

# General Specifications

# JP208 微差圧センサ

GS 01C11C06-01

## 概要

ステンレス製ダイヤフラムの微小変位による静電容量変化を、4～20 mA DCアナログ出力に変換する方式の小形微差圧センサです。非腐食性・非導電性の乾燥気体の微差圧を精度よく測定することができます。

## 標準仕様

測定範囲：

コード	レンジ Pa	最大加圧 注1	
		差圧	静圧
A	0 ~ 25 Pa	± 3.8 kPa	69 kPa
B	0 ~ 50 Pa		
C	0 ~ 100 Pa	± 6.9 kPa	
D	0 ~ 250 Pa		
E	0 ~ 500 Pa	± 13.8 kPa	
F	0 ~ 1 kPa	± 34.6 kPa	
G	0 ~ 2.5 kPa	± 69 kPa	
H	0 ~ 5 kPa		
J	0 ~ 12 kPa		
K	0 ~ 25 kPa	± 3.8 kPa	
L	± 25 Pa		
M	± 50 Pa		
N	± 100 Pa		± 6.9 kPa
P	± 250 Pa		
Q	± 500 Pa		± 13.8 kPa
R	± 1 kPa		± 34.6 kPa
S	± 2.5 kPa		± 69 kPa
T	± 12 kPa		

注1) 最大加圧の定義は、ゼロ点のシフトが0.5%FS未満である圧力です。

出力信号：4～20 mA DC

プロセス接続方式：真鍮チューブ継ぎ手

(外径3/16 ( 4.8 mm)) × 2 (High, Low)

被測定体：ダストを含まない非腐食、非導電性の乾燥気体

精度：フルスパンの±1%以下(直線性、ヒステリシス、再現性を含む)

出荷される微差圧センサの精度は、下記の条件下で規格以内に調整されています。

- ・周囲温度……………25 ± 5
- ・供給電源電圧………24 V DC ± 1% (負荷抵抗 250 Ω)

- ・姿勢……………垂直 (導圧管が水平になる方向)

動作温度範囲：- 18 ~ 79

補償温度範囲：- 18 ~ 65

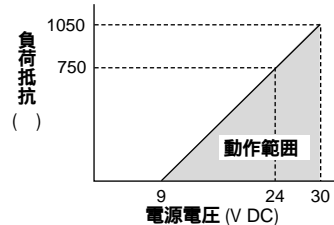
温度特性：フルスパンの±0.06%/

応答性：100 ms以下 (63%応答)

電源電圧：推奨 24 V DC (負荷抵抗 750 Ω)

最小動作電圧：9 V DC

最大動作電圧：30 V DC



電源電圧変動特性：0.02 mA/V以下

ケース材質：難燃性グラスファイバー入りポリエステル

調整機能：ケース上部よりゼロ・スパン調整可能

外形寸法：約70(幅)×61(高さ)×128.6(奥行) mm

ケース固定穴中心ピッチ 116×42.2 mm

質量：約 300 g

## 形名およびコード一覧

形名	基本仕様コード	仕様
JP208	……………	4～20 mA DC 気体用微差圧
測定圧タイプ	-D ……………	差圧測定用
測定レンジ	A …………… B …………… C …………… D …………… E …………… F …………… G …………… H …………… J …………… K …………… L …………… M …………… N …………… P …………… Q …………… R …………… S …………… T ……………	0 ~ 25 Pa 0 ~ 50 Pa 0 ~ 100 Pa 0 ~ 250 Pa 0 ~ 500 Pa 0 ~ 1 kPa 0 ~ 2.5 kPa 0 ~ 5 kPa 0 ~ 12 kPa 0 ~ 25 kPa ± 25 Pa ± 50 Pa ± 100 Pa ± 250 Pa ± 500 Pa ± 1 kPa ± 2.5 kPa ± 12 kPa
圧力導入孔	C ……………	外径 3/16 ( 4.8 mm) 筒形ホース継ぎ手 (真鍮)

