

# Druckschalter FF 1...40 VdS VdS-Anerkennung

VdS



**ABB**



## Die ABB Druckschalter mit VdS-Anerkennung

Druckschalter FF 1...40 VdS



### 40 Jahre Druckschalter – ein ausgereiftes Produkt aus dem Hause ABB STOTZ-KONTAKT

Druckschalter aus dem Hause ABB STOTZ-KONTAKT sind bereits seit 40 Jahren weltweit im Einsatz. Dank dieser langjährigen Erfahrung sind wir in der Lage, Ihnen perfekt und zuverlässig funktionierende Geräte zu liefern, die dem aktuellen Stand der Technik voll entsprechen.

Die Druckschalter von ABB erfüllen alle Ansprüche, die in heutigen Anwendungen gestellt werden. Dank seiner ausgeklügelten Konstruktion handelt es sich um ein Meßsystem nahezu ohne Reibung.

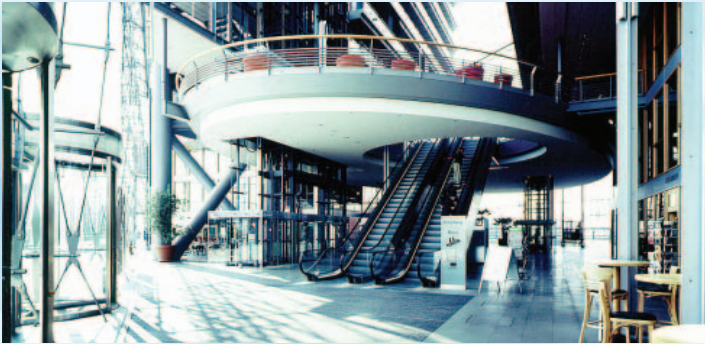
Die Druckschalter FF 1 ... 40 VdS sind von VdS SCHADENVERHÜTUNG für den Einsatz in ortsfesten Wasserlöschanlagen anerkannt. Neu ist der Typ FF 40 VdS, der das Angebot der VdS-anerkannten Druckschalter nun nach oben hin ausweitet.

Anerkennungs-Nr.: G 4011017, 18, 19  
G 4031002,  
G 4041035

Nutzen Sie diesen Vorsprung: Profitieren Sie von den Vorzügen und der Zuverlässigkeit unserer Druckschalter.







## Eigenschaften der Druckschalter FF

- extrem hohe Lebensdauer
- keine Reibung, keine Verschleißteile – periodische Wartungen können entfallen
- höchste Wiederholgenauigkeit
- individuelle Einstellung des Schaltpunktes und der Hysterese – ohne gegenseitige Beeinflussung – daher schnell und problemlos einstellbar
- robustes Gehäuse, hochwertige Werkstoffe, Feinsilber oder vergoldete Kontakte
- diverse Zulassungen
- rüttelfest





# Druckschalter FF 1...40 VdS

## Membran-Schalter – VdS-anerkannt



### Eigenschaften

Der Druckschalter FF kann sowohl zur Drucküberwachung als auch für Regelungsaufgaben eingesetzt werden. Erreicht der am Druckanschluß anstehende Druck den eingestellten Schaltpunkt, schließt der Mikroschalter den Schließer-Kontakt 1-4, der Öffner-Kontakt 1-2 wird geöffnet. Der Kontakt 1-2 wird erst wieder geschlossen, wenn der Druck um den Wert der eingestellten Hysterese gefallen ist. Schaltpunkt und Hysterese lassen sich unabhängig voneinander einstellen, wobei die Skalen lediglich als Orientierungshilfe dienen. Eine genaue Einstellung ist nur über geeignete Prüfmittel möglich (z. B. Manometer).

- FF 1, 6, 10, 16, 40...VdS sind von VdS SCHADENVERHÜTUNG für den Einsatz in ortsfesten Wasserlöschanlagen anerkannt.
- 5 Druckbereiche, bis 40 bar
- Einstellung von Schaltpunkt und Hysterese
- hohe Wiederholgenauigkeit
- 1 Wechsler, optional mit Goldkontakten
- robustes Gehäuse
- Zulassungen: VdS, G 4011017, 18, 19 G 4031002, G 4041035 auf Anfrage: FM

