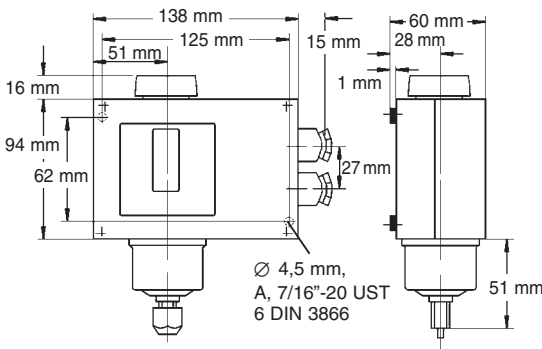


Druckschalter Baureihe FF 142

Kontakt mit 2 Wechslern, einfache Installation leicht einzustellen,
Skala mit bar- und psi-Anzeige hohe Wiederholgenauigkeit, Druckguss-Gehäuse



Anwendung

Die Baureihe FF 142 beinhaltet Druckschalter die einen universellen Einsatz beim Überwachen und Steuern des Drucks von flüssigen oder gasförmigen Medien zulassen. Die Ausführungen im Druckgussgehäuse genügen besonders rauen Betriebsbedingungen.

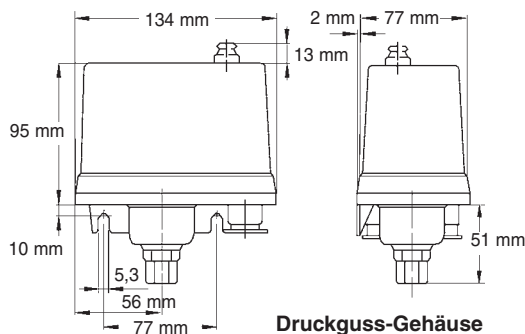
- Rohrleitungen
- Druckgefäße
- Verarbeitungstechnik
- Kühleinrichtungen & Heizungsanlagen
- Pumpenmotoren für die Wasserversorgung von Wohnhäusern
- Behälter
- Anlagen
- Drucklufttechnik und Hydraulik
- Schmiermittelvorrichtungen

Funktionsbeschreibung

Durch Drehen des Einstellknopfes Pmax werden der obere und untere Schaltpunkt eingestellt. Das Drehen der Differenzsachse Dp ermöglicht, dass nur der untere Schaltpunkt adjustiert wird, während die obere Einstellung unverändert bleibt.

Konstruktion

Die Standardgeräte der Baureihe FF 142 werden in Kunststoffgehäusen aus ABS geliefert. Eine große skalierte Anzeige sorgt für die genaue Einstellung des oberen Schaltpunktes sowie der Druckdifferenz. Beide Werte werden in bar und psi angezeigt. Da die Skala am Gerät befestigt ist, bleibt sie beim Abnehmen der Haube in Position. Ein großzügiger Anschlussraum ermöglicht eine einfache Verdrahtung.



Typen

Druckschalter mit Perbunan-Membrane, Standard-Gehäuse. Druckanschluß: G 3/8" Innengewinde, Polyamid.

Geeignet für Öl, Wasser, Luft usw.

Artikel	Oberer Schaltpunkt einstellbar	Druck-differential einstellbar	Unterer Schaltpunkt einstellbar	Max. Druck (bar)	Werks-einstellung (bar)	Artikel-Nummer
FF 142-6 DAH	0,2 ... 1,5	0,12 ... 0,5	0,1	5	1 / 0,8	1050004
FF 142-8 DAH	1 ... 8	0,4 ... 2,4	0,1	10,5	5 / 4	1050003
FF 142-9 DAH	2 ... 21	0,8 ... 6	0,1	25	12 / 10	1050002

Typen

Druckschalter mit Edelstahlwellrohr, Standard-Gehäuse. Druckanschluß: R 1/4" Außengewinde, Edelstahl.

Geeignet für Ammoniak und andere aggressive Medien

Artikel	Oberer Schaltpunkt einstellbar	Druck-differential einstellbar	Unterer Schaltpunkt einstellbar	Max. Druck (bar)	Werks-einstellung (bar)	Artikel-Nummer
FF 142-3 AAC	-0,4 ... 8	0,6 ... 3	- 1	25	4 / 2	1050001
FF 142-5 AAC	2 ... 22	2 ... 9	0,1	30	16 / 12	1050005
FF 142-10 AAC	5 ... 40	2 ... 10	0,1	50	25 / 21	1050009

Druckschalter Baureihe FF 142



Typen

Druckschalter mit Perbunan-Membrane, Siluminguss-Gehäuse. Druckanschluß: G 3/8" Innengewinde, Polyamid.
Geeignet für Öl, Wasser, Luft usw.

