



Condor Pressure Control GmbH

Warendorfer Straße 47-51
D-59320 Ennigerloh

Telefon (0 25 87) 89-0
Telefax (0 25 87) 89 140

www.condor-pressure-control.com

MDR - F..

Anwendung:

- Überwachung und Steuerung des Drucks von Flüssigkeiten und Gasen in Rohrleitungen, Kesseln, Druckbehältern und Apparaten.
- Drucküberwachung von Kühl- und Schmier systemen unterschiedlichster Maschinen.
- Automatisches Schalten von Kompressor- und Pumpenmotoren z. B. zur Wasserversorgung, bei Zusatzpumpen, Feuerlöscheinrichtungen und Druckluftsystemen.

Technische Daten:

Betriebsbemessungsstrom bei 240V - AC1

Betriebsbemessungsstrom bei 240V - AC15

Betriebsbemessungsstrom bei 240V - DC13

Zul. Motorleistung 1 ~ 230 V

Vibrationsbeständigkeit 10 bis 1000 Hz

Schutzart gem. DIN 40 050 / IEC 529 mit Kabeleinführung aus Gummi

Schutzart gem. DIN 40 050 / IEC 529 mit Kabelverschraubung PG 13,5 / M20

Umgebungstemperaturbereich

Zul. Medientemperatur MDR-F ..H*

Zul. Medientemperatur MDR-F ..Y**

Wiederholgenauigkeit

* Schalter mit Metall-Flansch G3/8", lieferbar bis 32 bar

** Schalter mit Kunststoff-Flansch G3/8", lieferbar bis 16 bar

10 A

4 A

0,1 A

0,55 kW

4 g

IP 54

IP 65

-20 °C...+70 °C

+70 °C

+50 °C

<2 % FS

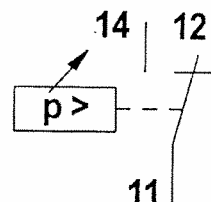
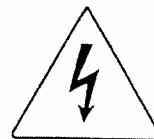


Abb. 1

Sicherheitshinweise:

- Beachten Sie die für Errichtung und Inbetriebnahme elektrischer Anlagen gültigen Vorschriften. Nichtbeachtung kann zum Versagen oder zur Zerstörung des MDR-F, angeschlossener Geräte oder zu Verletzungen führen.
- Einbau und Anschluß nur durch Fachkraft; nach Anbringung von Zubehör Funktionsüberprüfung durch Elektrofachkraft erforderlich.
- Überschreiten Sie niemals die spezifizierten Grenzwerte für Spannung, Strom, Druck und Temperatur.
- Starke Pulsationen und Flüssigkeitsschläge fernhalten.
- Extreme Vibrationen vermeiden.

Einbau:

- Druckschalter kann in beliebiger Lage auf ebener Fläche montiert werden.
- Kunststoffdruckanschluss beim MDR-F ..Y nicht im Gewinde abdichten - geeigneten Dichtring verwenden.

Druckeinstellung (siehe Abb. 2):

- Mit Einstellschraube 1 den oberen Schaltdruck P1 einstellen. Anzeige durch Einzeigelement 2 (rot).
- Mit Einstellschraube 3 den unteren Schaltdruck P2 einstellen - der obere Schaltdruck P1 bleibt unverändert. Anzeige durch Einzeigelement 4 (grün).
- Die Einstellskala ist nicht geeicht. Für genauere Einstellung Manometer verwenden.

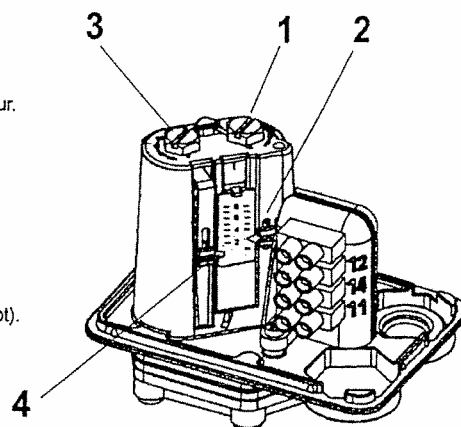


Abb. 2

Elektrischer Anschluss:

