



特長

- CE・RoHS 対応品
- 角型でコンパクトなセンサー体型の表示計付デジタル圧力スイッチ
- 1点出力+アナログ出力または2点出力が選定可能
- ピークホールド機能、ヒステリシスモード機能搭載
- ネジ込み取付後に本体が±120度首振り可能
- 社内試験で1000万回の耐久性をクリア

用途

▶ 油圧用途

各種プレス機械の油圧制御・工作機械のクーラント液圧管理・圧延テンションの油圧管理・ラミネートプレスの油圧管理・回転機の潤滑油管理など

▶ 水圧用途

純水製造装置・淡水化装置・各種水処理装置の膜フィルターの目詰まり管理
圧延機・工作機械の冷却水圧の管理・高圧洗浄機の水圧管理など

▶ その他の用途

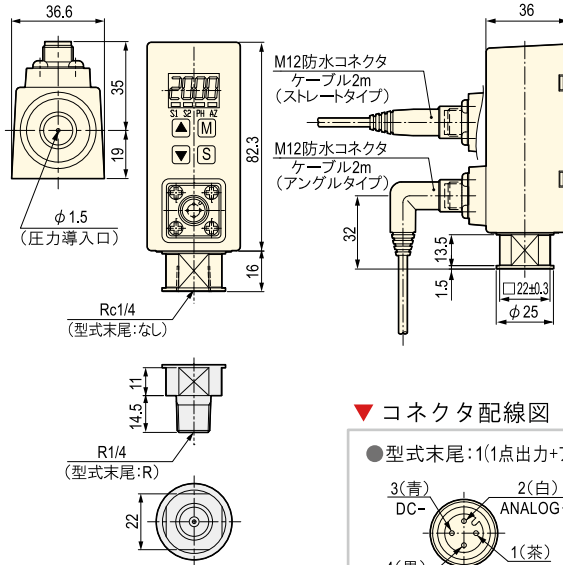
機械式スイッチの切換・圧縮機の台数制御・圧縮機の空気圧管理・工場空気圧の増圧装置の圧力管理・ボイラーの蒸気圧管理・塗装、接着剤の圧力管理など

型式

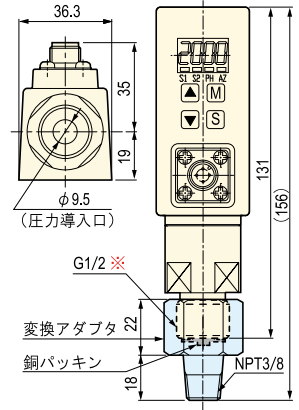
EPS 10 - S 1 R
① ② ③ ④ ⑤

① 圧力スイッチ	④ 出力
EPS デジタル圧力スイッチ	1 1点出力+アナログ出力 2 2点出力
② 圧力レンジ	⑤ 接続ポート
10 0~10.0MPa	なし Rc1/4
35 0~35.0MPa	R R1/4
50 0~50.0MPa	G G1/2
100 0~100.0MPa	※ EPS 100 は⑤ G のみ 選択可。 変換アダプタ(NPT3/8 オネジ)と銅パッキン が付属
③ コネクタ形状	
S ストレートタイプ	
E アンゲルタイプ	

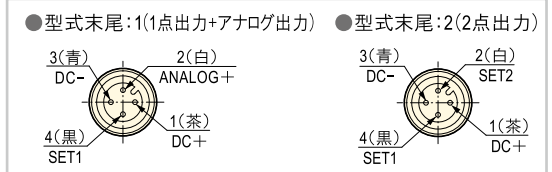
▼ EPS 10/35/50 寸法図(ケーブル図 EPS 100 共通)



▼ EPS 100 寸法図



▼ コネクタ配線図



仕様

型式	EPS10	EPS35	EPS50	EPS100
最高使用圧力MPa	10	35	50	100
圧力表示MPa	0~10.0	0~35.0	0~50.0	0~100.0
表示	LCD(文字高さ9mm)表示色は赤色または緑色(任意設定)			
表示速度	1,2,5,10,20,100/秒(任意に設定変更可能)			
サンプリング速度	高速サンプリング1000回/秒			
精度	±0.5%F.S.±1digit(±1%FS.±1digit:EPS100)			
使用温度範囲	温度0~50℃(測定媒体温度-10~70℃)			
温度特性	±2.5%F.S.(25℃基準、使用温度範囲内) (零点・出力の温度特性±1%R.C./10℃:EPS100)			
保護等級	IP67相当(専用ケーブル接続時)			
耐振動生	98m/s ² (10G)【IEC68-2-6準拠】			
RoHS	欧州RoHS指令適合品			

接続ネジ形状	Rc1/4 (メネジ) R1/4 (オネジ) G1/2 (オネジ)
本体側コネクタ	オムロン製 型番XS2M-D423
測定媒体	水・油・ガス等SUS430を腐蝕させない媒体
受圧部材質	SUS630 (15-5PH:EPS100)
接続ネジ材質	SUS430 (15-5PH:EPS100)
電源電圧	DC18~30V
消費電流	約30mA(4~20mA出力付は約50mA)
出力	型式末尾 1:1点オープンコレクタ出力+アナログ出力 4~20mA(許容負荷抵抗400Ω以下)
	型式末尾 2:2点オープンコレクタ出力(NO/NC切換可能) 設定出力最大定格:DC30V50mA(NPN出力時)
質量	本体:約230g(約300g:EPS100アダプタは約95g) 専用ケーブル2m:約60g