

(低粘度5cpsから高粘度10万cps迄対応)

高精度流量計

MODEL Gシリーズ

ギアタイプ高圧(41MPa)/高精度流量計

精度 : 読取值 $\pm 0.3\%$ 以下

高分解能・高速応答安定出力・低圧損

正逆測定可能

MODEL G004 : 0.004 ~ 4 L/min(500 P/cc,  $\pm 10\text{VDC}/\pm 4\text{-}20\text{mA}$ )

MODEL G015 : 0.015 ~ 15 L/min(200 P/cc,  $\pm 10\text{VDC}/\pm 4\text{-}20\text{mA}$ )

MODEL G045 : 0.04 ~ 45 L/min(70 P/cc,  $\pm 10\text{VDC}/\pm 4\text{-}20\text{mA}$ )

MODEL G105 : 0.15 ~ 105 L/min(20 P/cc,  $\pm 10\text{VDC}/\pm 4\text{-}20\text{mA}$ )

MODEL G240 : 0.25 ~ 240 L/min(7 P/cc,  $\pm 10\text{VDC}/\pm 4\text{-}20\text{mA}$ )



- 用途: ●低圧/ウレタン材料TDI・MDI・シーラー材・シリコーン・ポリマー・イソシアネート・  
接着剤等高粘度材料等の流量測定および制御
- 自動車ATF・エンジンオイル・ブレーキ液量・各種作動油等の流量測定および制御

# MODEL Gシリーズ

## ギアタイプ 高圧/高粘度用高精度流量計

### 概要

Model "Gシリーズ" ギアタイプ高精度流量計は、様々な計測環境でより高精度に流量計測を行うために開発された、高性能かつコンパクトな容積型流量計です。MAX社は本シリーズで多くの最新技術を採用し、今までに無い新しいギアタイプ流量計を完成させました。

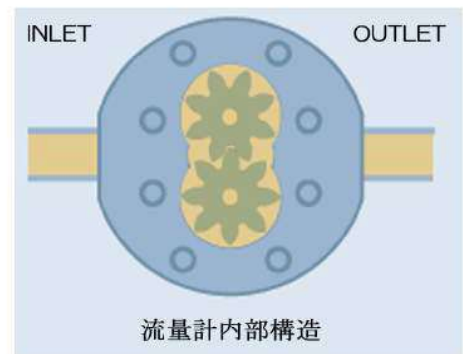
本流量計はギアの歯数を数えて出力を行う従来の構造ではなく、直接ギアの回転ポジションを何千箇所と検出する独自のテクニックを使用しております。これにより従来のギアタイプ流量計と比べて 20 ~ 50 倍の高分解能出力/高速応答が可能となりました。また、本流量計のギア部とボディ部の設計も見直され、圧力損失が最も低くなるように最適化されております。

MODEL Gシリーズトランスミッター(出力部)にはMAX社の最新トランスミッター(MODEL 294)の技術を採用しております。本トランスミッターには精度補正機能(16ポイントリニアリゼーション機能)を装備しており、自動的に出力信号を補正します。これにより広範囲の流量レンジで読取値  $\pm 0.3\%$  以下の精度を実現しております。

また、本トランスミッターにはMAX社が独自に開発した"Hall Effect センサー"と"高速演算マイクロプロセッサ"が採用されています。これにより流量計内部のシャフトの回転位置を追跡し、流量に正確に比例した周波数を生成します。出力信号は高分解能(1000 PULSES/REV.)、高速応答で安定したパルス信号が出力されるため、今までにない正確な流量計測が可能になります。

### 特長

- ・ 精度：読取値  $\pm 0.3\%$  以下
- ・ 再現性：0.1% 以下
- ・ 低粘度から高粘度の液体計測可能 (5 cps ~ 100,000 cps)
- ・ 圧力損失が非常に小さい
- ・ 100 : 1 以上の広い流量測定レンジに対して高精度を維持
- ・ 広範囲の使用流体温度 (-40°C ~ 90°C)  
→ オプション仕様により最大225°Cまで対応可能。
- ・ 16ポイントリニアリゼーション装備
- ・ 単相パルス出力(標準)又はA/B相パルス出力(オプション)
- ・ 高分解能/高速応答のパルス出力(1000 PULSES/REV.)
- ・ 独特の信号補正アルゴリズムによるノイズの無い周波数出力信号
- ・ Anti-Dither Buffer機能 (単相パルス出力時)  
→ 流量停止時の液の揺らぎや振動による逆流出力を防ぎます。



