

# 圧力センサ

# JW-7300/JW-7200

絶対圧 / ゲージ圧

## 特長

- IP67 構造の防水タイプで屋外での使用にも適している
- ステンレス製ダイアフラム構造の小型圧力センサ
- 取扱いが便利な防水コネクタタイプ
- アンプ回路内蔵の 1 ~ 5VDC または 4 ~ 20mA の出力信号



▶ 防水  
▶ 小型

## 仕様

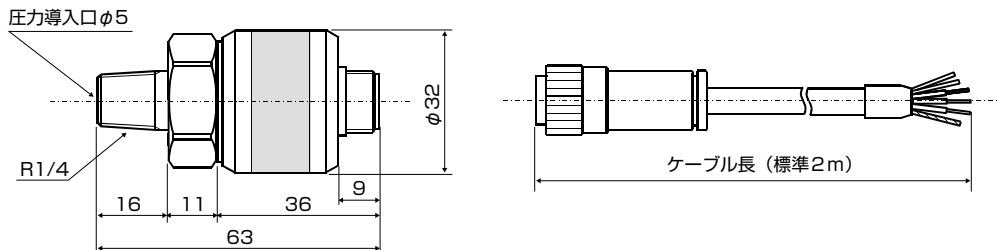
型式	JW-7300 / JW-7200							
	-020KP	-050KP	-100KP	-300KP	-500KP	-600KP	-001MP	-002MP
定格圧力	0 ~ 20kPa	0 ~ 50kPa	0 ~ 100kPa	0 ~ 300kPa	0 ~ 500kPa	0 ~ 600kPa	0 ~ 1MPa	0 ~ 2MPa
圧力の種類	ゲージ圧 —	ゲージ圧 絶対圧	ゲージ圧 絶対圧	ゲージ圧 絶対圧	ゲージ圧 —	— 絶対圧	ゲージ圧 —	ゲージ圧 —
過大圧力	JW-7300 : 定格圧力の 200% / JW-7200 : 定格圧力の 150%							
接液部材質	ダイアフラム : SUS316L 圧力ポート部 : SUS316 Oリング : フッ素ゴム							
封入液	シリコンオイル							
適用媒体	気体および液体 (接液部材質を害さない物)							
電源	12 ~ 28VDC							
出力	JW-7300 : 1 ~ 5VDC / JW-7200 : 4 ~ 20mA							
消費電流	JW-7300 : 6mA 以下							
負荷抵抗	JW-7300 : 1kΩ 以上 / JW-7200 : 600Ω 以下 (電源 DC24V 時)							
応答性	5msec 以下							
精度 (直線性)	± 0.5% F.S. 以下 (± 0.3% F.S. 以下)							
温度特性	± 0.05% F.S. / °C 以下 (0 ~ 60°C)							
補償温度範囲	0 ~ 60°C							
使用温度範囲	- 10 ~ 80°C (氷結しない事)							
使用湿度範囲	35 ~ 80% RH (結露しない事)							
圧力接続口	R1/4 (オプション R3/8・G3/8)							
ケーブル	φ 6 ビニール (コネクタ付) : 2000mm (標準) シールド+大気開放パイプ (ゲージ圧)							
構造	IP67							
絶縁抵抗	100MΩ 以上 / 500VDC							
耐電圧	500VAC 1分							
耐振性	98.1m/s <sup>2</sup> 2時間 (XYZ 方向)							
質量	約 220g							
取付姿勢の影響 (ポート下向→横向)	+ 0.5% F.S.	+ 0.3% F.S.	+ 0.1% F.S.					

※負圧タイプも製作いたします。

※連成圧タイプも製作いたします。(ただしゲージ圧の 500kPa 以下)

※高精度タイプ (精度 : ± 0.25% FS 以下) も製作いたします。※真空使用圧力は、10kPa abs 以上で使用してください。(ゲージ圧タイプの場合) (使用温度範囲 0 ~ 60°C)

## 寸法図 (単位 : mm)



## ケーブル / 配線

	JW-7300	JW-7200
赤	電源+	電源+
白	出力	電源-
黒	コモン	—
大気開放パイプ	ゲージ圧有	

## 型式

出力形態	圧力の種類	特殊	圧力単位	ケーブル長	Oリング	圧力接続口
1 : エレメント	0 : 正圧	0 : 無		02 : 2m	V : フッ素ゴム	スペース : R1/4
2 : 電流 4 ~ 20mA	1 : 負圧	1 ~ 9 : 特殊		05 : 5m	N : NBR	G3 : G3/8
3 : 電圧 1 ~ 5V	2 : 連成圧	(精度、出力、単位等)		10 : 10m	X : その他	R3 : R3/8
4 : 電圧 1 ~ 2V / 6 ~ 12V	3 : 絶対圧					