

Differenzdruckschalter P74 ohne Zeitrelais

Anwendung

Druckschalter dieser Serie messen den Differenzdruck zwischen zwei Punkten und können zur Regelung oder Überwachung eingesetzt werden. Typische Anwendung ist die Strömungsüberwachung durch einen Wärmeaustauscher (Wasserkühler, Verflüssiger etc.) und des Öldifferenzdrucks bei Kältemittelverdichtern.

Der P74 hat 2 gegenüberliegende Druckelemente mit einstellbarer Bereichsfeder und kalibrierter Skala. Die Kontakte werden bei Erreichen des Sollwerts und gleichzeitig steigendem Differenzdruck geschaltet. Die Rückschaltung erfolgt bei Erreichen des Sollwertes minus Hysterese und gleichzeitig fallendem Differenzdruck.



P74

Merkmale

- Robuste Druckelementausführung für hohe Drücke
- Kombinierbar mit der Serie P28 Öldruckwächter bei Tandemaggregaten

Technische Daten

| | |
|------------------------------|---|
| Medien | Wasser, nicht korrosive (fluorierte) Kältemittel, NH ₃ |
| Max. Medientemperatur | +120 °C |
| Betriebsbedingungen | -30...+55 °C |
| Material | |
| Gehäuse | verzinkter Stahl |
| Deckel | lackierter Stahl |
| Druckelement | siehe Bestellangaben |
| Gewicht | Einzelverpackung: 1,2 kg Verpackungseinheit: 12 kg (10 Stück) |
| Schutzart | IP30 (DIN EN 60529) |

Bestellangaben

unverbindliche Preisempfehlung

| Arbeitsbereich (bar) | Differenz (bar) | Schaltleistung | Max. Druck (bar) | Max. Druckdiff. zwischen den Druckelementen (bar) | Material Druckelement | Bestellzeichen | € o. MwSt. |
|---|-----------------|---------------------|------------------|---|-----------------------|----------------|------------|
| für nicht korrosive Kältemittel; Anschluss Style 5 | | | | | | | |
| 0,6...4,8 | 0,7...2 | 15 (10) A, 230 V AC | 23 | 14 | Edelstahl/Kupfer | P74DA-9300 | 363,- |
| für alle Kältemittel einschließlich NH₃, Anschluss ¼"-18 NPT (innen) (Style 15) | | | | | | | |
| 0,6...4,8 | 0,3 (fest) | 15 (8) A, 230 V AC | 23 | 14 | Edelstahl | P74EA-9700 | 432,- |
| für Wasser, Anschluss ¼"-18 NPT (innen) (Style 15) | | | | | | | |
| 0...1 | 0,1 (fest) | 15 (3) A, 230 V AC | 10 | 7 | Tombak | P74FA-9700 | 400,- |
| Zubehör, bitte separat bestellen | | | | | | | |
| Montagewinkel (VE = 50 Stück) | | | | | | 271-51L | 6,25 |
| Kapillarrohr 90 cm mit 2 Überwurfmuttern 7/16"-20 UNF (VE = 100 Stück) | | | | | | SEC002N600 | 18,- |