### Bestelldaten

Typ	Druckbereich	Best.-Nr.	Preis/Stück in €
FF- 1-G <sup>1/2</sup> -VdS	0,5 - 1,5 bar	F 013601 104	75,00
FF- 1-G <sup>1/2</sup> -RH-VdS	0,5 - 1,5 bar	F 013601 124	88,50
FF- 1-G <sup>1/2</sup> -M-VdS	0,5 - 1,5 bar	F 013601 144	70,70
FF- 6-G <sup>1/2</sup> -VdS	1 - 6 bar	F 013602 104	77,70
FF- 6-G <sup>1/2</sup> -RH-VdS	1 - 6 bar	F 013602 124	91,20
FF- 6-G <sup>1/2</sup> -M-VdS	1 - 6 bar	F 013602 144	73,40
FF- 10-G <sup>1/2</sup> -VdS	2 - 10 bar	F 013606 104	78,80
FF- 10-G <sup>1/2</sup> -RH-VdS	2 - 10 bar	F 013606 124	92,30
FF- 10-G <sup>1/2</sup> -M-VdS	2 - 10 bar	F 013606 144	74,50
FF- 16-G <sup>1/2</sup> -VdS	4 - 16 bar	F 013603 104	81,50
FF- 40-G <sup>1/2</sup> -VdS	10 - 40 bar	F 013604 104	91,20

### Technische Daten

#### Prozessanschluss

Fitting  
Anschlussgewinde  
Membran-Werkstoff  
Arbeitsdruck  
Prüfdruck

Alu-Druckguss, Werkstoff 230,  
seewasserbeständig  
G<sup>1/2</sup>“, G<sup>3/8</sup>“ optional  
Perbunan  
40 bar  
60 bar

#### Standard-Mikroschalter (mit einstellbarer Hysterese)

Betriebsspannung (AC) max. 480 V  
Betriebsstrom (bei 250V AC) 15 A  
Betriebsstrom (bei 480V AC) 6 A  
Betriebsspannung (DC) max. 125 V  
Betriebsstrom (bei 24V DC) 5 A  
Betriebsstrom (bei 125V DC) 0,4 A

#### Mikroschalter mit Goldkontakten

Betriebsspannung (AC) max. 125 V  
Betriebsstrom (bei 125V AC) 1 A  
Betriebsspannung (DC) max. 24 V  
Betriebsstrom (bei 24V DC) 1 A

#### Mikroschalter mit Handreset

Betriebsspannung (AC) max. 480 V  
Betriebsstrom (bei 250V AC) 10 A  
Betriebsstrom (bei 480V AC) 3 A  
Betriebsspannung (DC) max. 125 V  
Betriebsstrom (bei 125V DC) 1 A (0,5 A bei fester Hysterese)  
Betriebsstrom (bei 125V DC) 0,4 A

#### Gehäuse

Material Unterteil

#### Gehäuseabdeckung

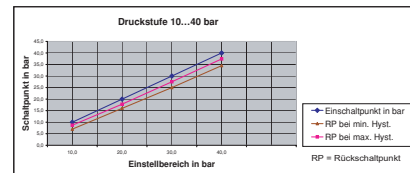
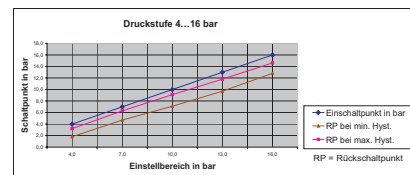
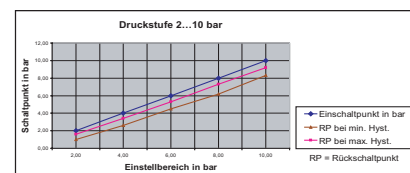
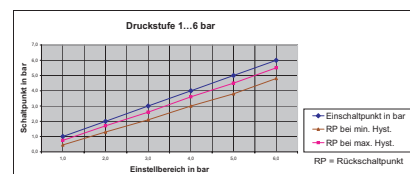
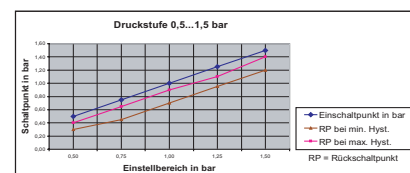
Abmessungen: Höhe / Breite / Tiefe  
Schutzart: IP 65  
Zugentlastung

Aluminium-Druckguss,  
Werkstoff 230,  
seewasserbeständig  
Polycarbonat (Makrolon)  
mit eingespritzter Dichtung  
131,5mm / 96,2mm / 87mm  
Kabelverschraubung M20\*1,5  
Kabelbinder (Polyamid)

