Ambient temperature -20°C up to +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_GB

Made in Europe