

Δp - WÄCHTER Typ: DW-SL*

Z0122221_007_DW_SL, Änderungen vorbehalten, subject to change

1. Bedienung, Service instructions: Anschlussplan, Electric connection diagram:

P1 + = Druckanschluss, P2 - = Unterdruckanschluss.
P1 + = positive pressure-, P2 - = negative pressure connector.

Kontakt für Gehäuse 1 = AB / Contact for case 1 = AB:

240 V \approx , 50-60 Hz, 1 (04) A.

≥ 24 VDC ≤ 48 VDC, ≥ 5 mA ≤ 100 mA.

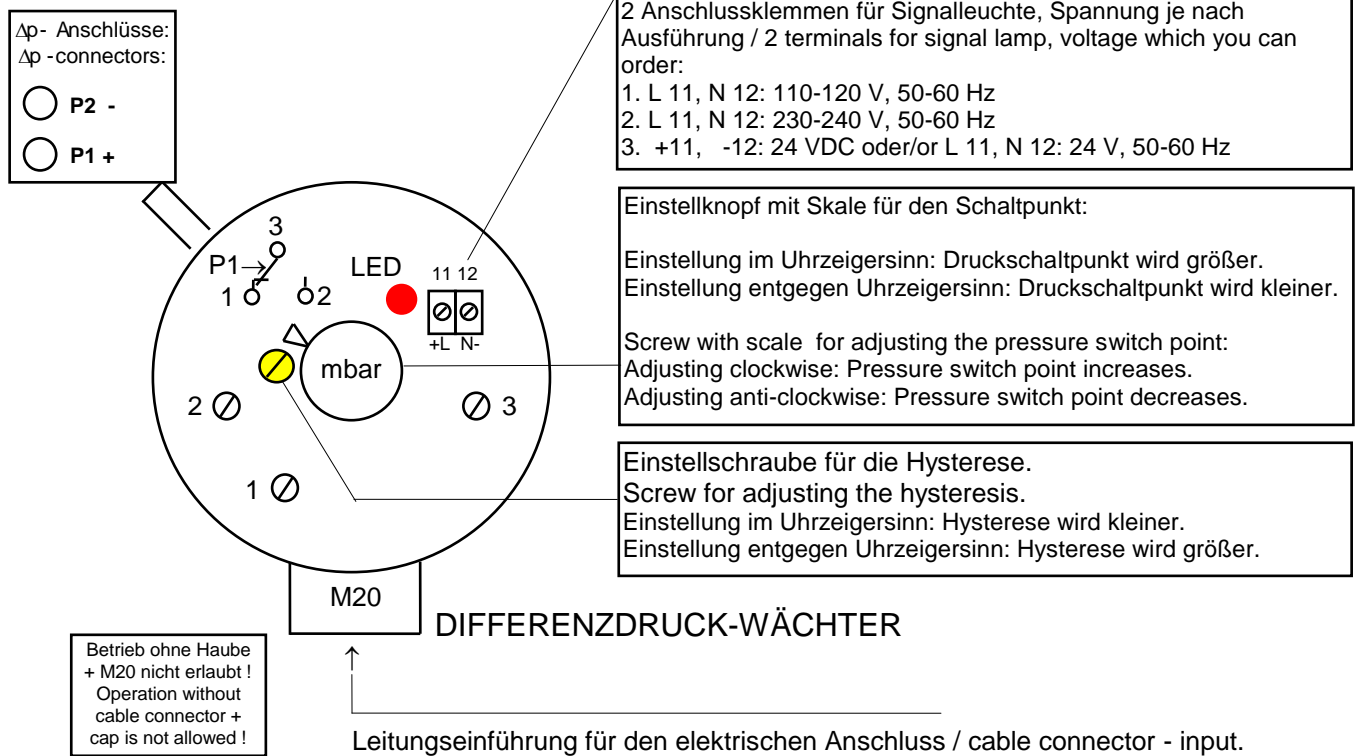
Max. Spannung von 24 VDC an Klemme 11 und 12 für Leuchtdiode (LED) beachten!

Kontakt für Gehäuse 2 = ABM12 mit M12-Stecker /

Contact for case 2 = ABM12 with M12-connector:

≥ 24 VDC ≤ 48 VDC, ≥ 5 mA ≤ 100 mA.

Please pay attention to the max. voltage of 24 VDC at terminal 11 and 12 for the light emitting diode (LED).

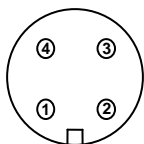


Wenn der eingestellte Schalterpunkt erreicht ist, schaltet der Umschaltkontakt von 3 - 1 nach 3 - 2.
If the set point is reached, the contact switches from 3 - 1 (NC) to 3 - 2 (NO).

Steckerbelegung bei Geräten mit M12 Steckverbinder / Pin configuration for devices with M12 plug:

M12 Stecker / M12 plug

Stecker bei Draufsicht / plug top view



1 = Kontakt gemeinsamer Anschluß (Plus) / Common (plus pole)
2 = Kontakt Öffner / Normally Closed
3 = Minus / minus pole
4 = Kontakt Schließer / Normally Open

Bei Ausführung mit M12 Stecker maximale Schaltspannung von 48 VDC und 24 VAC, 50-60 Hz beachten.

