



小形圧力センサシリーズ

Pressure Sensors



組合わせ機器例

デジタル 指示調節計



UT321

アクティブディスプレイ(表示色切替機能)を搭載した調節計

主な機能:単ループ、オーバーシュート抑制機能「スーパー」、ハンチング抑制機能「スーパー2」、供給電源24V DC可、設定ツール可

デジタル 指示警報計



UM331

アクティブディスプレイ(省スペースタイプの指示警報計)

主な機能:警報最大4点、伝送出力、通信機能、センサ用供給電源(24V DC)

信号変換器



小形プラグイン形信号変換器 VJシリーズ

主な機能:小形プラグインタイプ、充実ラインアップ、絶縁2出力可、レンジ変更可、豊富な電源仕様

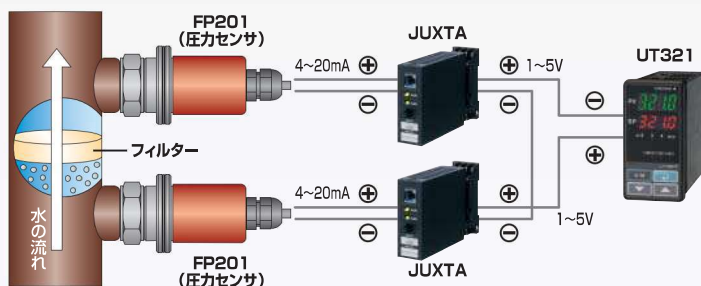
ペーパーレス レコーダ



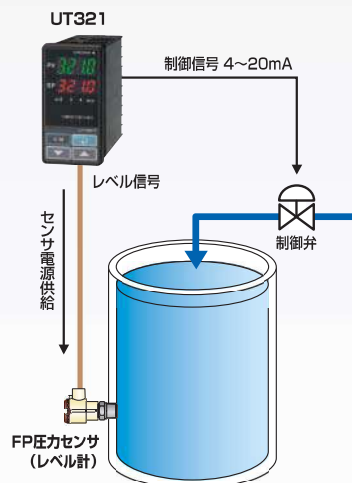
DXAdvanced DX1000/2000

これまでのレコーダの概念を超えたネットワーク対応と高度な情報処理機能を備えた次世代ネットワークデータ収集ステーション

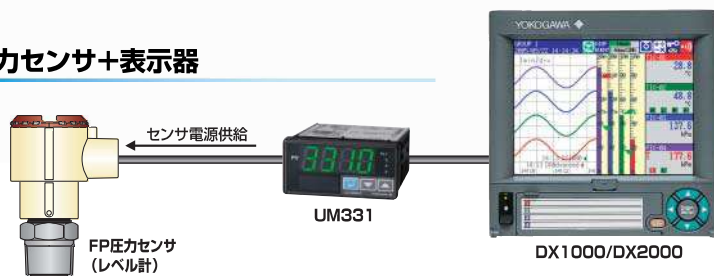
圧力センサ+差圧制御



圧力センサ+レベル制御



圧力センサ+表示器



安全に関するご注意

- 本製品は直接人命に係わる用途には適しておりません。詳しくは製品仕様書をご参照ください。
- 正しく安全にお使いいただくため、ご使用前には必ず取扱説明書をよくお読みください。

YOKOGAWA



横河電機株式会社

お問い合わせ:

マイクロセンサ担当 営業窓口 0422-52-6490

カスタマ・サポート問合せ窓口 0422-52-6077

〒180-8750 東京都武蔵野市中町2-9-32

営業拠点:

■支社 関西 06-6341-1392

■支店 中部 052-684-2004

中国 082-541-4488

北九州 093-521-7234

お問い合わせは

国華電機株式会社
KOKKA ELECTRIC CO.,LTD.

本社	TEL: 06-6353-5551
京都営業所	TEL: 075-671-0141
滋賀営業所	TEL: 077-566-6040
奈良営業所	TEL: 0742-33-6040
兵庫営業所	TEL: 0798-66-2212
姫路営業所	TEL: 079-271-4488
姫路中央営業所	TEL: 079-284-1005
川崎営業所	TEL: 044-542-6883

メールでのお問い合わせ: webinfo@kokka-e.co.jp

ホームページからのお問い合わせ <http://www.yokogawa.co.jp/sensor/request.htm>

このカタログの内容は2003年6月1日現在のものです。記載内容は、お断りなく変更することがありますのでご了承ください。
All Rights Reserved, Copyright © 2003, Yokogawa Electric Corporation.

