



DWAM1

## DWAM, DWAMV, SDBAM

Druckwächter / Druckbegrenzer

Diese Baureihen sind speziell geeignet für die Maximaldrucküberwachung in Dampf- und Heißwasseranlagen. Es handelt sich um einen Druckschalter „besonderer Bauart“ mit einem selbstüberwachenden Drucksensor, gebaut nach Druckgeräterichtlinie DGR 97/23 EG

Er ist einsetzbar als Druckwächter oder Druckbegrenzer für Maximaldrucküberwachung (Anlagen nach TRBS, nach DIN EN12828), für Anlagen nach DIN EN12952-11 und DIN EN12953-9 und lieferbar mit oder ohne Differenzverstellung.



SIL 2 gemäß IEC 61508-2

### Technische Daten

#### Druckanschluss

Außengewinde G 1/2 (Manometeranschluss) nach DIN 16 288 und Innengewinde G 1/4 nach ISO 228 Teil 1.

#### Schaltgerät

Stabiles Gehäuse (200) aus seewasserbeständigem Aluminium-Druckguss.

#### Werkstoffe

Druckbalg: Werkstoff-Nr. 1.4571  
Fühlergehäuse: Werkstoff-Nr. 1.4104  
Schaltgehäuse: GD Al Si 12 nach DIN 1725

#### Einbauweise

Senkrecht nach oben und waagrecht.

#### Umgebungstemperatur am Schaltgerät

-20 bis +70 °C.

**Mediumtemperatur** -20 bis +70 °C. Die max. Mediumtemperatur am Druckfühler darf höchstens gleich der zulässigen Umgebungstemperatur am Schaltgerät sein. Kurzzeitig einwirkende Temperaturen bis 85 °C sind zulässig. Höhere Mediumtemperaturen sind möglich, wenn durch geeignete Maßnahmen (z. B. Wassersackrohr) obige Grenzwerte am Schaltgerät sichergestellt sind.

#### Montage

Direkt auf Druckleitung (Manometeranschluss) oder an eine ebene Fläche mit 2 Schrauben, 4 mm ø.

#### Justierung bei Maximaldruckschalter

Die Druckwächter und Sicherheitsdruckbegrenzer sind so justiert, dass bei steigendem Druck beim eingestellten Schalldruck die Umschaltung erfolgt. Die Rückschaltung bei fallendem Druck liegt um die Schaltdifferenz bzw. bei den Druckbegrenzern um die in der Tabelle abgegebenen Druckabsenkungen niedriger. Der Skalenwert entspricht dem oberen Schaltpunkt.

#### Schaltdifferenz

Werte siehe Typenübersicht.

#### Kontaktbestückung

Einpoliger Umschalter.

Schaltleistung	250 V ~ (ohm)	250 V- (ind)	24 V- (ohm)
Normal	8 A	5 A	0,3 A
	8 A		8 A

#### Berstdruck

Bei allen Typen  $\geq 100$  bar. Nachgewiesen durch TÜV-Prüfung.

### Anwendung

**Dampf** Anlagen nach TRBS  
**Heißwasser** Anlagen nach DIN EN12828  
VdTÜV-Merkblatt Druck 100

### Prüfgrundlage

### Funktion

Druckwächter / Druckbegrenzer

### Wirkungsrichtung

**Nur für Maximaldrucküberwachung „besondere Bauart“** (selbstüberwachender Sensor durch Sicherheitsmembrane)

### Sensor

### Typenübersicht Maximaldrucküberwachung (†) (weitere Druckbereiche siehe DWR-Reihe)

Type	Einstellbereich	Schaltdifferenz (Mittelwerte)	Max. zulässiger Druck	Maßzeichnung
<b>Druckwächter ohne Differenzverstellung für Maximaldrucküberwachung*</b>				
				<b>S. 25 + 26</b>
DWAM06	0,1...0,6 bar	0,04 bar	5 bar	
DWAM1	0,2...1,6 bar	0,05 bar	5 bar	1 + 15
DWAM6	1,2...6 bar	0,2 bar	10 bar	
DWAM625	1,2...6 bar	0,25 bar	20 bar	
DWAM16	3...16 bar	0,4 bar	20 bar	1 + 19
DWAM32	6...32 bar	1,2 bar	45 bar	

### Druckwächter mit Differenzverstellung für Maximaldrucküberwachung

DWAMV1	0,2...1,6 bar	0,12...0,6 bar	5 bar	1 + 15
DWAMV6	1,2...6 bar	0,4...1,5 bar	10 bar	
DWAMV16	3...16 bar	0,8...2,5 bar	20 bar	1 + 19
DWAMV32	6...32 bar	2,5...6,0 bar	45 bar	

### Druckbegrenzer für Maximaldrucküberwachung (mit interner Verriegelung)

	Druckänderung zum Entriegeln			
SDBAM1	0,2...1,6 bar	0,12 bar	5 bar	
SDBAM2,5	0,4...2,5 bar	0,15 bar	5 bar	1 + 15
SDBAM6	1,2...6 bar	0,4 bar	10 bar	
SDBAM625	1,2...6 bar	0,6 bar	20 bar	
SDBAM16	3...16 bar	0,8 bar	20 bar	1 + 19
SDBAM32	6...32 bar	3,0 bar	45 bar	

\* Die Druckwächter DWAM... können mit nachgeschalteter externer Verriegelung auch als Druckbegrenzer eingesetzt werden.

- Plombiereinrichtung P2 bei Begrenzern SDBAM im Lieferumfang enthalten, bei Druckwächtern auf Wunsch auch nachrüstbar. Siehe Plombiereinrichtung P2.
- DWAM... auch in Ex-i-Ausstattung lieferbar. Siehe Baureihe DBS.

### Minimaldrucküberwachung

- Minimaldruckwächter: DWR...
- Minimaldruckbegrenzer: DWR...

Weitere Informationen zu FEMA-Druckschaltern finden Sie unter [tri-matic.ch/de/produkte/druckschalter.html](http://tri-matic.ch/de/produkte/druckschalter.html)