

F-740 シリーズ フロースイッチ

概 要

F-740 は、コンパクトに設計されたフロースイッチで、水平管路にフランジで簡単に取り付けられます。流量検出部は、流路中にテーパ管状の検出管と流量変化によって上下に動くフロートがあり、設定された流量警報点でフロート軸先端のマグネットに外部の検出マグネットが吸引されて、マイクロスイッチを駆動し、警報を発信します。プラントの安全運転、断流による危険防止など、流量の警報発信専用として最適です。



標準仕様

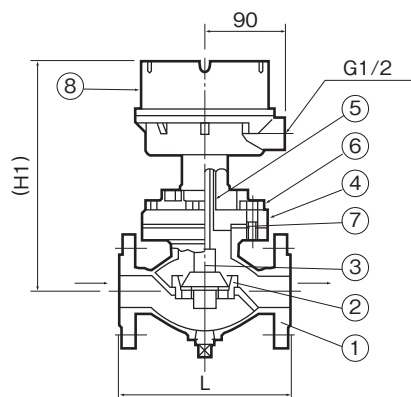
- 製作口径 : 15 ~ 150
- 計測流体 : 固形物を含まない液体全般 (粘度 5mPa・s 以下)
- 流体圧力 : 最高 1.4 MPa
- 流体温度 : - 10 ~ + 80℃
- 接続規格 : JIS10KRF、JIS10KFF、ANSI class 150、その他
- 取付方向 : 水平接続
- 警報点数 : 下限 1 点または上限 1 点
- 設定精度 : ±5% (設定流量に対して)
- 接断差 : 30%以内 (設定流量に対して)
- 接点構成 : マイクロスイッチ SPDT
- 接点容量 : AC125V / 250V、5A (抵抗負荷)
- 構 造 : 防水密閉 (F-74 □ - □□□ - □□)、
耐圧防爆 d2G4 (EP-F-74 □ - □□□ - □□)
または本質安全防爆
(IS-F-74 □ - □□□ - □□、安全保持器別置)
- 絶縁抵抗 : 100MΩ 以上 (充電部端子一括とケース間)
- 耐電圧 : 端子間と端子間 AC1000V、1 分間
充電部端子一括とケース間 AC1500V、1 分間
- 周囲温度 : - 25 ~ + 80℃ (防水密閉形)
- 10 ~ + 60℃ (耐圧防爆形および
本質安全防爆形)
- 配線接続口 : G¹/2 (PF¹/2) めねじ
- オプション : 耐圧パッキンケーブルグランド
[適合ケーブル径 φ 7 ~ 12(標準 φ 10 ~ 11)]
耐圧防爆形でケーブル配線工事を行う場合は耐圧
パッキンケーブルグランド (島田電機製 SBM-16B)
を必ずご使用ください。
- 塗装色 : マンセル 7.5BG4/1.5 (ハウジングのみ塗装)
- 付属品 : 安全保持器
(IS-F-74 □ - □□□ - □□用、オプション)

形式コード

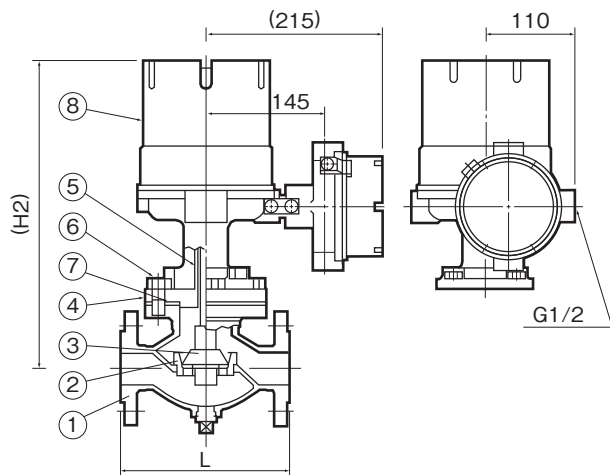
形式コード								内 容
		F	-	74		-		
			-			-		防水密閉構造
EP	-		-			-		耐圧防爆構造
IS	-		-			-		本質安全防爆構造
流れ方向				6	-			左→右
				7	-			右→左
接続口径					-	015	-	15A
					-	020	-	20A
					-	025	-	25A
					-	040	-	40A
					-	050	-	50A
					-	065	-	65A
					-	080	-	80A
					-	100	-	100A
接続規格					-	R		JIS10KRF
					-	F		JIS10KFF
					-	A		ANSI class150相当
					-	Z		その他
材質構成							2	材質構成2
							3	材質構成3

外形寸法

F-740（防水密封構造）および IS-F-740（本質安全防爆構造）形



EP-F-740（耐圧防爆構造）形



標準材質構成

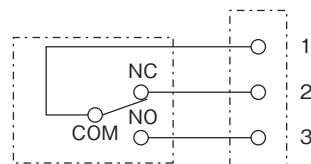
No.	部品名称	材質2	材質3
1	本体	SCS14	SCS14
2	検出管	SUS304	SUS316
3	フロート(組)	SUS304	SUS316
4	上部フランジ	SUS304	SUS316
5	リードパイプ	SUS304	SUS316
6	ボルト	SS400	SS400
7	パッキン	ノンアスベスト または PTFE	ノンアスベスト または PTFE
8	ハウジング	アルミ鋳物	アルミ鋳物

結線方法（下限警報の場合を示します）

M3 ねじ端子接続（F-740 および IS-F-740 形）

M4 ねじ端子接続（EP-F-740 形）

図は警報の出していない場合を示します。



仕様お伺い

ご注文、お引き合いに際しては、下記内容をご連絡ください。

□ 径 (メータ サイズ)	L (mm)	(H1) (mm)	(H2) (mm)	警報設定可能流量(m³/h)*		概略質量(kg)	
				下限警報	上限警報	F-740	EP-F-740
15	160	230	370	0.1~2.0	0.13~2.0	10	14
20	160	230	370	0.1~2.0	0.13~2.0	10	14
25	160	230	370	0.1~2.0	0.13~2.0	11	15
40	190	250	380	0.2~4.3	0.26~4.3	15	19
50	200	280	410	0.5~10	0.65~10	20	24
65	220	290	420	0.8~13	1.0~13	26	30
80	250	310	440	1.0~25	1.3~25	32	36
100	290	310	440	1.8~40	2.3~40	50	54

*：ご指定値で設定致します。(固定)

形 式	□□-F-74□-□□□-□□
台 数	
流 体 名	
密 度	
粘 度	mPa・s
圧 力	MPa
温 度	℃
パッキン材質	☐ ノンアスベスト ☐ PTFE
警報設定点	☐ 下限 ☐ 上限 m³/h
特別仕様	

※記載事項は製品改良のため予告なく変更することがあります。