

## 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

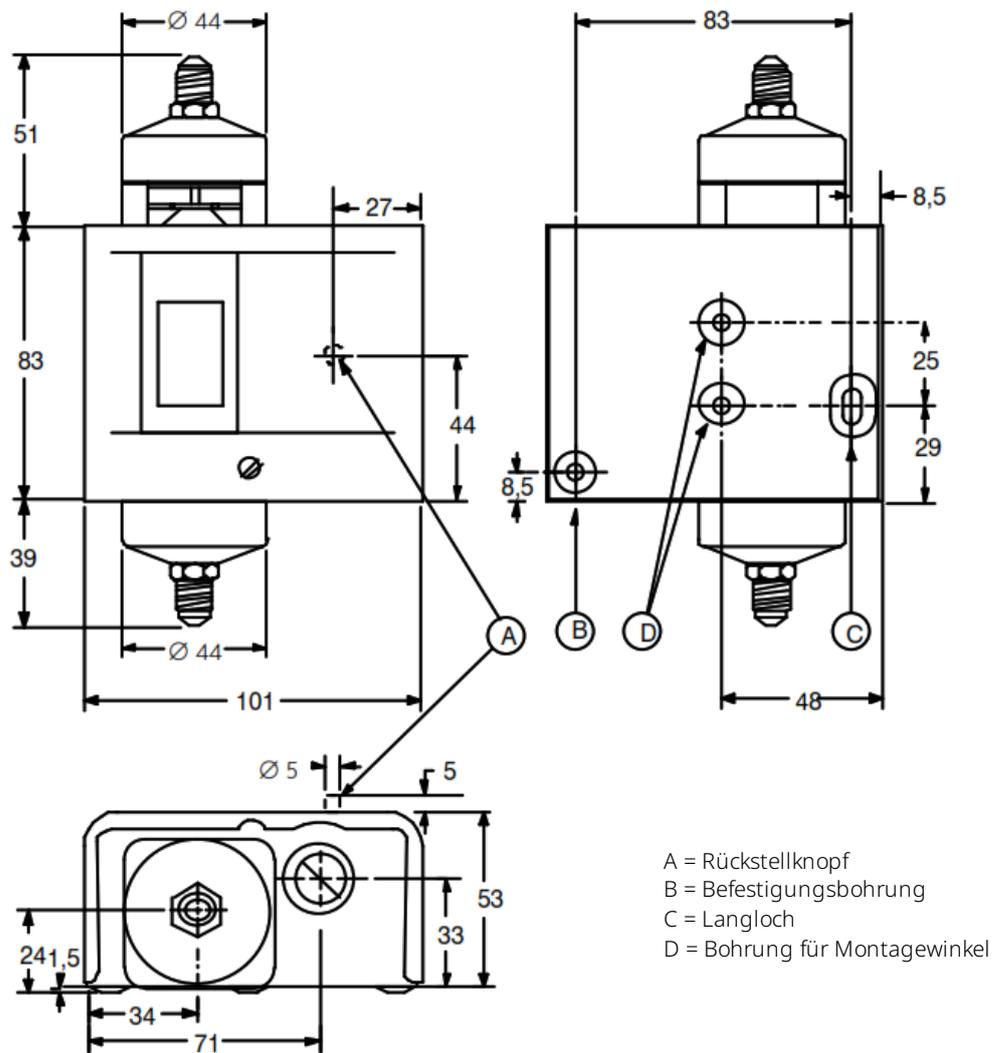
<b>Medien</b>	Wasser, nicht korrosive (fluorierte) Kältemittel, NH <sub>3</sub>
<b>Max. Medientemperatur</b>	+120 °C
<b>Betriebsbedingungen</b>	-30...+55 °C
<b>Material</b>	
<b>Gehäuse</b>	verzinkter Stahl
<b>Deckel</b>	lackierter Stahl
<b>Druckelement</b>	siehe Bestellangaben
<b>Gewicht</b>	Einzelverpackung: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

### Bestellangaben

unverbindliche Preisempfehlung

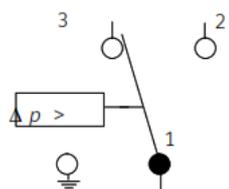
Arbeitsbereich (bar)	Differenz (bar)	Schaltleistung	Max. Druck (bar)	Max. Druckdiff. zwischen den Druckelementen (bar)	Material Druckelement	Bestellzeichen	€ o. MwSt.
<b>für nicht korrosive Kältemittel; Anschluss Style 5</b>							
0,6...4,8	0,7...2	15 (10) A, 230 V AC	23	14	Edelstahl/Kupfer	P74DA-9300	363,-
<b>für alle Kältemittel einschließlich NH<sub>3</sub>, Anschluss ¼"-18 NPT (innen) (Style 15)</b>							
0,6...4,8	0,3 (fest)	15 (8) A, 230 V AC	23	14	Edelstahl	P74EA-9700	432,-
<b>für Wasser, Anschluss ¼"-18 NPT (innen) (Style 15)</b>							
0...1	0,1 (fest)	15 (3) A, 230 V AC	10	7	Tombak	P74FA-9700	400,-
<b>Zubehör, bitte separat bestellen</b>							
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



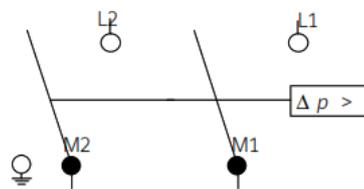
- A = Rückstellknopf
- B = Befestigungsbohrung
- C = Langloch
- D = Bohrung für Montagewinkel

Abbildung 1:  
Abmessungen (mm) P48



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

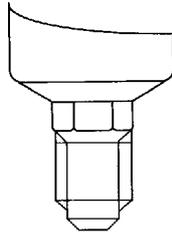
Abbildung 2:  
Schaltbild P74 EA und FA



Kontakte schließen bei steigendem  
Differenzdruck

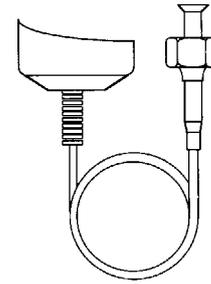
Abbildung 3:  
Schaltbild P74 DA

## 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

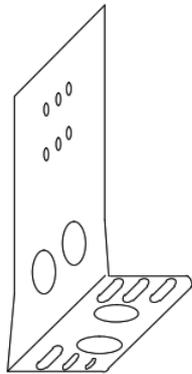
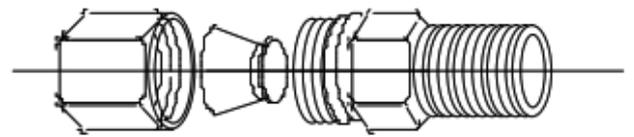


Abbildung 6:  
Montagewinkel 271-51



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

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