Artikel	Oberer Schaltpunkt einstellbar	Druck-differential einstellbar	Unterer Schaltpunkt einstellbar	Max. Druck (bar)	Werks-einstellung (bar)	Artikel-Nummer
FFg 142-6 DAH	0,2 ... 1,5	0,12 ... 0,5	0,1	5	1 / 0,8	1050025
FFg 142-8 DAH	1 ... 8	0,4 ... 2,4	0,1	10,5	5 / 4	1050026
FFg 142-9 DAH	2 ... 21	0,8 ... 6	0,1	25	12 / 10	1050027

Typen

Druckschalter mit Edelstahlwellrohr, Siluminguss-Gehäuse. Druckanschluß: R 1/4" Außengewinde, Edelstahl.
Geeignet für Ammoniak und andere aggressive Medien

Artikel	Oberer Schaltpunkt einstellbar	Druck-differential einstellbar	Unterer Schaltpunkt einstellbar	Max. Druck (bar)	Werks-einstellung (bar)	Artikel-Nummer
FFg 142-3 AAC	-0,4 ... 8	0,6 ... 3	- 1	25	4 / 2	1050028
FFg 142-5 AAC	2 ... 22	2 ... 9	0,1	30	16 / 12	1050029
FFg 142-10 AAC	5 ... 40	2 ... 10	0,1	50	25 / 21	1050030

Technische Daten

Bemessungsbetriebsstrom bei 230 V AC 1	16 A
Bemessungsbetriebsstrom bei 230 V AC 15	6 A
Bemessungsbetriebsstrom bei 230 V DC 13	0,1 A

Bemessungsbetriebsstrom bei 400 V AC 1	10 A
Bemessungsbetriebsstrom bei 400 V AC 15	4 A

Gehäuse Standard

Schutzart gem. DIN 40 050/IEC 529	IP 55
Vibrationsfest 10 bis 1000 Hz	4 g
Umgebungstemperaturbereich	-50...+70° C
Umgebungstemperaturbereich mit Perbunan-Membrane	-30...+70° C
Kontakte	2 Wechsler
Gewicht	ca. 0,8 kg

Gehäuse Silumin

Schutzart gem. DIN 40 050/IEC 529	IP 65
Vibrationsfest 10 bis 1000 Hz	4 g
Umgebungstemperaturbereich	-50...+70° C
Umgebungstemperaturbereich mit Perbunan-Membrane	-30...+70° C
Kontakte	2 Wechsler
Gewicht	ca. 1,2 kg

Medienkompatibilitäts-Tabelle

Medium	Chemische Formel	Edelstahl	Perbunan
Aceton	CH ₃ COCH ₃	X	
Acetylen	HC = CH	X	X
Luft	-	X	X
Benzol	Chlorfrei	X	
Butan	C ₄ H ₁₀	X	X
Butylacetat	CH ₃ COOC ₄ H ₉	X	
Butylalkohol	CH ₃ -CH ₂ -CH ₂ -CH ₂ -OH	X	
Kohlendioxid	CO ₂	X	X
Kohlensäure	H ₂ CO ₃	X	X
Chlor	Cl ₂		
Erdöl	-	X	X
Dieselöl	Siehe Brennstoffe	X	X
Ethylacetat	CH ₃ COOC ₂ H ₅	X	
Brennstoffe	Dieselöl, verbleites Benzin	X X	X X
	Benzol	X	
Glycerol	CH ₂ OH-CHOH-CH ₂ OH	X	X
Ethylenglycol	CH ₂ OH-CH ₂ OH	X	X
Heizöl	Siehe auch Öle	X	X
Wasserstoff	H ₂	X	X
Schutzgase	-	X	
Methanol	CH ₃ OH	X	
Methylchlorid	CH ₃ Cl	X	
Erdgas	-	X	X
Stickstoff	N ₂	X	X
Öle	Erdöl	X	X
Öle	Pflanzenöl	X	X
Sauerstoff	O ₂	X	
Ozon	-	X	
Perchlorethylen	CCl ₂ =CCL ₂	X	
Benzin	Alle Sorten	X	
Phenolsäure	C ₆ H ₅ (OH)	X	
Propan	C ₃ H ₈	X	X
Schwefeldioxid	SO ₂	X	
Toluen (Phenylmethan)	C ₆ H ₅ CH ₃	X	
Trichlorethene	CHCl=CCl ₂	X	
Wasser	Wasserdampf	X	X
Wasser	Destilliert, entlüftet	X	X
Wasser	Meerwasser	X	X
Dimethylbenzol	C ₆ H ₄ (CH ₃) ₂	X	