- Standard Ausführungen: Siehe Abb. 1

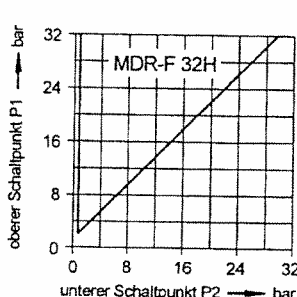
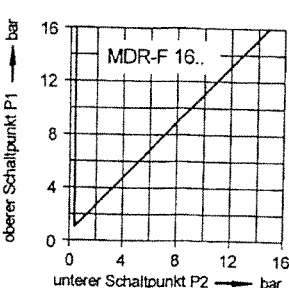
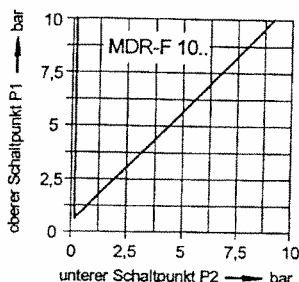
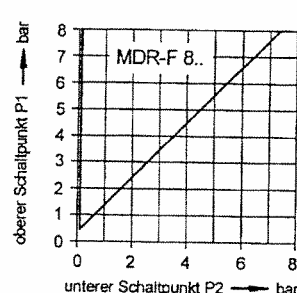
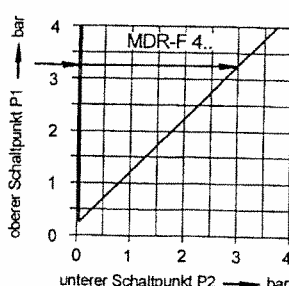
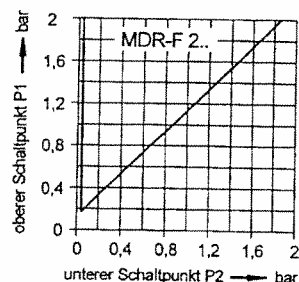
Rückstellung:

- Automatische Rückstellung bei Druckabfall unter unteren Schaltpunkt.

Druckdiagramme (zeigen das mögliche Einstellspektrum an)

Beispiel bei Diagramm MDR-F 4..:

Wenn der obere Schaltpunkt bei 3,25 bar liegt, kann der untere Schaltpunkt zwischen 0,07 - 3,0 bar eingestellt werden (siehe Pfeile in der Zeichnung).





Condor Pressure Control GmbH

Warendorfer Straße 47-51
D-59320 Ennigerloh

www.condor-pressure-control.com

Telefon (0 25 87) 89-0
Telefax (0 25 87) 89 140

MDR - F..

Application:

- Monitoring and pressure control of liquid and gases in pipe systems, boilers, pressure tanks and devices.
- Pressure monitoring of cooling and greasing systems of different kinds of machines.
- Automatic switching of compressor and pump motors, e.g. water supply, for additional pumps, fire fighting equipment and air pressure systems.

Technical Data:

Rated operating current at 240V - AC1
Rated operating current at 240V - AC15
Rated operating current at 240V - DC13
Permissible motor switching capacity 1 ~ 230 V
Vibration resistance 10 up to 1000 Hz
Degree of Protection according to DIN 40050 / IEC 529
with rubber grommet cable entry
Degree of Protection according to DIN 40050 / IEC 529
with cable gland PG 13,5 / M20
Ambient temperature range
Permissible media temperature MDR-F ..H*
Permissible media temperature MDR-F ..Y**
Repeatability

10 A
4 A
0,1 A
0,55 kW
4 g

IP 54

IP 65
-20°C up to +70°C
+70°C
+50°C
< 2% FS

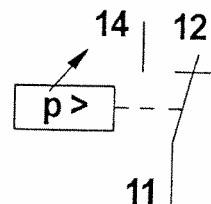
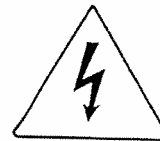


Fig. 1

Safety Instructions:

- The relevant prevailing standards for running and installing electrical appliances are to be observed. Failure to comply can result in malfunction and even destruction of the MDR-F or possible personal injury.
- Installation and connection by skilled personnel only, after installing accessories, the function of the device must be checked by skilled personnel only.
- Do not exceed the specified maximum ratings for voltage, current, pressure and temperature.
- Protect against strong pulsations and liquid pressure surges (water hammer).
- Avoid extreme vibrations.

Mounting:

- The pressure switch can be mounted in any position of a plane surface as desired.
- Do not use sealant on the threads of the plastic flange, use an appropriate O-ring instead.

Pressure Setting (see Fig. 2):

- Set the upper pressure P1 using adjusting screw 1. The value will be displayed by the red pointer 2.
- Set the lower pressure P2 using adjusting screw 3. The upper pressure P1 remains unchanged, the value will be indicated by the green pointer 4.
- The scales are not calibrated. Use manometer for precise setting.

Electrical Connection:

- Standard versions, see Fig. 1

Reset:

- Automatic reset is carried out when the pressure falls below the lower set switching point.

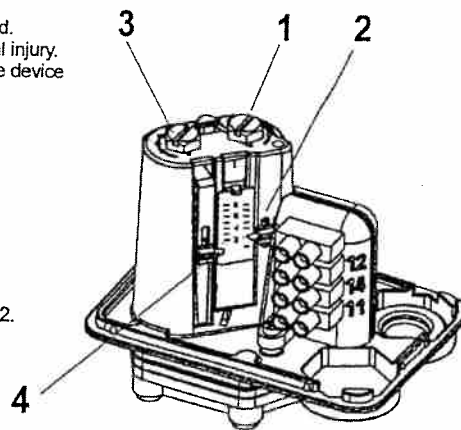


Fig. 2

Pressure Diagrams (show the possible setting ranges)

Example with diagram MDR-F 4..:

If the upper switching point is at 3,25 bar, then the lower switching point can be adjusted between 0,07 - 3,0 bar (see arrows in the drawing).

