

# Diferenzdruckschalter DTS.xxx

mit einstellbarem Schaltdruck

## Anwendungen

Einstellbarer Diferenzdruckschalter zur Überwachung des Über-, Unter- oder Differenzdrucks von Luft oder anderen nichtbrennbaren und nichtaggressiven Gasen. Mögliche Einsatzgebiete sind:

- Überwachung von Luftfiltern und Gebläsen
- Überwachung von industriellen Kühlluftkreisen
- Überhitzungsschutz bei Lufterhitzern
- Überwachung von Strömungen in Lüftungskanälen
- Regelung von Luft- und Brandschutzklappen
- Frostschutz bei Wärmetauschern

## Ausführungen

Der Schaltdruck lässt sich an einem Einstellknopf mit Richtwertskala ohne Manometer einstellen.

Mit einem Schraubendreher kann auch die Schaltdifferenz verstellt werden.

Typ	Einstellbereich für oberen Schaltdruck von bis	Schaltdifferenz eingestellt auf	Toleranz auf oberen und unteren Schaltdruck
930.80	20 300 Pa	10 Pa	± 15%
930.84	30 400 Pa	15 Pa	± 15%
930.83	50 500 Pa	20 Pa	± 15%
930.85	200 1000 Pa	100 Pa	± 15%
930.86	500 2500 Pa	150 Pa	± 15%
930.87	1000 5000 Pa	250 Pa	± 15%

Die Angaben für den Schaltdruck beziehen sich auf vertikale Einbaulage, die mit nach unten gerichteten Druckanschlüssen auch empfohlen wird. Bei horizontaler Einbaulage mit nach oben gerichteten AMP-Anschlussfahnen liegen die Schaltwerte um ca. 20 Pa höher.

## Maximaler Betriebsüberdruck

10 kPa für alle Druckbereiche.

## Medium

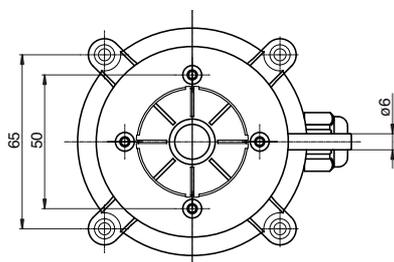
Luft, nichtbrennbare und nichtaggressive Gase.

## Temperaturbereich

Mediums- und Umgebungstemperatur von -20°C bis +85°C.  
Lagertemperatur von -40°C bis +85°C.

## Membranwerkstoff

Silikon, bei 200°C getempert, ausgasungsfrei.  
Andere Werkstoffe auf Anfrage.



## Druckanschlüsse

2 Schlauchstutzen aus Kunststoff (P1 und P2) mit 6,0 mm Aussendurchmesser:  
P1 für Anschluss an höheren Druck mit (+) gekennzeichnet.  
P2 für Anschluss an niedrigeren Druck mit (-) gekennzeichnet.

## Gehäusewerkstoffe

Druckwächtergehäuse aus PA 6.6.  
Schutzkappe aus PS.

## Gewicht

Mit Schutzkappe 150 gr  
Ohne Schutzkappe 110 gr

## Lebensdauer

Mechanisch mehr als 10<sup>6</sup> Schaltspiele.

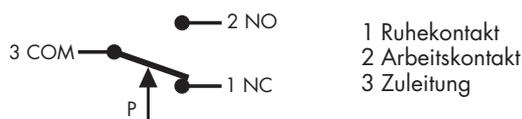
## Elektrische Schaltleistung

Standardausführung: max. 1,0 A (0,4 A) / 250 VAC  
Schwachstromausführung: max. 0,1 A / 24 VDC

## Elektrische Anschlüsse

AMP-Flachstecker 6,3x0,8 mm nach DIN 46244 oder aufsteckbare Schraubklemmen.  
Kabeldurchführung mit integrierter Kabelzugentlastung.

## Kontaktanordnung



## Schutzarten

IP 54 mit Schutzkappe  
IP 00 ohne Schutzkappe

## CE Konformität

jeweils abhängig von technischer Ausführung: Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EC; RoHS-Richtlinie 2002/95/EC; Gasgeräte-Richtlinie 90/396/EC; ATEX-Richtlinie 94/9/EC; ANSI UL508; CSA.

## Zubehör

Siehe Bestellmatrix.