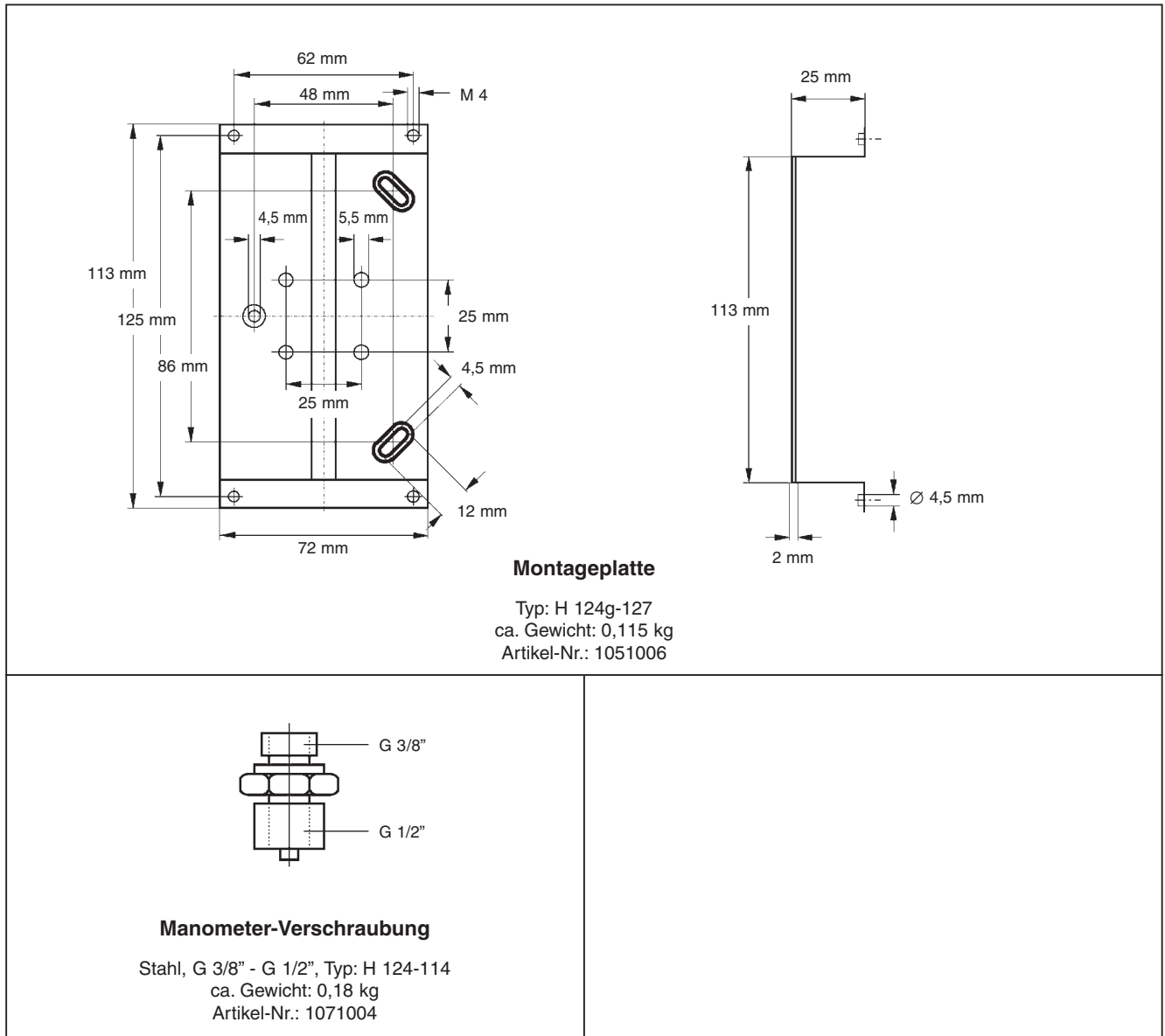
X = Empfohlen

Zubehör

Bezeichnung	Beschreibung	Gewicht in g	Artikel-Nummer
	Verschraubungen		
H 124-114	Manometer-Verschraubung Stahl, G 3/8" - G 1/2"	180	1071004
H 124g-127	Montageplatte	115	1051006

Druckschalter Baureihe FF 142

Maßzeichnungen



TIVAL Distributionscenter Berlin
ELEKTRO.TEC GmbH
Eichborndamm 129-139
D-13403 Berlin

Tel.: 030/4111024
Fax: 030/4111025