[Ed:05/fb]

Printed in Japan, 809(KP)

FML-5

小形圧力センサシリーズ

多彩なラインナップ、高い信頼性。

<圧力センサは流体の圧力を精度よく電気信号に変えるものです>
 高信頼の標準ラインナップをベースに、さまざまなカスタマイズに対応します。

センサ早見表





ご注文時形名例：FP201-C31-L20A*B レンジ0.1~1MPa (詳細は製品仕様書GSを参照願います)

構造	出力信号	形式	ゲージ圧レンジ		絶対圧レンジ	負圧レンジ	連成圧レンジ
			最小スパン	最大スパン			
ねじ込みタイプ	電圧 (1-5V)	FP101	0~10kPa	0~35MPa		○	○
		FP101A	0~50kPaabs	0~5MPaabs	○		
	電流 (4-20mA)	FP201	0~10kPa	0~35MPa		○	○
		FP201A	0~50kPaabs	0~5MPaabs	○		
保護規格IP66 (屋内用)	電圧 (1-5V)	FP102・FP103	0~10kPa	0~5MPa	○	○	○
	電流 (4-20mA)	FP202・FP203	0~10kPa	0~5MPa	○	○	○
サニタリタイプ	電流 (4-20mA)	FP211	0~10kPa	0~1MPa		○	○
		FP211A	0~50kPaabs	0~1MPaabs	○		
		FP211/HT・FP211A/HT (高温用)	0~50kPa	0~1MPa	○	○	○
	保護規格IP67 (屋内用)	電圧 (1-5V)	FP112・FP113	0~10kPa	0~1MPa	○	○
電流 (4-20mA)		FP212・FP213	0~10kPa	0~1MPa	○	○	○
	FP212/HT・FP213/HT (高温用)	0~50kPa	0~1MPa	○	○	○	
保護規格IP67 (屋外用)	電圧 (1-5V)	FP112・FP113	0~10kPa	0~1MPa	○	○	○
	電流 (4-20mA)	FP212・FP213	0~10kPa	0~1MPa	○	○	○
FP212/HT・FP213/HT (高温用)	0~50kPa	0~1MPa	○	○	○		

構造	出力信号	形式	圧力の種類	ゲージ圧レンジ	精度	入力接続	
				最小スパン	最大スパン		
微差圧タイプ	電流 (4-20mA)	JP208	差圧 (非腐食性気体)	0~25Pa	0~25kPa	±1%	ホース継手
超高精度タイプ	RS-232C	MU101	ゲージ圧/絶対圧	0~10kPa	0~3MPa	±0.01% (再現性)	ねじ込み (Rc1/4)
				0~130kPa(abs)	0~700kPa(abs)		

液体・気体用

- 耐食性に優れたダイヤフラム
- 優れた温度特性
- 耐食性に優れたダイヤフラム
- 優れた温度特性
- RoHS適合

FP101・FP201  ■±0.25%の高精度 IP66	低圧形  ■±0.5% (10kPa) の高精度 IP66	突き出し形  ■圧力導入穴の目詰まりなし IP66	コネクタ形  ■メンテナンスが容易なコネクタ接続形 (コネクタ非防水)
---	---	--	---

食品・薬品・バイオ用サニタリ

- 液滞留部のない構造
- 温度による影響も良好
- 真空引きにも強い
- RoHS適合
- (封入液レスサニタリセンサは別途専用リーフレットを参照下さい)

FP211  ■オールステンレスタイプ IP67	FP112・FP212・FP113・FP213  ■IDFのクランプ取付 IP67	高温対応形 FP212/HT・FP213/HT  ■連続180℃の高温対応 IP67 真空でも使用可能	高温対応形 FP211/HT・FP211A/HT  ■オールステンレス 180℃の高温対応 IP67 真空でも使用可能
--	---	--	---

屋外用

- IP67の防水規格
- 小形軽量
- RoHS適合





FP102・FP103・FP202・FP203  ■高精度±0.25% IP67	突き出し形  ■IP67 圧力導入穴の目詰まりなし
--	---

気体用(差圧)

- 微圧もラインナップ
- 非腐食性乾燥気体専用
- RoHS適合

JP208  ■最小25Paの微差圧も可 (非防水)
--

多様な配管取付

 フランジ形	 タンクスパット対応形	 JIS 10k 50Aフランジ形	 φ18mmダイヤフラムオールステンレスタイプ
--	---	---	---

FPシリーズ典型仕様

圧力媒体	気体及び液体
精度	±0.25% (of span)
温度特性	±0.02%/℃ (of span)
電源	24VDC (推奨)
シールドダイアフラム材質	ハステロイC (ねじ込み) SUS316L (サニタリ)

※精度保証は機種によって異なります。
 ※温度特性補償範囲は機種によって異なります。
 ※詳細につきましては「小形圧力センサガイドブック」または、製品仕様書 (GS) をご覧ください。

超高精度

- 優れた温度特性 (±8 ppm/℃ of span typical)
- 抜群の長期安定性

MU101  ■再現性±0.01%の超高精度 RS-232C出力 (非防水)	MU101専用表示器  ■7セグメントLED 6桁表示 センサ用電源内蔵 (非防水)
---	---