

Digital Pressure Monitor デジタルプレッシャモニタ DPM 型

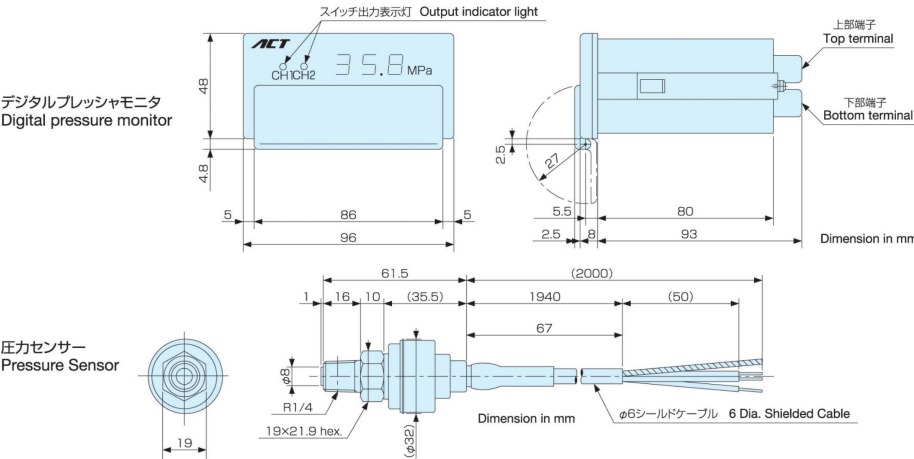
2つのスイッチ出力をもち、圧力表示と圧力設定値表示の切替機能の付いたデジタル圧力表示器です。モニタをセンサーから離して設置できるので、長い油圧配管が不要です。

This DPM digital pressure monitor has two displaces which can selective either displace the actual working pressure or pre-set working pressure. The sensor connected to the fluid port then connected to DPM monitor with 2 metres electric cable.

Transform pressure signal and displace with LED reading.



外形寸法図 Outline drawings



特長 Features

- 圧力センサー用DC5.0V安定電源を内蔵しております。
- スイッチ出力の上下設定が油圧を加えなくても設定値表示を見ながらトリマで任意に設定できます。
- スイッチはフォトカプラで絶縁されたトランジスタのオープンコレクタ方式なので長寿命です。
- Pressure sensor driven by DC5.0V stabilized power supply.
- No pressurise is required when pre-set the upper and lower pressure settings.
- Durable lifecycle for LED monitor displace

型式説明 Model Number Designation

デジタルプレッシャモニタ Digital pressure monitor

DPM35-※-10

- 1 シリーズ記号 Series Number
DPM35 (圧力設定範囲: 35MPa)
(Pressure set range: 35MPa)
- 2 電圧 Voltage
A100: AC90~132V
A200: AC180~264V
- 3 デザイン番号 Design No.
10

圧力センサー Pressure Sensor

ATS35-02-10

- 1 シリーズ記号 Series Number
ATS35 (最高使用圧力: 35MPa)
(Maximum working pressure: 35MPa)
- 2 大きさの呼び Cable length
02
- 3 デザイン番号 Design No.
10

※15MPa用も製作可能です。 15MPa can also be manufactured.

仕様 Specifications

デジタルプレッシャモニタ Digital Pressure Monitor

項目 Items	形式 Series	DPM35-※-10
表示範囲	Pressure Display Range	0~35MPa
入力電圧範囲	Input Voltage	0.5~4.5V
入力インピーダンス	Input Impedance	51KΩ
サンプリング周期	Sampling Rate	2回/秒 2 times/Second
表示	Display	3桁LED (発行ダイオード) 数字素子 3 digits LED (Light-Emitting Diode)
表示精度	Display Accuracy	±0.1MPa
出力形式	Output System	オープンコレクタ出力×2 40V・100mA (最大) Open-collector output × 2, 40V~100mA (max.)
圧力設定	Pressure Setting	2チャンネル各上限値 (HI) 下限値 (LO) の4点 (独立に設定可能) Total of 4 switch contacts: high (HI) and low (LO) limits by 2 channels (individual setting)
圧力設定方法	Pressure Setting System	モードS/Wで設定値表示に切替後トリマで調整 (3回転) Setting display selected by mode S/W and adjusted by trimmer (3 turns)
圧力設定精度	Pressure Setting Accuracy	±0.1MPa
スイッチ出力応答時間	Switch output response time	10ms以内 Less than 10ms
オーバーレンジ警告	Pressurise Alarm	最大表示値点滅: 36.1MPa Maximum indication flash at 36.1 MPa
センサー用供給電源	Power Supply for Sensors	DC5V±0.01V
使用周囲温度	Ambient Temperature	0~50℃
使用周囲湿度	Ambient Humidity	85%RH以下 Less than 85% RH
電源	Power Supply	AC90~132V (50/60HZ) AC180~264V (50/60HZ)
消費電力	Power Input	2VA (100V)
質量	Mass	約350g about 350g

※その他の単位 (MPa以外) はお問い合わせください。 ※ Contact us for unit other than MPa.

圧力センサー Pressure Sensor

項目 Items	形式 Series	ATS35-02-10
最高使用圧力	Maximum Working Pressure	35MPa (許容最大圧力51.5MPa) (Surge pressures must not exceed 51.5 MPa)
定格圧力範囲	Rated Pressure Range	0~35MPa
出力範囲	Output Range	0.5~4.5V
供給電圧	Power Supply	DC5.0V±0.5V
消費電流	Current Consumption	10mA DC以下 DC Less than 10mA
出力リップル	Output Ripple	±30mV
負荷抵抗	Load Resistance	10KΩ以上 More than 10KΩ
絶縁抵抗	Insulation Resistance	10KΩ以上 (50V DC) More than 10MΩ (50V DC)
総合精度	Overall Accuracy	±0.5% F.S.
温度ドリフト	Temperature Drift	±0.02% / °C.F.S.
使用温度範囲	Ambient Temperature	-20~+110℃
耐振性	Vibration Resistance	14.7m/s² <15G>
耐塵・耐水性	Protection Class	IP65
質量	Mass	約190g (ケーブル2m含む) 190g approx. (Include 2m cable)

※配線の長さはノイズの影響を避けるため、約10m程度を限度とします。 ※ Cable length should be less than 10m to eliminate the loss of accuracy.