MODEL Gシリーズ ギアタイプ流量計

### 用途

・ ポリマー / イソシアネート / ウレタン材料 TDI・MDI / シリコーン / 接着剤 / 各種オイル / 潤滑油 / 各種燃料 / 化学プロセス等の流量計測及び流量管理

### 流量校正トレーサビリティ

N.I.S.T. / ANSI NCL Z-540-1

適合規格：MIL-STD-45662A / SAE / FAA

※防爆仕様(オプション)：ATEX、UL

CE II 2 G Ex d IIB T4-T6 Gb

CLASS 1, DIV 1, GROUPS C&D, T4-T6





# MODEL G004

## ギアタイプ高圧/高粘度用高精度流量計

流量測定範囲 : 0.004 ~ 4 L/min

精 度 : 読取值±0.3%以下

高分解能/高速応答出力  
低圧力損失設計



### 仕 様

システム構成 : 流量検出部+出力部  
流量測定範囲 : 0.004 ~ 4 L/min  
精 度 : 読取值±0.3%以下  
再現性 : 0.1%以下  
出 力 : 500 Pulses/cc [単相パルス出力] (標準)  
250 Pulses/cc [A相/B相パルス出力] (OPTION)  
最小分解能 : 0.002 cc/Pulse ※単相パルス出力時  
使用圧力 : 41.4 MPa  
使用流体温度 (at 大気温度 20℃, 供給電源 5VDC) :  
-40 ~ 90 °C (標準)  
-40 ~ 155 °C [High Temp] (OPTION) ※1  
-40 ~ 225 °C [Ultra High Temp] (OPTION) ※1  
使用雰囲気温度 : -40 ~ 80 °C ※ 2  
使用流体粘度 : 5 ~ 100,000 CPS  
排 出 量 : 1.8 cc/REV.  
圧力損失 : “流体粘度別 許容圧力損失データ” を参照  
接続ポート : [INLET/OUTLET] 1/8 NPTメス  
[出力部] 流量計専用 5-ピンコネクタ  
使用流体 : 水/水溶液 以外の有機性液  
推奨フィルトレーション : 10 MICRON ※3  
トレーサビリティ : N.I.S.T. (米国国立標準技術研究所)  
MIL / SAE / FAA 規格適合  
適合規格 : CE (EC指令)

### 構 造 部 品 材 質

本 体 : SUS 303  
ギア & シャフト : SUS 630 (17-4ステンレス)  
ベアリング : SUS 440C  
O-RING : VITON (標準), TEFLON / PERFLUORO (OPTION)

(※1) 高温オプションでは、“流量検出部”と“出力部”を分離させた2つのユニット構成となります。(流量計は“流量計本体”と“リモートハウジング”に分かれます。)

