



DWR625

DWR

Druckwächter

Besonders geeignet als Druckwächter oder Druckbegrenzer für Brenngase (DVGW-Arbeitsblatt G 260) und flüssige Brennstoffe (z.B. Heizöl) sowie für Dampfanlagen nach TRBS und Heißwasser Anlagen nach DIN EN12828, für Anlagen nach

DIN EN12952-11 und DIN EN12953-9. Der DWR dient der Maximaldruck- und Minimaldrucküberwachung. Dieser Druckschalter nach „besonderer Bauart“ verfügt über eine Prüfung mit 2 Mio. Schaltspielen. TÜV und DVGW – Prüfung ist vorhanden.

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 (für Gasanwendungen Innengewinde nur bis 4 bar zulässig).

Schaltgerät

Stabiles Gehäuse (200) aus seewasserbeständigem Aluminium-Druckguss.

Werkstoffe

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

Einbaulage

Senkrecht nach oben und waagrecht.

Umgebungstemperatur am Schaltgerät

-25...+70 °C,
Mediumtemperatur -25...+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) o. an eine ebene Fläche mit 2 Schrauben, 4 mm ø.

Justierung

Die Baureihe DWR ist bei steigendem Druck grundjustiert. Das bedeutet, der einstellbare Schalldruck auf der Skala entspricht dem Schaltpunkt bei steigendem Druck, der Rückschaltpunkt ist um die Schaltdifferenz niedriger. (Siehe auch S. 27. 2. Justierung am oberen Schaltpunkt.)
In der Ausführung ...-203 ist die Schaltdifferenz einstellbar, die Grundjustage bleibt erhalten.

Berstdruck

Bei allen Typen ≥ 100 bar, nachgewiesen durch TÜV-Prüfung.

Schaltdifferenz

Werte siehe Typenübersicht.

Kontaktbestückung

Einpoliger Umschalter.

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

Schutzart

IP 54 nach DIN 40 050

Anwendung

Funktion

Wirkungsrichtung

Sensor

Dampf

Heißwasser

Brenngase

Druckbehälter

Druckwächter oder Druckbegrenzer (mit externer Verriegelung)

Für Maximaldruck- und Minimaldrucküberwachung (DWFS, SDBFS)

„Besondere Bauart“ durch Prüfung mit 2 Mio. Schaltspielen.

Anlagen nach TRBS

Anlagen nach DIN EN12828

DVGW-Arbeitsblatt G 260

DIN EN764-7

Typenübersicht

Type	Einstellbereich	Schaltdifferenz (Mittelwerte)	Maximaler Betriebsdruck	Maßzeichnung
Druckwächter ohne Differenzverstellung				S. 25 + 26
DWR06	0,1...0,6 bar	0,04 bar	6 bar	1 + 15
DWR1	0,2...1,6 bar	0,06 bar		
DWR3	0,2...2,5 bar	0,1 bar	16 bar	1 + 18
DWR6	0,5...6 bar	0,2 bar		
DWR625	0,5...6 bar	0,25 bar	25 bar	1 + 17
DWR16	3...16 bar	0,5 bar		
DWR25	4...25 bar	1,0 bar	63 bar	1 + 16
DWR40	8...40 bar	1,3 bar		
Schaltdifferenz einstellbar				
DWR06-203	0,1...0,6 bar	0,08...0,5 bar	6 bar	1 + 15
DWR1-203	0,2...1,6 bar	0,15...0,6 bar		
DWR3-203	0,2...2,5 bar	0,17...1,2 bar	16 bar	1 + 18
DWR6-203	0,5...6 bar	0,3...1,4 bar		
DWR625-203	0,5...6 bar	0,4...2,5 bar	25 bar	1 + 17
DWR16-203	3...16 bar	0,75...3,15 bar		
DWR25-203	4...25 bar	1,3...6,0 bar	63 bar	1 + 16
DWR40-203	8...40 bar	2,3...6,6 bar		

Hinweis auf nicht angelegte Artikel:

In unserem Artikelstamm sind nicht alle technisch möglichen Gerätekombinationen angelegt. Deshalb empfehlen wir die vorherige Anfrage zur Klärung und Auswahl einer möglichen Alternativlösung.