Differenzdruckschalter P74 ohne Zeitrelais

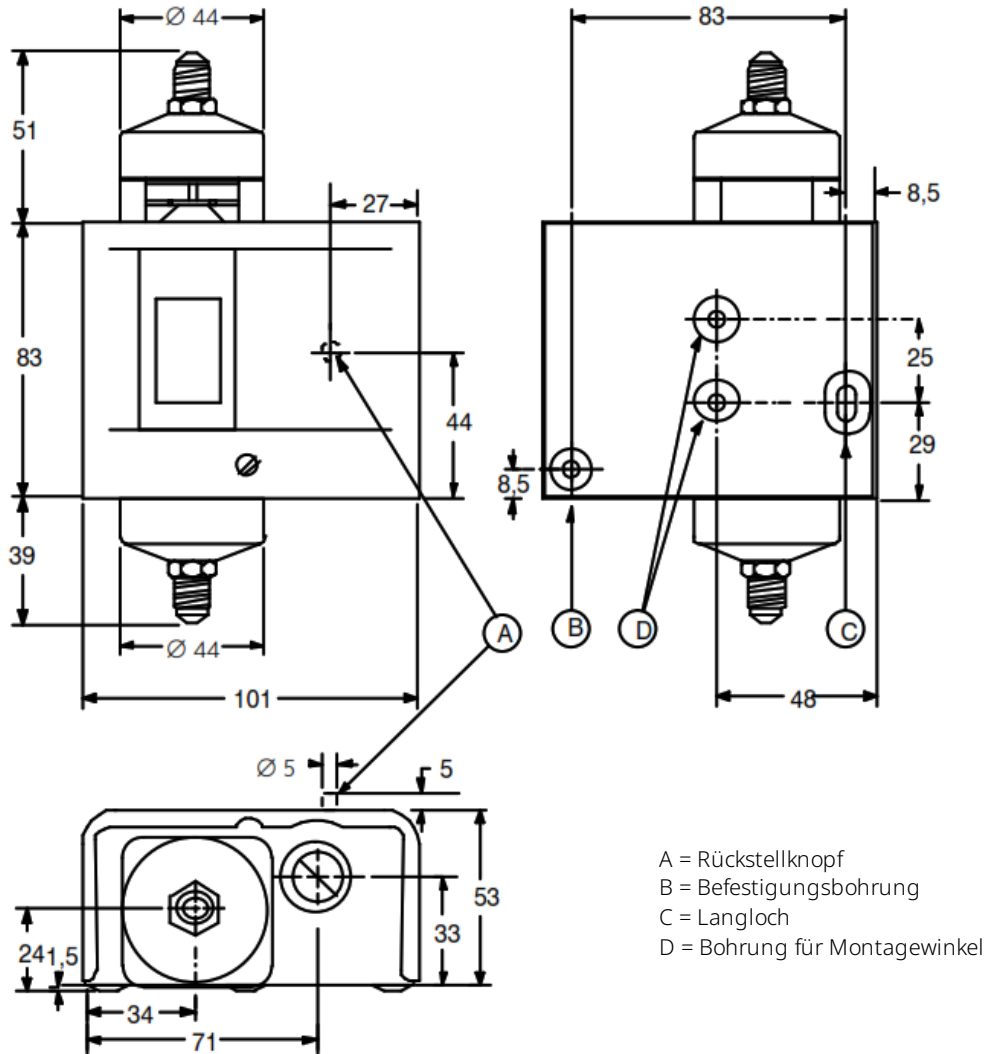
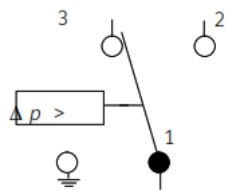
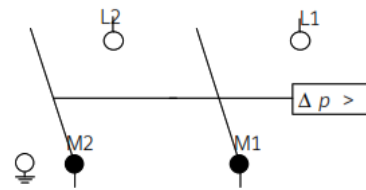


Abbildung 1:
Abmessungen (mm) P48



1 - 2 schließt bei steigendem Differenzdruck
1 - 3 öffnet gleichzeitig

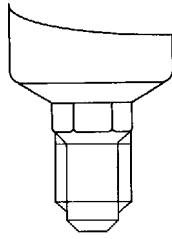
Abbildung 2:
Schaltbild P74 EA und FA



Kontakte schließen bei steigendem
Differenzdruck

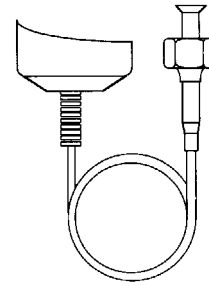
Abbildung 3:
Schaltbild P74 DA

Differenzdruckschalter P74 ohne Zeitrelais



Style 5
7/16-20 UNF
für 1/4", 6 mm Überwurfmutter

Abbildung 4:
Druckanschluss



Style 13
Kapillarrohrlänge (Standard)
= 90 cm (Sonderausführung 120 cm)
mit 7/16-20 UNF Überwurfmutter

Abbildung 5:
Druckanschluss

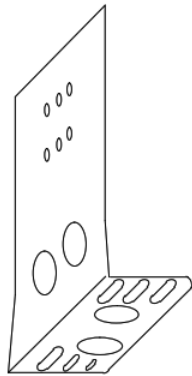
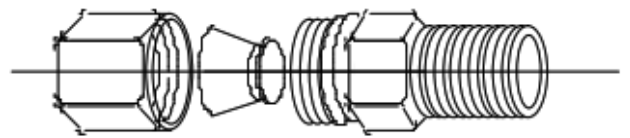


Abbildung 6:
Montagewinkel 271-51



Schneidringverschraubung 1/4"-18 NPT Außengewinde
für Kupfer- oder Stahlrohr

Abbildung 7:
Schneidringverschraubung
CNR003N001R für 6 mm, CNR003N002R für 8 mm