高温条件で使用するためには、リモートハウジングのみ常温もしくは温度の低い場所に設置して使用して下さい。

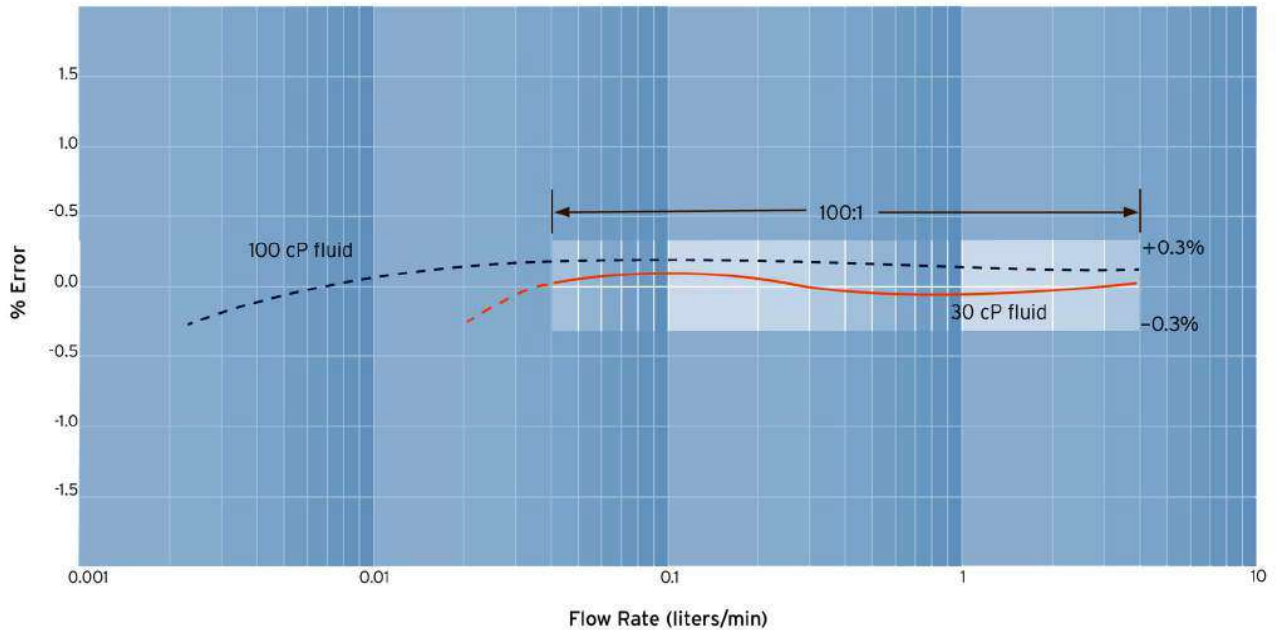
(※2) 雰囲気温度と流体温度は相互に影響し合います。雰囲気温度の上限付近での使用は極力避けて下さい。

(グラフ“MODEL Gシリーズトランスミッター使用温度範囲”を参照)

