

Druck- und Differenzdruckschalter Typ 4 ADS-10

Allgemeine Anwendung

Differenzdruckschalter 4 ADS-10 werden vorzugsweise zur Überwachung von Luft- und Ölfiltren in Luftverdichteranlagen eingesetzt. Die robuste Bauart bietet darüber hinaus vielseitige Anwendungsmöglichkeiten in allen Anlagen der Verfahrenstechnik, in denen Differenzdrücke überwacht werden müssen. Die Geräte können bei Anschluß nur einer Druckleitung auch als Überdruck- und Unterdruckschalter verwendet werden.

Typenerklärung

4 ADS-10

4 Vertriebsbereich
Druckmeßtechnik

A Aufbaugerät

DS Druck- und Differenz-
druckschalter-10 Gehäuse- $\varnothing$ 100 mm

Typenzusätze

/01 Drossel im Druckkanal

/48 Schaltpunkte
negativer Überdruck (Unterdruck)
zwischen -50 mbar bis -0,8 bar/49 Genauigkeit $\pm 2\%$
Schaltdifferenz 10%
vom eingestellten Schaltpunkt

/50 Schutzart IP 54

Bestellbeispiel

Druck- und Differenzdruckschalter
Typ 4 ADS-10/47/50
Schaltpunkt: 2 bar

Aufbau

Zwei Gehäuseteile aus Aluminiumdruckguß bilden mit einer Trennmembrane, aufgenieteten Druckplatten und Federn zwei voneinander unabhängige Druckkammern.

Funktionsbeschreibung

Verändert sich der in den Druckkammern herrschende Druck, so wird ein Stoßel axial bewegt, der beim Erreichen der werkseitig eingestellten Druckdifferenz einen einpoligen Mikroschalter betätigt.

1.92/00073099

Technische Daten

Gehäuse

Aluminium-Druckguß GD- AlSi8Cu3

Oberfläche

trowalisiert, auf Wunsch lackiert

Druckanschluß

2 Innengewinde $G^{1/4}$

Drossel im Druckkanal

Sinterscheibe mit Lochblende
bei Typenzusatz /01

Membrane

Acrylnitril-Butadien-Kautschuk (NBR)
beständig gegen: Dieselkraftstoffe,
Mineralöle, ölhaltige Luft, Heizöle, Wasser

Kabeleingang

Pg 11

Elektrischer Anschluß

Steckanschluß 6,3 x 0,8 DIN 46 248/A
für Winkelstecker

Kontaktart

einpoliger Mikroschalter als Umschalter,
CSA- und UL-geprüft

Schutzart

IP 43, serienmäßig
IP 54, Typenzusatz /50

Montage

2loch-Befestigung, M 6 x 10, rückseitig

Nennlage

beliebig

Schaltpunkte

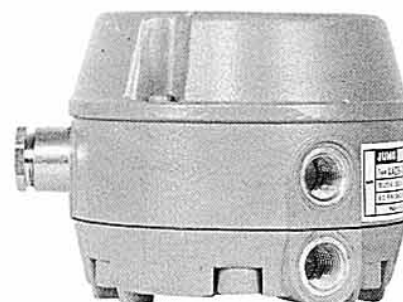
werkseitig fest eingestellt

Der genaue Wert des Schaltpunktes ist
bei der Bestellung anzugeben.

Druck- und Differenzdruckschalter

serienmäßig:
Schaltpunkte von 50 mbar bis 6 bar

Unterdruckschalter, Typenzusatz /48

von -50 mbar bis -800 mbar
Überlastsicherheit: -1 bar

Schaltpunktgenauigkeit

 $\pm 5\%$ serienmäßig
 $\pm 2\%$ Typenzusatz /49

Schaltdifferenz

30% vom eingestellten Schaltpunkt,
serienmäßig.10% vom eingestellten Schaltpunkt,
Typenzusatz /49

Statischer Druck

zulässiger statischer Druck (bar)		-0,8	1,5	3	6	10	25	25*
Differenzdruckbereich	von bis (mbar)	- 50 -800	50 100	101 160	161 400	401 800		
	von bis (bar)					0,8 2	2* 6*	
einseitige Überlastsicherheit		10 bar						

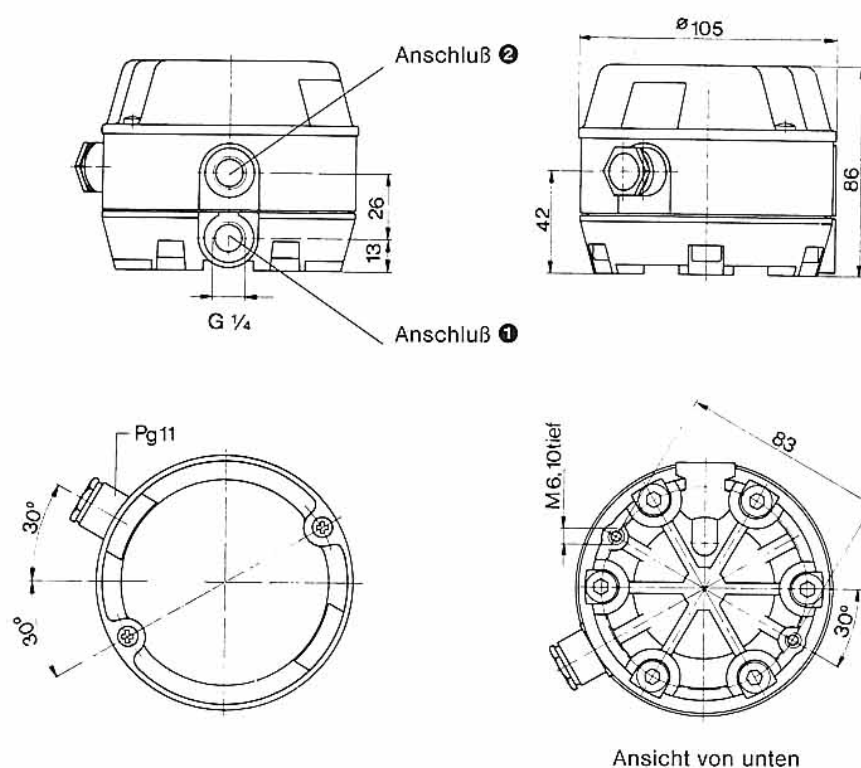
Schaltleistung

AC 250 V, 10 A, $\cos \varphi = 1$
DC 250 V, 0,25 A
DC 125 V, 0,5 A

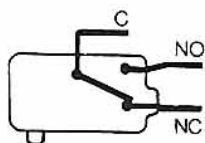
zul. Umgebungstemperatur

+80°C

Abmessungen



Schaltbild



	Anschluß an
Druck und Differenzdruck	plus 1 minus 2
Unterdruck /48	1