#### Allgemeine Daten

Gewicht  
Umgebungstemperatur/Mediumtemperatur  
Schalthäufigkeit  
Vibration  
Amplitude

ca. 0,8kg  
-30...+70°C  
1800 / h  
2...15Hz  
+/-1,6mm, 25...100Hz, 4g



# Das ABB Druckschalter-Programm

## Weitere Produkte



### Druckschalter FF 1...300 EEx i

Membran- und Kolbenschalter, ATEX-zugelassen



### Druckschalter FF 1...300 GL

Membran- und Kolbenschalter, GL-zertifiziert



### Druckschalter FF 1...300

Membran- und Kolbenschalter



### Elektronischer Pumpenwächter

mit integriertem Trockenlaufschutz

Baureihe FP 2

mit oder ohne Kabel



### 2- und 3- polige Druckschalter 1...12 bar

Baureihe FF51 / FF53





# Druckschalter FF 1...40 VdS

## Preisliste für alle Druckschalter mit VdS-Anerkennung



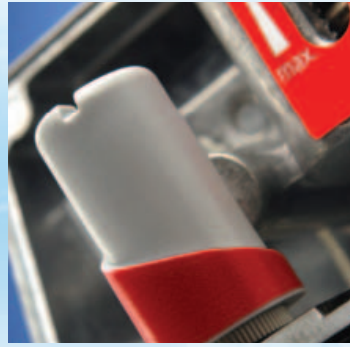
Gerätetyp Druckschalter	Druckbereich	Bestell-Nr.	Preis in €	Ausführung
FF-1-G3/8-VdS	0,5...1,5 bar	F013601004	75,00	einstellbare Hysterese, R3/8 Gewindeanschluß
FF-1-G3/8-G-VdS	0,5...1,5 bar	F013601014	88,50	einstellbare Hysterese, R3/8 Gewindeanschluß, mit Goldkontakten
FF-1-G3/8-RH-VdS	0,5...1,5 bar	F013601024	88,50	mit Handrückstellung, R3/8 Gewindeanschluß
FF-1-G3/8-M-VdS	0,5...1,5 bar	F013601044	70,70	feste Hysterese, R3/8 Gewindeanschluß
FF-1-G3/8-H-VdS	0,5...1,5 bar	F013601054	75,00	feste, kleine Hysterese, R3/8 Gewindeanschluß
<b>FF-1-G1/2-VdS</b>	<b>0,5...1,5 bar</b>	<b>F013601104</b>	<b>75,00</b>	<b>einstellbare Hysterese, R1/2 Gewindeanschluß</b>
FF-1-G1/2-G-VdS	0,5...1,5 bar	F013601114	88,50	einstellbare Hysterese, R1/2 Gewindeanschluß, mit Goldkontakten
FF-1-G1/2-RH-VdS	0,5...1,5 bar	F013601124	88,50	mit Handrückstellung, R1/2 Gewindeanschluß
FF-1-G1/2-M-VdS	0,5...1,5 bar	F013601144	70,70	feste Hysterese, R1/2 Gewindeanschluß
FF-1-G1/2-H-VdS	0,5...1,5 bar	F013601154	75,00	feste, kleine Hysterese, R1/2 Gewindeanschluß

Gerätetyp Druckschalter	Druckbereich	Bestell-Nr.	Preis in €	Ausführung
FF-6-G3/8-VdS	1...6 bar	F013602004	77,70	einstellbare Hysterese, R3/8 Gewindeanschluß
FF-6-G3/8-G-VdS	1...6 bar	F013602014	91,20	einstellbare Hysterese, R3/8 Gewindeanschluß, mit Goldkontakten
FF-6-G3/8-RH-VdS	1...6 bar	F013602024	91,20	mit Handrückstellung, R3/8 Gewindeanschluß
FF-6-G3/8-M-VdS	1...6 bar	F013602044	73,40	feste Hysterese, R3/8 Gewindeanschluß
FF-6-G3/8-H-VdS	1...6 bar	F013602054	77,70	feste, kleine Hysterese, R3/8 Gewindeanschluß
<b>FF-6-G1/2-VdS</b>	<b>1...6 bar</b>	<b>F013602104</b>	<b>77,70</b>	<b>einstellbare Hysterese, R1/2 Gewindeanschluß</b>
FF-6-G1/2-G-VdS	1...6 bar	F013602114	91,20	einstellbare Hysterese, R1/2 Gewindeanschluß, mit Goldkontakten
FF-6-G1/2-RH-VdS	1...6 bar	F013602124	91,20	mit Handrückstellung, R1/2 Gewindeanschluß
FF-6-G1/2-M-VdS	1...6 bar	F013602144	73,40	feste Hysterese, R1/2 Gewindeanschluß
FF-6-G1/2-H-VdS	1...6 bar	F013602154	77,70	feste, kleine Hysterese, R1/2 Gewindeanschluß