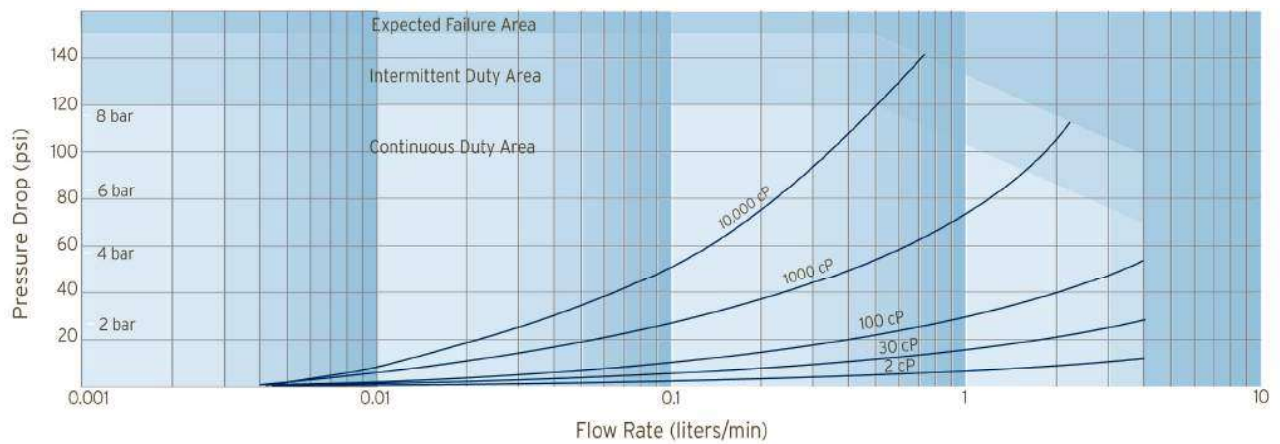
(※3) 計測条件により異なる場合があります。

# Model G004 Flowmeter

## 流体粘度別 精度特性データ (Sample Curves)



## 流体粘度別 許容圧力損失データ

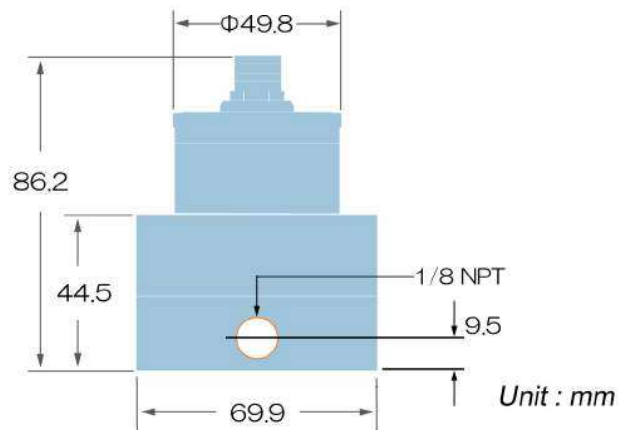
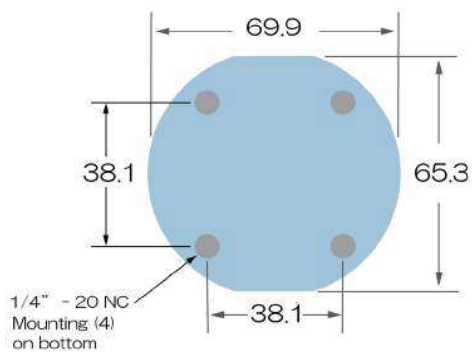


※1 PSI = 6.89476 kPa

※1 PSI = 0.070307 kg/cm<sup>2</sup>

## 外径寸法 及び 重量

重量 : 1.5 kg



# MODEL G015

## ギアタイプ高圧/高粘度用高精度流量計

流量測定範囲 : 0.015 ~ 15 L/min

精 度 : 読取值±0.3%以下

高分解能/高速応答出力

低圧力損失設計

### 仕 様

- システム構成 : 流量検出部+出力部  
流量測定範囲 : 0.015 ~ 15 L/min  
精 度 : 読取值±0.3%以下  
再現性 : 0.1%以下  
出 力 : 200 Pulses/cc [単相パルス出力] (標準)  
100 Pulses/cc [A相/B相パルス出力] (OPTION)  
最小分解能 : 0.005 cc/Pulse ※単相パルス出力時  
使用圧力 : 41.4 MPa  
使用流体温度 (at 大気温度 20℃, 供給電源 5VDC) :  
-40 ~ 90 ℃ (標準)  
-40 ~ 155 ℃ [High Temp] (OPTION) ※1  
-40 ~ 225 ℃ [Ultra High Temp] (OPTION) ※1  
使用雰囲気温度 : -40 ~ 80 ℃ ※2  
使用流体粘度 : 5 ~ 100,000 CPS  
排 出 量 : 4.2 cc/REV.  
圧力損失 : “流体粘度別 許容圧力損失データ” を参照  
接続ポート : [INLET/OUTLET] 3/8 NPTメス  
[出力部] 流量計専用 5-ピンコネクタ  
使用流体 : 水/水溶液 以外の有機性液  
推奨フィルトレーション : 15 MICRON ※3  
トレーサビリティ : N.I.S.T. (米国国立標準技術研究所)  
MIL / SAE / FAA 規格適合  
適合規格 : CE (EC指令)

### 構 造 部 品 材 質

- 本 体 : SUS 303  
ギア & シャフト : SUS 630 (17-4ステンレス)  
ベアリング : SUS 440C  
O-RING : VITON (標準), TEFLON / PERFLUORO (OPTION)

(※1) 高温オプションでは、“流量検出部”と“出力部”を分離させた2つのユニット構成となります。(流量計は“流量計本体”と“リモートハウジング”に分かれます。)

高温条件で使用するためには、リモートハウジングのみ常温もしくは温度の低い場所に設置して使用して下さい。

(※2) 雰囲気温度と流体温度は相互に影響し合います。雰囲気温度の上限付近での使用は極力避けて下さい。

(グラフ) MODEL Gシリーズトランスミッター使用温度範囲”を参照)