Please notice the max. switching voltage of 48 VDC and 24 VAC, 50-60 Hz, for devices with M12 plug.

MIKRO-MESS-GMBH

D - 31275 Lehrte,

Phone: ++49 (0)5136 880 990 8,

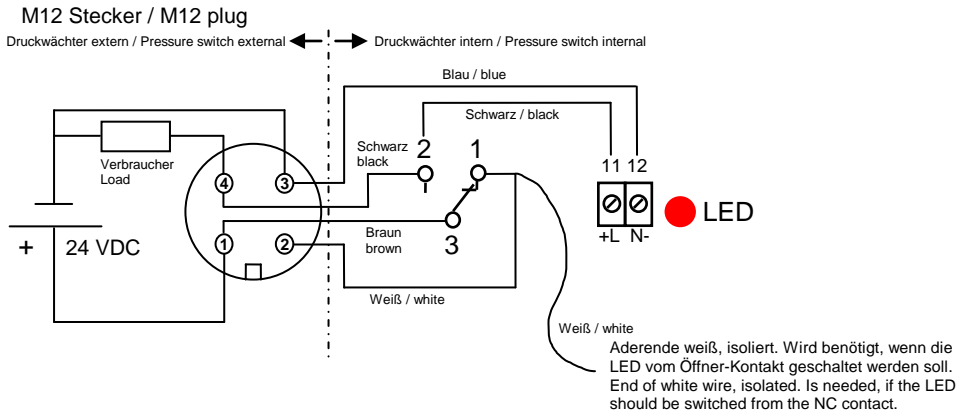
Internet: www.mikro-mess.de

Am Süden 15 - Steinwedel

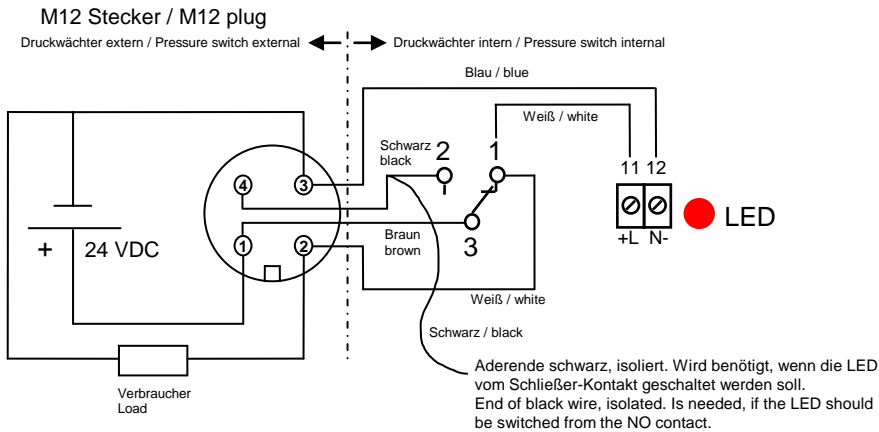
FAX: ++49 (0)5136 880 990 0

E-Mail: info@mikro-mess.de

**Schaltung 1, Verbraucher und LED aktiv bei Überschreitung des eingestellten Schaltpunktes.
Die werkseitige Verdrahtung ist auf einem Aufkleber auf der Haube vermerkt.
Wiring diagram 1, load and LED active if pressure exceeds the adjusted switch point.
The factory wiring is noted on a sticker at the cover.**



**Schaltung 2, Verbraucher und LED aktiv bei Unterschreitung des eingestellten Schaltpunktes.
Die werkseitige Verdrahtung ist auf einem Aufkleber auf der Haube vermerkt.
Wiring diagram 2, load and LED active if pressure falls short of the adjusted switch point.
The factory wiring is noted on a sticker at the cover.**



**Interne Umverdrahtung von Schaltung 1 auf Schaltung 2:
Internal rewiring from wiring diagram 1 to wiring diagram 2:**

- Entfernen Sie die schwarze Ader von Klemme 11 für die Leuchtdiode (LED)
Remove the black wire at terminal 11 for the light emitting diode (LED)
- Isolieren Sie das offene Ende der schwarzen Ader fachgerecht mit einem Stück Schrumpfschlauch oder Isolierband
Isolate the open end of the black wire properly with a piece of shrink hose or insulating tape
- Entfernen Sie den Schrumpfschlauch am Ende der weißen Ader
Remove the shrink hose at the end of the white wire
- Klemmen Sie das weiße Aderende an Klemme 11 für die Leuchtdiode (LED) an
Connect the end of the white wire to terminal 11 for the light emitting diode (LED)

