

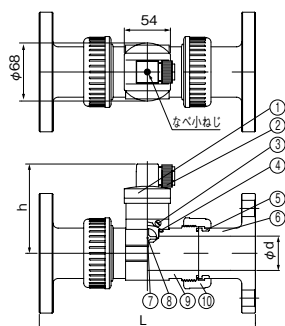
エスロン® パドル式流量センサ

Type8030(パルス出力型) Type8035(デジタル表示型)

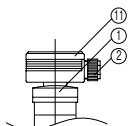


- 流体の流れをPVDF製4枚羽根のパドル回転で検出する計数型流量計です。
- パドル回転検出するトランスミッタは、流路と分離した構造のため、通水中の配管でもトランスミッタのメンテナンス等が可能です。
- コントローラ(Type8030)やトランスミッタ(Type8035)は信号出力など多機能の処理ができます。
- 回転部を有するためスラリー流体や結晶が生じる用途では注意が必要です。

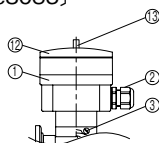
●フランジ式 [Type8030]



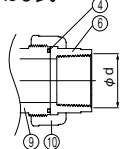
[Type8030出力モジュール付]



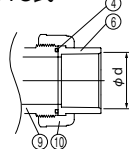
[Type8035]



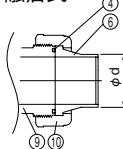
●ねじ式



●TS式



●融着式



■部品表

部品番号	部品名称	個数	材質
①	トランスミッタ	1	PC
②	ケーブルグランド	1※1	PA
③	固定ねじ	1	SUS304
④	Oリング	3	EPDMまたはFPM
⑤	セットリング	2	PVDF
⑥	受口	2	PVC、PPまたはPVDF
⑦	パドル	1	PVDF
⑧	パドル軸	1	セラミック
⑨	本体	1	PVC、PPまたはPVDF
⑩	ユニオンナット	1	PVC、PPまたはPVDF
⑪	出力モジュール	1	PA
⑫	トランスミッタカバー	1	PC
⑬	カバーねじ	1	SUS304

※1.Type8035は、タイプにより異なります。

■寸法表

フランジ式・ねじ式・TS式・融着式

単位:mm

呼び径	内径φd		L		h(参考)			参考重量(kg/台)						
					Type8030		Type8035	Type8030				Type8035		
	フランジ	ねじ・TS・融着	フランジ	ねじ・TS・融着	通常	モジュール付		通常		モジュール付		フランジ	ねじ・TS・融着	
15	1/2	15	15	192	141	99	114	141	0.6	0.3	0.5	0.3	0.8	0.5
20	3/4	20	21	202	160	96	111	138	0.7	0.4	0.6	0.3	0.9	0.6
25	1	26	26	228	178	97	112	139	0.9	0.4	0.9	0.4	1.1	0.6
32	1 1/4	32	33	228	180	100	115	142	1.2	0.6	1.1	0.5	1.4	0.8
40	1 1/2	40	40	254	196	105	120	105	1.3	0.7	1.3	0.7	1.6	0.9
50	2	50	50	271	214	111	126	111	2.0	1.1	2.0	1.1	2.3	1.3

■最高使用温度・常温の最高許容圧力

材質	最高使用温度(°C)	常温の最高許容圧力(MPa)
PVC	50	1.0
PP	80	
PVDF	100	

仕様

Type8030、パネル型コントローラ、BOX型コントローラ

計測範囲	0.3~10m/s 15A:約 3~ 100ℓ/min 20A:約 5~ 190ℓ/min 25A:約 8~ 300ℓ/min 32A:約12~ 420ℓ/min 40A:約19~ 720ℓ/min 50A:約32~ 1180ℓ/min	
精度	校正あり:±0.5%FS ^{※1} 校正なし:±(±0.5%FS ^{※1} +2.5%RD ^{※2})	
再現性	0.4%RD ^{※2}	
直線性	±0.5%FS ^{※1}	
保護等級	IP65 ^{※3}	
周囲温度	-15~60℃	
相対湿度	80%以下(結露なきこと)	
出力モジュール	電源電圧	DC12~24V
	出力信号	DC4~20mA 負荷抵抗 500Ω(12V) 1000Ω(24V)
	精度	2%以内

※1.%FS:フルスケール(流速10m/s)に対して

※2.%RD:指示(読み取り)値に対して

※3.パネル型コントローラ裏面はIP20

Type8035

計測範囲	0.5~10m/s 15A:約 5~ 100ℓ/min 20A:約 9~ 190ℓ/min 25A:約15~ 300ℓ/min 32A:約21~ 420ℓ/min 40A:約37~ 720ℓ/min 50A:約59~ 1180ℓ/min	
精度	校正あり:±0.5%FS ^{※1} 校正なし:±(±0.5%FS ^{※1} +2.5%RD ^{※2})	
再現性	0.4%RD ^{※2}	
直線性	±0.5%FS ^{※1}	
保護等級	IP65	
周囲温度	-15~60℃	
相対湿度	80%以下(結露なきこと)	
標準型	電源電圧	DC12~30V
	消費電流	20mA(標準型、リードリレー-opt) 80mA(リレー出力付)
	4-20mA出力	DC4~20mA 負荷抵抗 900Ω(30V) 500Ω(24V) 100Ω(15V)
	校正パルス出力	オープンコレクタPNP/NPN, max100mA (リードリレー-opt) 開閉速度:max.10回/秒 負荷:34V, 0.2A以下
リレー出力	リレー出力	230V/3A×2ヶ
	電源	DC1.5V, 単三乾電池4ヶ
バッテリー型	バッテリー寿命	アルカリ乾電池にて約1~2年
バッチコントローラ型	電源電圧	DC12~30V
	(出力信号)リレー出力	230V/3A×2ヶ

※1.%FS:フルスケール(流速10m/s)に対して

※2.%RD:指示(読み取り)値に対して

機能一覧表(Type8030/Type8035)

	品名	流量表示			4-20mA	パルス	校正パルス		リレー出力	バッチ機能	バルブ検出方法
		瞬	時	積算			オープンコレクタ	リードリレー			
Type 8030	出力モジュール	4-20mA			●※2						LPホール素子型
	接続オプション	パネル型	標準型	●	●	●※2	●				LPホール素子型
			標準型リレー出力付	●	●	●	●		●		LPホール素子型
		BOX型	標準型リレー出力付	●	●	●	●		●		LPホール素子型
Type 8035	標準型	●	●	●※2	●						LPホール素子型
	標準型リレー出力付	●	●	●	●			●			LPホール素子型
	バッテリー型	●	●								コイル型
	バッチコントローラ型	※1	●							●	LPホール素子型

4-20mA:瞬時流量に比例した4-20mAを出力します。

パルス:バルブ1/2回転で1パルス出力します。

校正パルス:設定した単位流量毎に1パルス出力します。

リレー出力:任意に設定した瞬時流量値でON/OFFする接点信号です。

バッチ機能:自動バルブとの組み合わせでバルブを制御して定量投入する機能です。

※1.定量投入時に表示切り替え操作により2秒間表示

※2.2線式となります。