Gerätetyp Druckschalter	Druckbereich	Bestell-Nr.	Preis in €	Ausführung
FF-10-G3/8-VdS	2...10 bar	F013606004	78,80	einstellbare Hysterese, R3/8 Gewindeanschluß
FF-10-G3/8-G-VdS	2...10 bar	F013606014	92,30	einstellbare Hysterese, R3/8 Gewindeanschluß, mit Goldkontakten
FF-10-G3/8-RH-VdS	2...10 bar	F013606024	92,30	mit Handrückstellung, R3/8 Gewindeanschluß
FF-10-G3/8-M-VdS	2...10 bar	F013606044	74,50	feste Hysterese, R3/8 Gewindeanschluß
FF-10-G3/8-H-VdS	2...10 bar	F013606054	78,80	feste, kleine Hysterese, R3/8 Gewindeanschluß
<b>FF-10-G1/2-VdS</b>	<b>2...10 bar</b>	<b>F013606104</b>	<b>78,80</b>	<b>einstellbare Hysterese, R1/2 Gewindeanschluß</b>
FF-10-G1/2-G-VdS	2...10 bar	F013606114	92,30	einstellbare Hysterese, R1/2 Gewindeanschluß, mit Goldkontakten
FF-10-G1/2-RH-VdS	2...10 bar	F013606124	92,30	mit Handrückstellung, R1/2 Gewindeanschluß
FF-10-G1/2-M-VdS	2...10 bar	F013606144	74,50	feste Hysterese, R1/2 Gewindeanschluß
FF-10-G1/2-H-VdS	2...10 bar	F013606154	78,80	feste, kleine Hysterese, R1/2 Gewindeanschluß

**fett gedruckt = Lagerbestand**

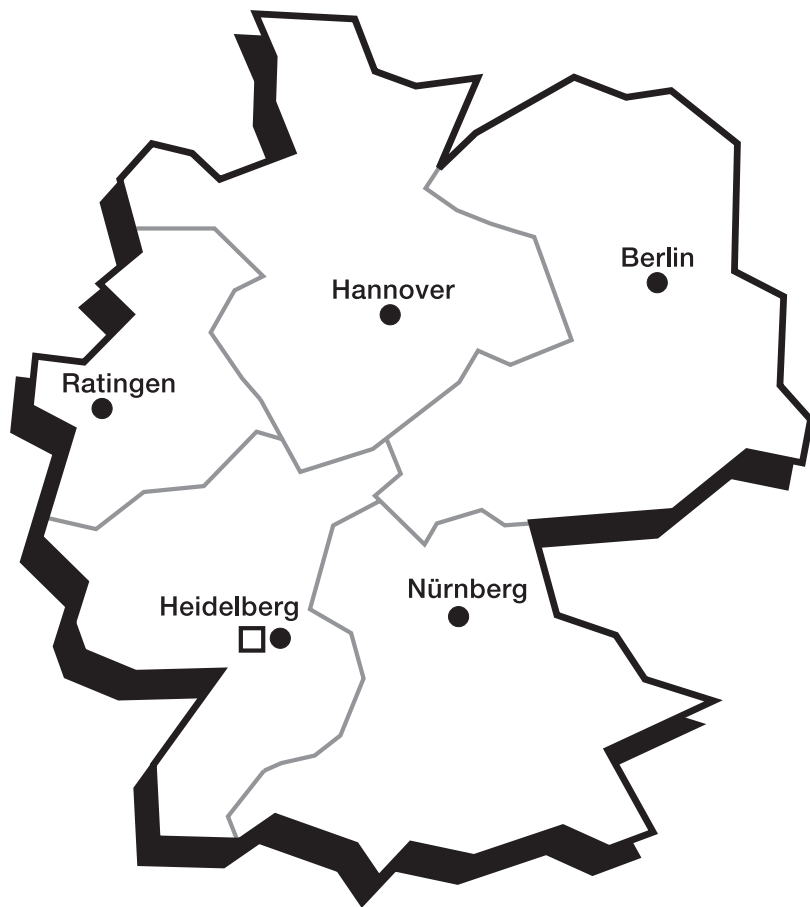
Die in dieser Preisliste angegebenen Preise enthalten keine Mehrwertsteuer, diese wird jeweils in gesetzlicher Höhe in Rechnung gestellt.