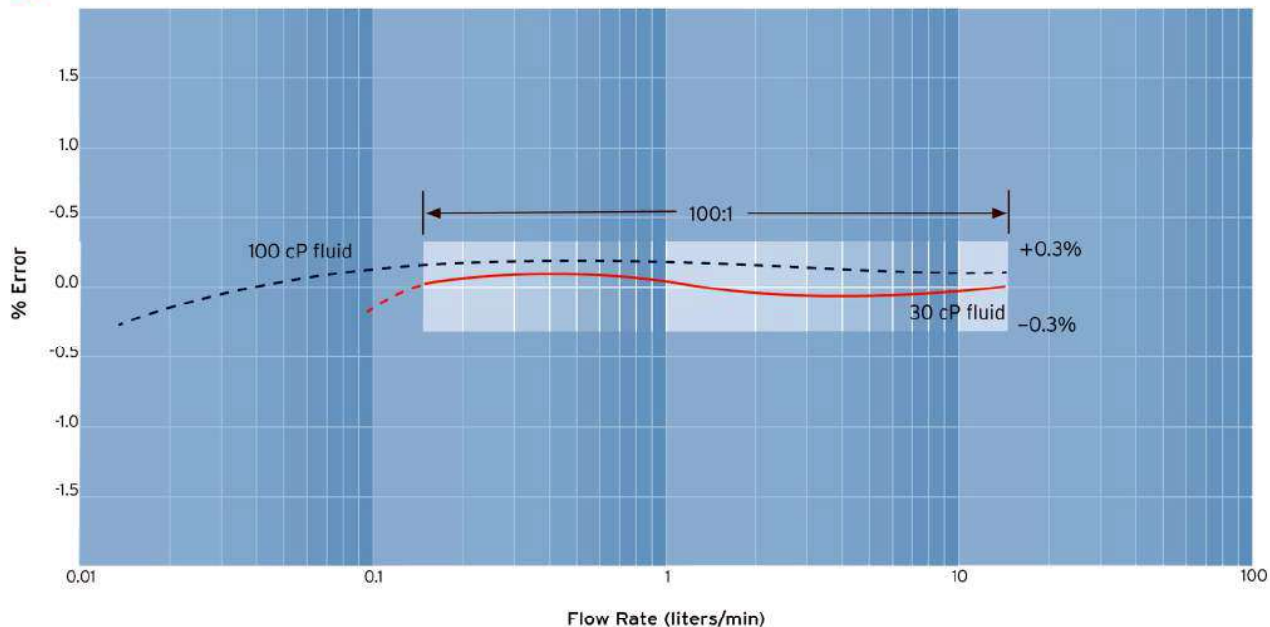
(※3) 計測条件により異なる場合があります。



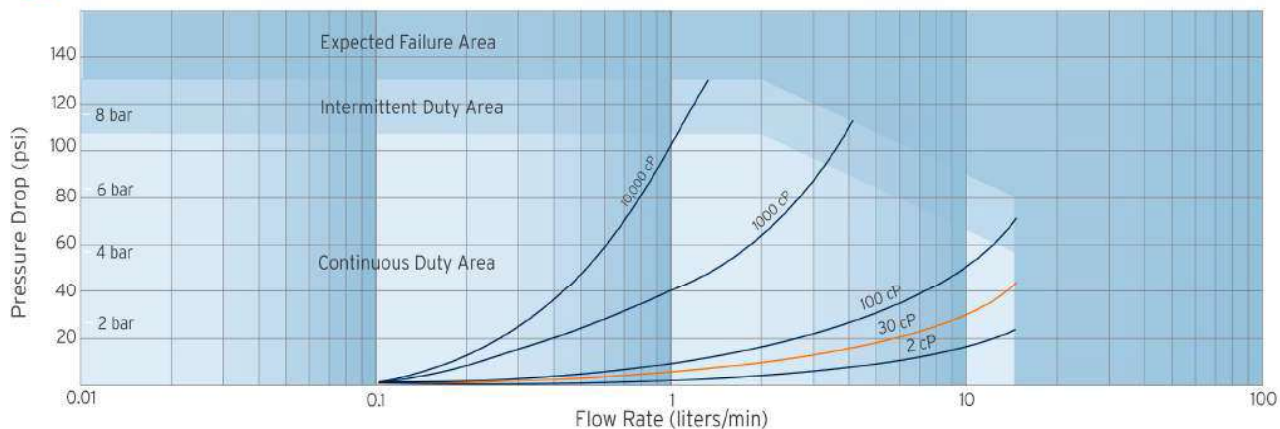


# Model G015 Flowmeter

## 流体粘度別 精度特性データ (Sample Curves)



## 流体粘度別 許容圧力損失データ

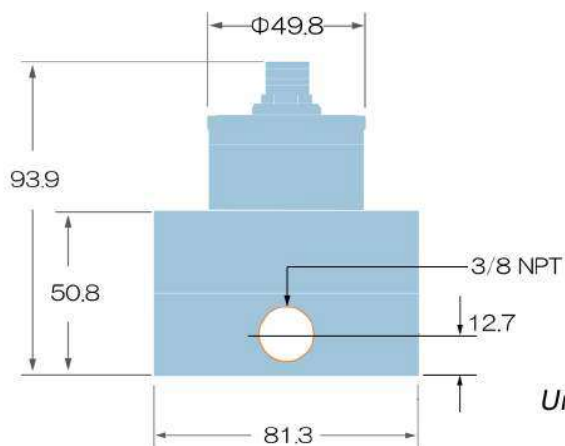
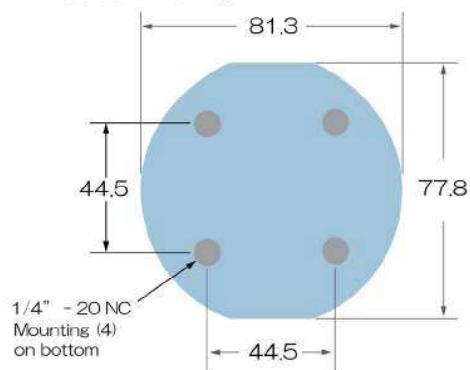


※1 PSI = 6.89476 kPa

※1 PSI = 0.070307 kg/cm<sup>2</sup>

## 外径寸法 及び 重量

重量 : 1.8 kg



Unit : mm

# MODEL G045

## ギアタイプ高圧/高粘度用高精度流量計

流量測定範囲 : 0.04 ~ 45 L/min

精 度 : 読取値±0.3%以下

高分解能/高速応答出力  
低圧力損失設計



### 仕 様

システム構成 : 流量検出部+出力部  
流量測定範囲 : 0.04 ~ 45 L/min  
精 度 : 読取値±0.3%以下  
再現性 : 0.1%以下  
出 力 : 70 Pulses/cc [単相パルス出力] (標準)  
35 Pulses/cc [A相/B相パルス出力] (OPTION)  
最小分解能 : 0.014 cc/Pulse ※単相パルス出力時  
