

圧カスイッチ



Daiichi Keiki Mfg.Co.,Ltd.

圧力スイッチ

DK-F8・DK-F5・DK-F8W

概要

圧力検出素子にブルドン管を用い圧力に応じたブルドン管の変位量でマイクロスイッチを動作させ電気回路を開閉します。

特徴

設定範囲が広く調整がしやすく、設定値の可変が容易です。また、切断差(デフアレンシャル)の変更も可能です。



DK-F8



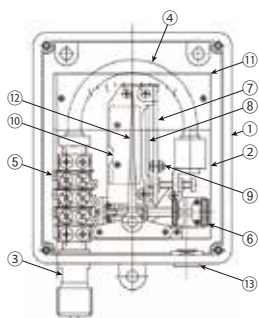
DK-F5



DK-F8W

項目		内容		
仕様	品名	圧力スイッチ 屋内用	圧力スイッチ 防滴型	圧力スイッチ 防水型
	型式	DK-F8	DK-F5	DK-F8W
	取付ねじ	G3/8 一般用途全ての圧力範囲 G1/2 一般用途10MPa以上 耐食用途1MPa以下		
	圧力レンジ (MPa)	一般用途：圧力 0~0.1~0~50MPa 真空 -0.1~0MPa 耐食用途：圧力 0~0.1~0~1MPa以下 真空 -0.1~0MPa		
	切断差種別	B1 C1 D		
材質	接続部	一般用途：C3771BD 耐食用途：SUS304		
	ブルドン管	一般用途：C2700T(5MPa以下) SCM435(10MPa以上) SUS316		
	ケース	AC7A マンセル7.5BG7/2		
性能	設定精度	±2.0%F.S.		
	機械的寿命	100万回以上		
	電氣的寿命	50万回以上(定格負荷・60回/分) 100万回以上(100mA負荷・60回/分)		
	許容周囲温度	-20~60℃		
	許容流体温度	-20~70℃		
	保護等級	IP30相当	IP34相当	IP54相当
接点仕様	定格電圧	AC250V		
	抵抗負荷	7.5A		
	絶縁抵抗	DC500V 10MΩ以上		
	耐電圧	AC1000V 各端子とケース間 1分間		

構造図



各部の名称

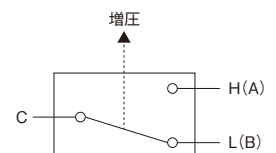
① 本体ケース	⑧ 第二レバー
② 機器取付基板	⑨ 摺動ピン
③ 接続金物	⑩ マイクロスイッチ
④ ブルドン管	⑪ 設定目盛板
⑤ 端子台	⑫ 指針
⑥ 圧力設定ノブ	⑬ プッシング
⑦ 第一レバー	

※構造図の部品形状は型式により若干異なりますが、動作原理・名称は同じです。

●配線容量

- (1) C-H結線(A接点)
増圧時に接点“閉”
減圧時に接点“開”
- (2) C-L結線(B接点)
増圧時に接点“開”
減圧時に接点“閉”

●接点構成

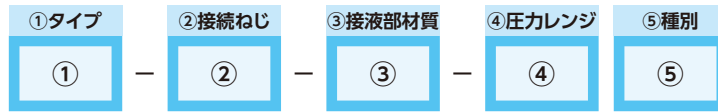


圧カスイッチ

精度

2.0級

形番構成



①タイプ	DK-F8	屋内用(保護等級 IP30相当)
	DK-F5	防滴型(保護等級 IP34相当)
	DK-F8W	防水型(保護等級 IP54相当)

②接続ねじ	3	G3/8B	一般用途全ての圧力範囲
	4	G1/2B	一般用途 10MPa以上 耐食用途 1MPa以下

③接液部材質	用途		接続部	ブルドン管	
	1	一般		C2700T	(5MPa以下)
			SCM435	(10MPa以上)	
	6	耐食	SUS304	SUS316	

④圧カレンジ(MPa)	圧力	0.1 0.5 1 3 5 10 15
		20 25 30 40 50
	真空	-0.1

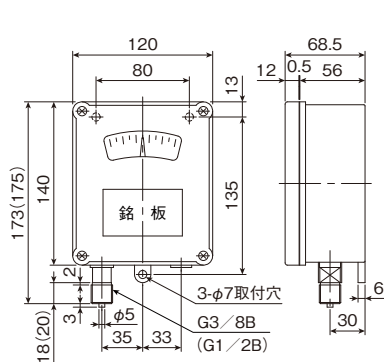
⑤切断差種別	B1
	C1
	D

●比較表(圧カレンジと切断差種別)

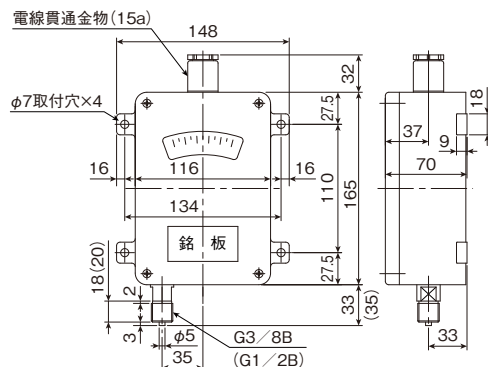
圧カレンジ MPa	切断差種別	切断差 MPa	圧カレンジ MPa	切断差種別	切断差 MPa	圧カレンジ MPa	切断差種別	切断差 MPa
-0.1~0	B1	0.006前後	0~5	B1	0.140~0.200	0~25	B1	0.40~1.00
				C1	0.250~0.500		C1	0.80~2.00
D	0.600~1.600	D		2.50~7.00				
0~0.1	B1	0.006前後		0~10	B1		0.20~0.40	0~30
0~0.5	C1	0.020~0.030	C1		0.38~0.85	C1	0.80~2.20	
	D	0.040~0.083	D		1.20~3.00	D	2.50~8.00	
0~1	B1	0.015~0.028	0~15		B1	0.30~0.65	0~40	
	C1	0.030~0.060		C1	0.50~1.35	C1		1.20~3.00
	D	0.070~0.200		D	1.80~6.00	D		3.40~8.80
0~3	B1	0.020~0.080	0~20	B1	0.40~0.75	0~50	B1	1.00~2.50
	C1	0.070~0.170		C1	0.70~1.70		C1	2.00~6.00
	D	0.180~0.500		D	1.40~4.25		D	5.00~10.00

外形図

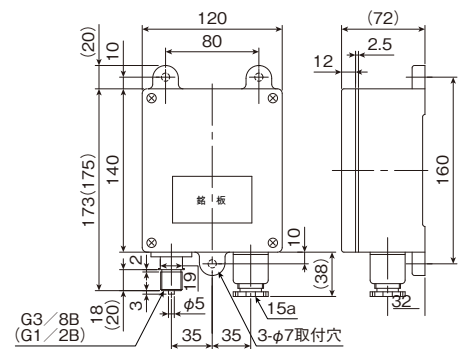
●DK-F8

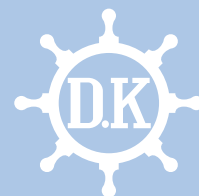


●DK-F5



●DK-F8W





株式会社 **第一計器製作所**

<http://www.daiichikeiki.co.jp>

本社工場 〒660-0823 尼崎市大物町1丁目7番2号
TEL.06-6481-5551 FAX.06-6401-4646

東京営業所 〒140-0013 東京都品川区南大井6-7-9 大森Fビル1階
TEL.03-3768-6761 FAX.03-3768-6663

代理店

ISO 9001 認証取得