

## Dichtewächter für SF<sub>6</sub> und andere Gase

Typ: TS für den Innenraumeinsatz

Zur Überwachung der Gasdichte an Hochspannungsleistungsschaltern mit SF<sub>6</sub>-Gasfüllung werden die Dichtewächter TS eingesetzt.

- Druckbereich 0...10 bar rel.
- Druckanschluss konzentrisch
- Grosse Langzeitstabilität
- Hohe Schaltgenauigkeit
- Robuste Ausführung  
IEC 60529 : IP20
- Bis zu vier Mikroschalter  
möglich



Der Dichtewächter TS ist ein Gerät nur zur Überwachung der Dichte von Gasen. Das Gerät ist ein Dichtewächter mit Referenzvolumen gleicher Gasfüllung. Bei gleicher Temperatur von Gasraum und Referenzraum resultiert beim Auftreten einer Dichtedifferenz eine Druckdifferenz. Der Gasraum und der Referenzraum sind durch einen Metallbalg voneinander getrennt. Das Resultat einer Druckdifferenz ergibt eine Deformation (Auslenkung) des Metallbalgs, der dadurch über eine kleine Schaltstange mit Schaltteller die für eine Signalisierung benötigten Mikroschalter betätigt. Die Schaltschwellen sind durch die Schaltstößel über arretierbare Schrauben einstellbar.

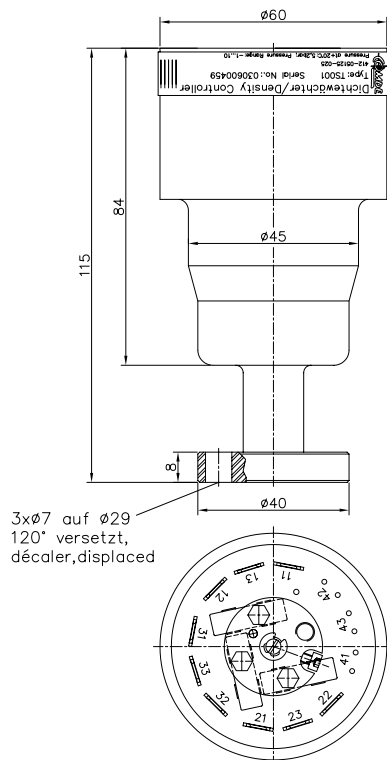
Bis zu vier Mikroschalter mit Wechselkontakten können in den Dichtewächter TS eingebaut werden. Die Kontaktausgänge der Mikroschalter sind auf entsprechende Flachstecker 6,3 x 0,8 mm geführt.

Die Schaltschwellen für die Mikroschalter werden auf die vom Kunden angegebenen Werte eingestellt.

Durch die konstruktive Anordnung des Messwerkes und den Einsatz von vibrationsresistenten Mikroschaltern ist ein Flattern der Schaltkontakte bei Erschütterung des Gerätes ausgeschlossen.

### Technische Daten Dichtewächter TS

Druckbereich:	0 ... 10 bar rel.
Hysterese:	< 0.1 bar
Schaltgenauigkeit:	± 0.08 bar
Ansprechschwelle:	≤ ± 0.05 bar
Leckrate des Referenzvolumens:	< 0.005 bar/Year (5 * 10 <sup>-9</sup> mbar * l * s <sup>-1</sup> )
Betriebstemperatur:	-40...+70 °C
Lagertemperatur:	-50...+80 °C
Vibrationsfestigkeit (min. Abstand 0,05 bar vom Schaltpunkt):	> 4 g (20...80 Hz)
Schutzart:	IEC 60529: IP10
Flachstecker:	DIN 46244: 6,3 x 0,8 mm
Schaltvermögen Mikroschalter	AC 250 V, 10 (2) A
ohmsche (induktive) Last:	DC 250 V, 0,2 (0,2) A
	DC 125 V, 0,4 (0,25) A
	DC 60 V, 1,5 (0,4) A
	DC 48 V, 1,9 (0,7) A
DC 30 V, 3,0 (2) A	
Spannungsfestigkeit:	2kV (50/60 Hz) gegen Masse
Stossspannung:	IEC 61000-4-5 5 kV 1,2/50 µs gegen Masse
Werkstoff:	
Druckanschluss anodisch eloxiert:	AISI1MgMn
Rohrgehäuse anodisch eloxiert:	GD-AISI9MgMn
Referenzsystem:	1.4541 / 1.4301
Typenschild, UV- und ozonbeständig, klimafest, chemikalien- und lösungsmittelbeständig:	3M Scotchcal Folie 3690
Gewicht:	380 g



Beispiel: Dreifach Dichtewächter  
 Modèle: Triple Contrôleur de densité  
 Model: Threefold Density Controller