使用圧力 : 41.4 MPa  
使用流体温度 (at 大気温度 20℃, 供給電源 5VDC) :  
-40 ~ 90 ℃ (標準)  
-40 ~ 155 ℃ [High Temp] (OPTION) ※1  
-40 ~ 225 ℃ [Ultra High Temp] (OPTION) ※1  
使用雰囲気温度 : -40 ~ 80 ℃ ※2  
使用流体粘度 : 5 ~ 100,000 CPS  
排 出 量 : 13.5 cc/REV.  
圧力損失 : “流体粘度別 許容圧力損失データ” を参照  
接続ポート : [INLET/OUTLET] 1/2 NPTメス  
[出力部] 流量計専用 5-ピンコネクター  
使用流体 : 水/水溶液 以外の有機性液  
推奨フィルトレーション : 30 MICRON ※3  
トレーサビリティ : N.I.S.T. (米国国立標準技術研究所)  
MIL / SAE / FAA 規格適合  
適合規格 : CE (EC指令)

### 構 造 部 品 材 質

本 体 : SUS 303  
ギア & シャフト : SUS 630 (17-4ステンレス)  
ベアリング : SUS 440C  
O-RING : VITON (標準), TEFLON / PERFLUORO (OPTION)

(※1) 高温オプションでは、“流量検出部”と“出力部”を分離させた2つのユニット構成となります。(流量計は“流量計本体”と“リモートハウジング”に分かれます。)