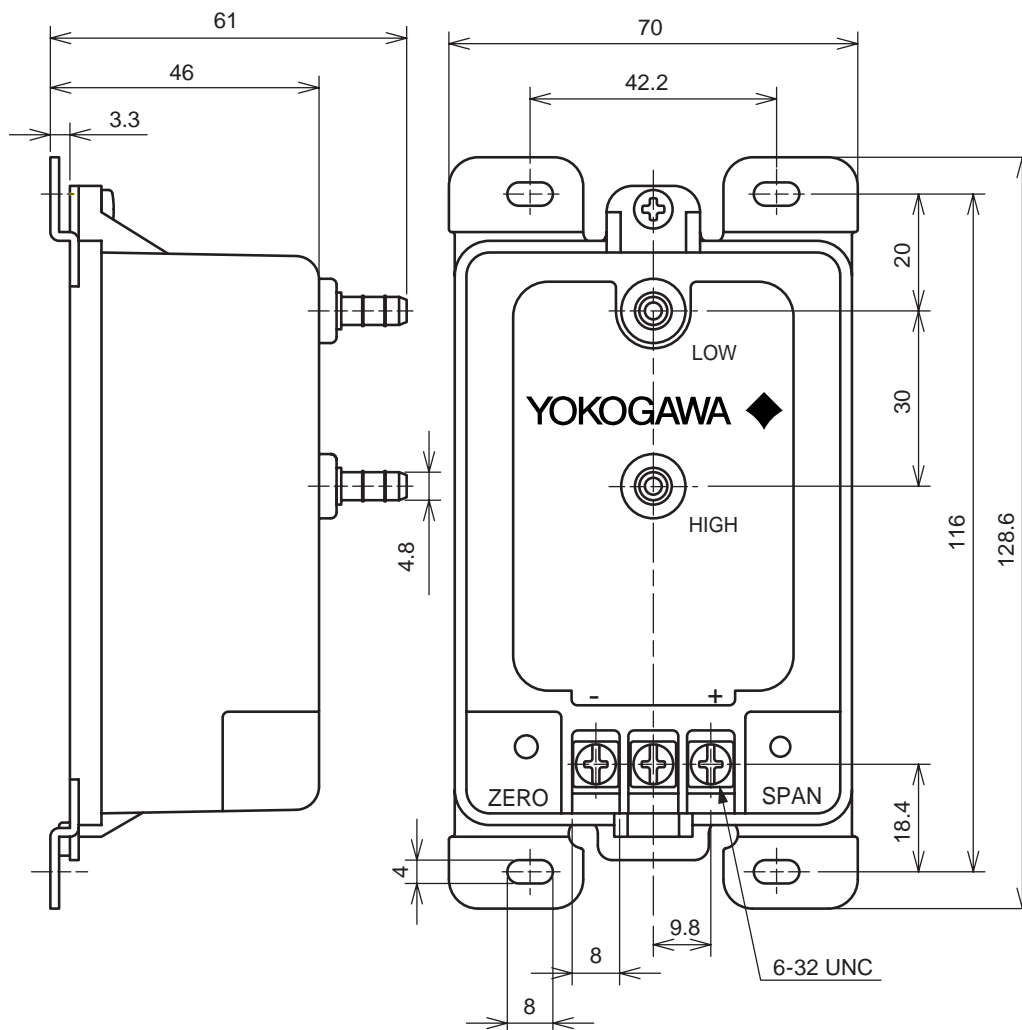
### 使用上の注意

(注1) 保管・運搬・取付・テストなど、あらゆる段階において、ごく僅かな時間でも本器の仕様を超えるような過大な圧を加えると、故障の原因となります。過大圧に対しては、特に注意してください。

(注2) 取付姿勢は垂直(導圧管が水平)で使用してください。

外形図

単位：mm



ご注文時指定事項

1. 形名および基本仕様コード

注1)	この製品の保証期間は納入後1年間といたします。 保証期間内に当社の責による故障が生じた場合には、その機器の交換をおこないます。但し、次に該当する場合は、この保証範囲外とさせていただきます。 お客様の不適切な取扱い、または使用による場合（本器取扱説明書に添わない設置や使用を含む） 当社以外の改造、又は修理による場合 その他天災、災害、争乱等で当社の責にない場合 なお、ここでいう保証は、納入品単体の保証を意味し、納入品の故障により誘発される損害はご容赦いただきます。
注2)	この製品は、原子力および放射線関連機器、鉄道施設、航空機器、船用機器、航空施設、医療機器、医薬品製造装置など、万一製品が故障、破損した場合に人身の安全に直接影響することが予想または予見される機器、装置、ラインまたはプロセス等で使用されることを目的として設計、製造されたものではありません。 かかる状況下で使用される場合には、お客様の責任において、当該製品の故障、破損時の安全対策を確実に実施していただくようお願いいたします。
免責事項	用途についてご不明な点は、必ず営業窓口にお問い合わせください。 この製品についての当社の責任範囲は、本書記載の保証条項に定める範囲とします。 当社は、いかなる場合にも、間接または結果損害（利益の喪失、業務の中断、情報の消失、リコール、その他）については責任を負わないものとし、当社が責任を負担する場合であっても、その賠償額は、損害の原因となった製品についてお客様からお支払いいただいた金額を上限とします。
注3)	成績表(QIC)は無償で現品添付いたします。(成績表の別送や後手配は有償となります。)
注4)	記載内容は、お断りなく変更させていただくことがあります。

横河電機株式会社 ホームページ  
http://www.yokogawa.co.jp