**Interne Umverdrahtung von Schaltung 2 auf Schaltung 1:
Internal rewiring from wiring diagram 2 to wiring diagram 1:**

- Entfernen Sie die weiße Ader von Klemme 11 für die Leuchtdiode (LED)
Remove the white wire at terminal 11 for the light emitting diode (LED)
- Isolieren Sie das offene Ende der weißen Ader fachgerecht mit einem Stück Schrumpfschlauch oder Isolierband
Isolate the open end of the white wire properly with a piece of shrink hose or insulating tape
- Entfernen Sie den Schrumpfschlauch am Ende der schwarzen Ader
Remove the shrink hose at the end of the black wire
- Klemmen Sie das schwarze Aderende an Klemme 11 für die Leuchtdiode (LED) an
Connect the end of the black wire to terminal 11 for the light emitting diode (LED)

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

2. Montage:

4 Bohrungen im Gehäuse: D = 3,5 mm, H = 65 mm x B = 65 mm.

Die Anschlussklemmen 1, 2 und 3 während des Anschlusses mit einer flachen Zange gegen Verdrehung sichern. Nach dem elektrischen Anschluss muss die Abdeckkappe des Sensors wieder auf diesen montiert und fest verschraubt werden. Wird die Abdeckkappe nicht wieder montiert, besteht Lebensgefahr.

Wird nur **ein** Druckanschluss (P1 + oder P2 -) benutzt, dann muss der nicht angeschlossene Druckanschluss offen bleiben und gegen Verschmutzung geschützt werden. Wenn mit einer Verschmutzung der Druck-Unterdruck-Messleitungen gerechnet werden muss, setzen Sie zum Schutz bitte unsere FILTER FT* ein oder verwenden Sie unsere mPm-Anschlussbox mit integriertem Filter oder installieren Sie unser Gerät: LEITUNGS-REINIGER PPC*.

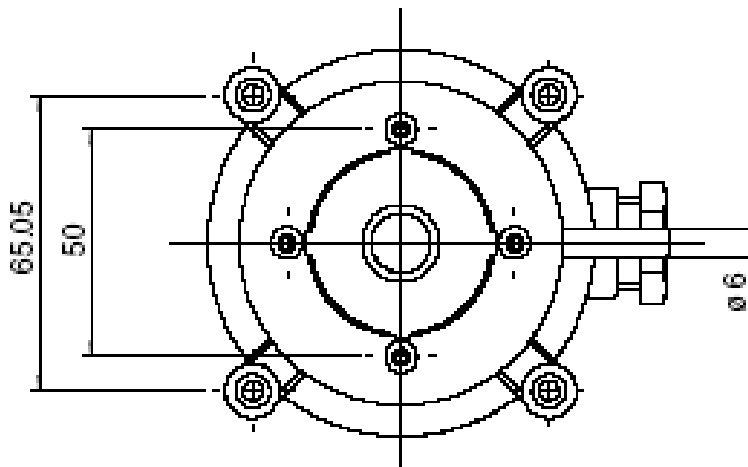
Mounting instructions:

4 borings in the back panel of the housing = 3,5 mm, height = 65 mm x width = 65 mm.

While contacting the wires with a screwdriver to the terminals 1, 2 and 3 hold the terminals with a tongs. Do not forget mounting the cap of the sensor ! If you use only **one** pressure connection (P1 + or P2 -), then the other one that remains unused must be open and protected against dust and dirt. If the pressure-vacuum-measurement-tubes could get dirty, please install our FILTER FT* or our PIPE-CLEANER PPC*.

Gehäusemaße / Housing dimensions / Boîtier dimensions :

Untersicht / bottom view



Der Montageort muß vibrationsfrei sein. Direkte Montage an Wänden von Filtergehäusen ist unzulässig, da diese Wände durch die Abreinigung erschüttert werden, sich dies auf die Geräte überträgt und Beschädigungen die Folge sind. Wenn Sie das Gerät zum weiteren, zusätzlichen Schutz vor rauher Umgebung in ein Gehäuse einbauen, reduziert sich die zulässige Umgebungstemperatur ! Suchen Sie nach Möglichkeit Montageorte mit geringer Umgebungstemperatur aus, da sich nach physikalischem Gesetz mit höherer Umgebungstemperatur immer die Lebensdauer reduziert. Bei der Installation im Freien, benötigt das Gerät zusätzlich einen Wetter- und Sonnenschutz durch ein Dach. Direkte Sonneneinstrahlung kann zu unzulässig hohen Temperaturen im Gerät und damit zu Störungen führen.

The place of mounting must be free of vibrations. To mount the unit directly at walls of filter plants is not allowed because those walls will be shocked by air-cleaning-pulses. Those shocks can cause permanent damage of the unit. If the unit will build in an additional case e.g. to protect it against rough environment, then please notice that the permitted ambient temperature will decrease. Choose a place for mounting with less ambient temperature, because corresponding to the physical relation, the higher the ambient temperature the lower is the lifetime of the unit. If the unit will be mounted out of doors, then the unit needs a roof to protect it against weather and sunshine. Directly influence of sunshine can cause inadmissible temperature and may result in permanent damage of the unit.

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