高温条件で使用するためには、リモートハウジングのみ常温もしくは温度の低い場所に設置して使用して下さい。

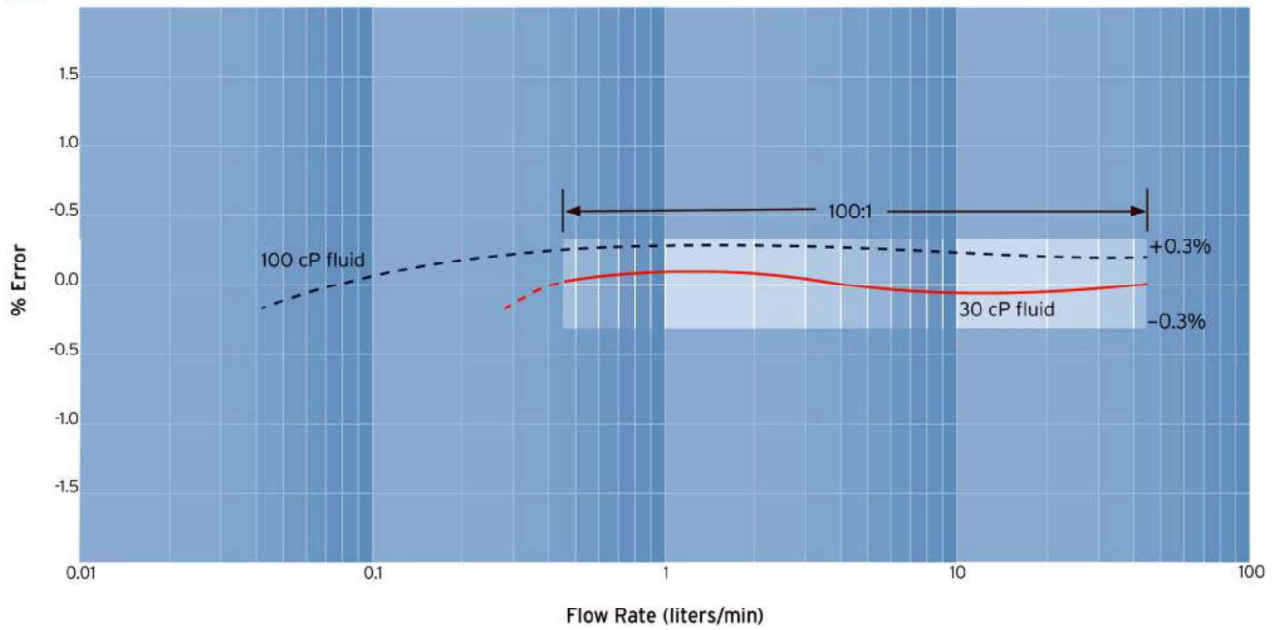
(※2) 雰囲気温度と流体温度は相互に影響し合います。雰囲気温度の上限付近での使用は極力避けて下さい。

(グラフ“MODEL Gシリーズトランスミッター使用温度範囲”を参照)