Gerätetyp Druckschalter	Druckbereich	Bestell-Nr.	Preis in €	Ausführung
FF-16-G3/8-VdS	4...16 bar	F013603004	81,50	einstellbare Hysterese, R3/8 Gewindeanschluß
FF-16-G3/8-G-VdS	4...16 bar	F013603014	95,00	einstellbare Hysterese, R3/8 Gewindeanschluß, mit Goldkontakten
FF-16-G3/8-RH-VdS	4...16 bar	F013603024	95,00	mit Handrückstellung, R3/8 Gewindeanschluß
FF-16-G3/8-M-VdS	4...16 bar	F013603044	77,20	feste Hysterese, R3/8 Gewindeanschluß
FF-16-G3/8-H-VdS	4...16 bar	F013603054	81,50	feste, kleine Hysterese, R3/8 Gewindeanschluß
<b>FF-16-G1/2-VdS</b>	<b>4...16 bar</b>	<b>F013603104</b>	<b>81,50</b>	<b>einstellbare Hysterese, R1/2 Gewindeanschluß</b>
FF-16-G1/2-G-VdS	4...16 bar	F013603114	95,00	einstellbare Hysterese, R1/2 Gewindeanschluß, mit Goldkontakten
FF-16-G1/2-RH-VdS	4...16 bar	F013603124	95,00	mit Handrückstellung, R1/2 Gewindeanschluß
FF-16-G1/2-M-VdS	4...16 bar	F013603144	77,20	feste Hysterese, R1/2 Gewindeanschluß
FF-16-G1/2-H-VdS	4...16 bar	F013603154	81,50	feste, kleine Hysterese, R1/2 Gewindeanschluß

Gerätetyp Druckschalter	Druckbereich	Bestell-Nr.	Preis in €	Ausführung
FF-40-G3/8-VdS	10...40 bar	F013604004	91,20	einstellbare Hysterese, R3/8 Gewindeanschluß
FF-40-G3/8-G-VdS	10...40 bar	F013604014	104,80	einstellbare Hysterese, R3/8 Gewindeanschluß, mit Goldkontakten
FF-40-G3/8-RH-VdS	10...40 bar	F013604024	104,80	mit Handrückstellung, R3/8 Gewindeanschluß
FF-40-G3/8-M-VdS	10...40 bar	F013604044	86,90	feste Hysterese, R3/8 Gewindeanschluß
FF-40-G3/8-H-VdS	10...40 bar	F013604054	91,20	feste, kleine Hysterese, R3/8 Gewindeanschluß
<b>FF-40-G1/2-VdS</b>	<b>10...40 bar</b>	<b>F013604104</b>	<b>91,20</b>	<b>einstellbare Hysterese, R1/2 Gewindeanschluß</b>
FF-40-G1/2-G-VdS	10...40 bar	F013604114	104,80	einstellbare Hysterese, R1/2 Gewindeanschluß, mit Goldkontakten
FF-40-G1/2-RH-VdS	10...40 bar	F013604124	104,80	mit Handrückstellung, R1/2 Gewindeanschluß
FF-40-G1/2-M-VdS	10...40 bar	F013604144	86,90	feste Hysterese, R1/2 Gewindeanschluß
FF-40-G1/2-H-VdS	10...40 bar	F013604154	91,20	feste, kleine Hysterese, R1/2 Gewindeanschluß

## Unser Regionalbüro in Ihrer Nähe:



- Regionalbüros
- Zentrale Heidelberg

### Berlin (STO/VM-BB)

☎ 030 9177-2112, Telefax 030 9177-2101  
Lessingstraße 79  
13158 Berlin  
sto.vm-bb@de.abb.com

### Hannover (STO/VN-BH)

☎ 0511 6782-240, Telefax 0511 6782-320  
Hildesheimer Straße 25  
30169 Hannover  
sto.vn-bh@de.abb.com

### Heidelberg (STO/VW-BHD)

☎ 06221 701-1367, Telefax 06221 701-1377  
Eppelheimer Straße 82  
69123 Heidelberg  
sto.vw-hd@de.abb.com

### Nürnberg (STO/VO-BN)

☎ 0911 8124-248, Telefax 0911 8124-286  
Lina-Ammon-Straße 22  
90471 Nürnberg  
buero-nuernberg.desto@de.abb.com

### Ratingen (STO/VR-BR)

☎ 02102 12-251199, Telefax 02102 12-1725  
Oberhausener Straße 33  
40472 Ratingen  
sto.vr-be@de.abb.com

# ABB

### ABB STOTZ-KONTAKT GmbH

Postfach 10 16 80, 69006 Heidelberg  
Eppelheimer Straße 82, 69123 Heidelberg  
Tel.: (0 62 21) 701-11 90  
Fax: (0 62 21) 701-13 33  
[www.abb.de/stotz-kontakt](http://www.abb.de/stotz-kontakt)