Weitere Informationen zu FEMA-Druckschaltern finden Sie unter tri-matic.ch/de/produkte/druckschalter.html



Ex-DWR25

Ex - DWR

 II 2G Ex d e IIC T6 Gb

 II 1/2D Ex ta/tb IIIC T80 °C Da/Db

Besonders als Druckwächter oder Druckbegrenzer für Brenngase (DGWV-Arbeitsblatt G 260) und flüssige Brennstoffe (z.B. Heizöl) sowie für Dampfanlagen nach TRBS und Heißwasser Anlagen nach DIN EN12828, für Anlagen nach DIN EN12952-11 und DIN EN12953-9.

Der DWR dient der Maximaldruck- und Minimaldrucküberwachung. Dieser Druckschalter nach "besonderer Bauart" verfügt über eine Prüfung mit 2 Mio. Schaltspielen. TÜV und DGWV - Prüfung ist vorhanden.



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 (für Gasanwendungen Innengewinde nur bis 4 bar zulässig).

Schaltgerät

Stabiles Gehäuse (700) aus seewasserbeständigem Aluminium-Druckguss.

Werkstoffe

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

Einbaulage

Senkrecht mit Schaltgerät nach oben.

Umgebungstemperatur am Schaltgerät

-20 bis +60 °C
Mediumstemperatur -25...+60 °C.
Die max. Mediumstemperatur am Druckfühler darf höchstens gleich der zulässigen Umgebungstemperatur am Schaltgerät sein. Höhere Mediumtemperaturen sind möglich, wenn durch geeignete Maßnahmen (z.B. Wassersackrohr) obige Grenzwerte am Schaltgerät sichergestellt sind.

Montage

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

Berstdruck

Bei allen Typen ≥ 100 bar, nachgewiesen durch TÜV-Prüfung.

Kontaktbestückung

Einpoliger Umschalter.

Schaltleistung	250 V ~ (ohm)	250 V ~ (ind)	250 V ~ (ohm)	24 V ~ (ohm)
Ex-d	3 A	2 A	0,1 A	3 A

Ex-Zündschutzart

Ex de IIC T6

Schutzart

IP 65, Einbaulage nur senkrecht.

Anwendung

Dampf

Anlagen nach TRD 604

Heißwasser

Anlagen nach DIN EN12828

Brenngase

DVGW-Arbeitsblatt G 260

Druckbehälter

DIN EN 764-7

Funktion

Druckwächter oder Druckbegrenzer (mit externer Verriegelung)

Wirkungsrichtung

Für Maximaldruck- und Minimaldrucküberwachung (DWFS, SDBFS)

Sensor

„Besondere Bauart“ durch Prüfung mit 2 Mio. Schaltspielen.

Typenübersicht

Type	Einstellbereich	Schaltdifferenz (Toleranzspanne)	Maximaler Betriebsdruck	Maßzeichnung
Schaltdifferenz nicht einstellbar				S. 21 + 22
Ex-DWR06	0,1...0,6 bar	10 ... 50 mbar	6 bar	4 + 15
Ex-DWR1	0,2...1,6 bar	10 ... 60 mbar		
Ex-DWR3	0,2...2,5 bar	20 ... 100 mbar	16 bar	4 + 18
Ex-DWR6	0,5...6 bar	30 ... 300 mbar		
Ex-DWR625	0,5...6 bar	20 ... 300 mbar	25 bar	4 + 17
Ex-DWR16	3...16 bar	0,2 ... 0,6 bar		
Ex-DWR25	4...25 bar	0,1 ... 1,5 bar	63 bar	4 + 16
Ex-DWR40	8...40 bar	0,1 ... 1,6 bar		

Justierung

Die Baureihe **Ex-DWR** ist bei steigendem Druck grundjustiert. Das bedeutet, der einstellbare Schaltdruck auf der Skala entspricht dem Schaltpunkt bei steigendem Druck, der Rückschaltpunkt ist um die Schaltdifferenz niedriger.

Weitere Informationen zu FEMA-Druckschaltern finden Sie unter tri-matic.ch/de/produkte/druckschalter.html