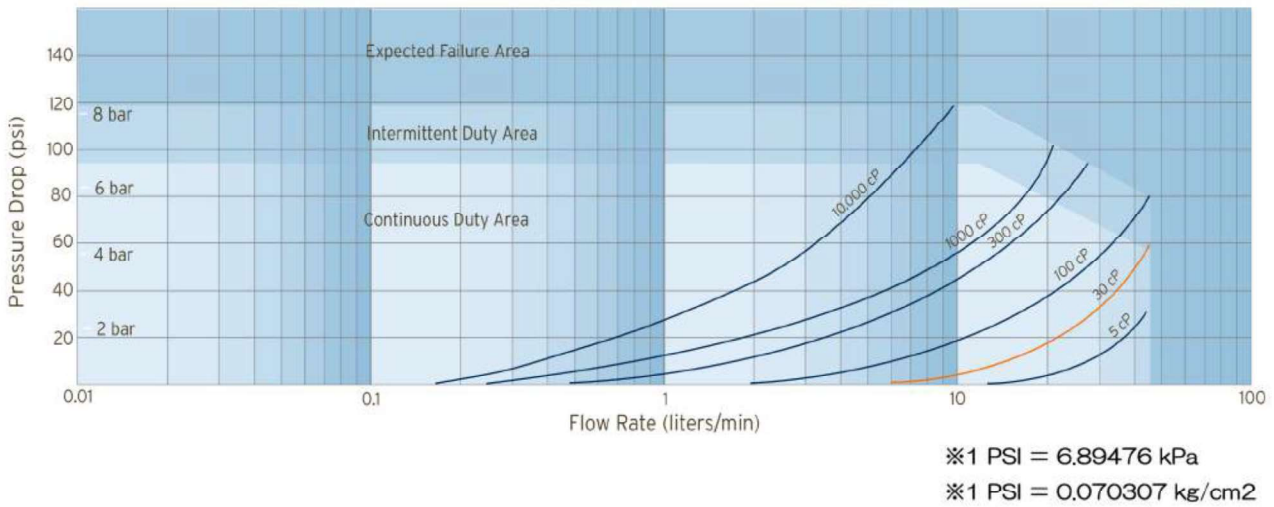
(※3) 計測条件により異なる場合があります。

# Model G045 Flowmeter

## 流体粘度別 精度特性データ (Sample Curves)

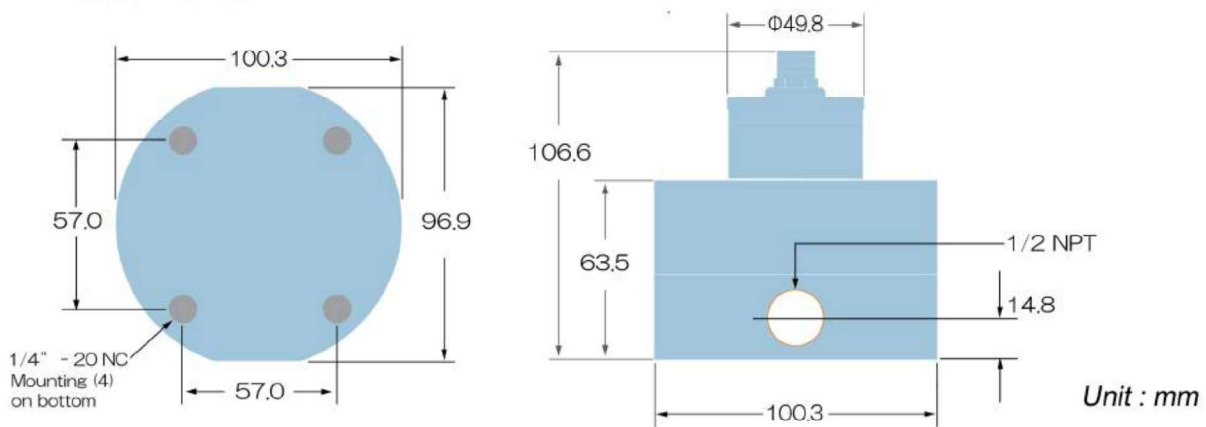


## 流体粘度別 許容圧力損失データ



## 外径寸法 及び 重量

重量 : 3.7 kg





# MODEL G105

## ギアタイプ高圧/高粘度用高精度流量計

流量測定範囲 : 0.15 ~ 105 L/min

精 度 : 読取值±0.3%以下

高分解能/高速応答出力  
低圧力損失設計



### 仕 様

- システム構成 : 流量検出部+出力部  
流量測定範囲 : 0.15 ~ 105 L/min  
精 度 : 読取值±0.3%以下  
再現性 : 0.1%以下  
出 力 : 20 Pulses/cc [単相パルス出力] (標準)  
10 Pulses/cc [A相/B相パルス出力] (OPTION)  
最小分解能 : 0.05 cc/Pulse ※単相パルス出力時  
使用圧力 : 41.4 MPa  
使用流体温度 (at 大気温度 20℃, 供給電源 5VDC) :  
-40 ~ 90 °C (標準)  
-40 ~ 155 °C [ High Temp ] (OPTION) ※1  
-40 ~ 225 °C [ Ultra High Temp ] (OPTION) ※1  
使用雰囲気温度 : -40 ~ 80 °C ※2  
使用流体粘度 : 5 ~ 100,000 CPS  
排 出 量 : 38 cc/REV.  
圧力損失 : “流体粘度別 許容圧力損失データ” を参照  
接続ポート : [INLET/OUTLET] 3/4 NPTメス  
[出力部] 流量計専用 5-ピンコネクター  
使用流体 : 水/水溶液 以外の有機性液  
推奨フィルトレーション : 30 MICRON ※3  
トレーサビリティ : N.I.S.T. (米国国立標準技術研究所)  
MIL / SAE / FAA 規格適合  
適合規格 : CE (EC指令)

### 構 造 部 品 材 質

- 本 体 : SUS 303  
ギア & シャフト : SUS 630 (17-4ステンレス)  
ベアリング : SUS 440C  
O-RING : VITON (標準), TEFLON / PERFLUORO (OPTION)

(※1) 高温オプションでは、“流量検出部”と“出力部”を分離させた2つのユニット構成となります。(流量計は“流量計本体”と“リモートハウジング”に分かれます。)

高温条件で使用するためには、リモートハウジングのみ常温もしくは温度の低い場所に設置して使用して下さい。

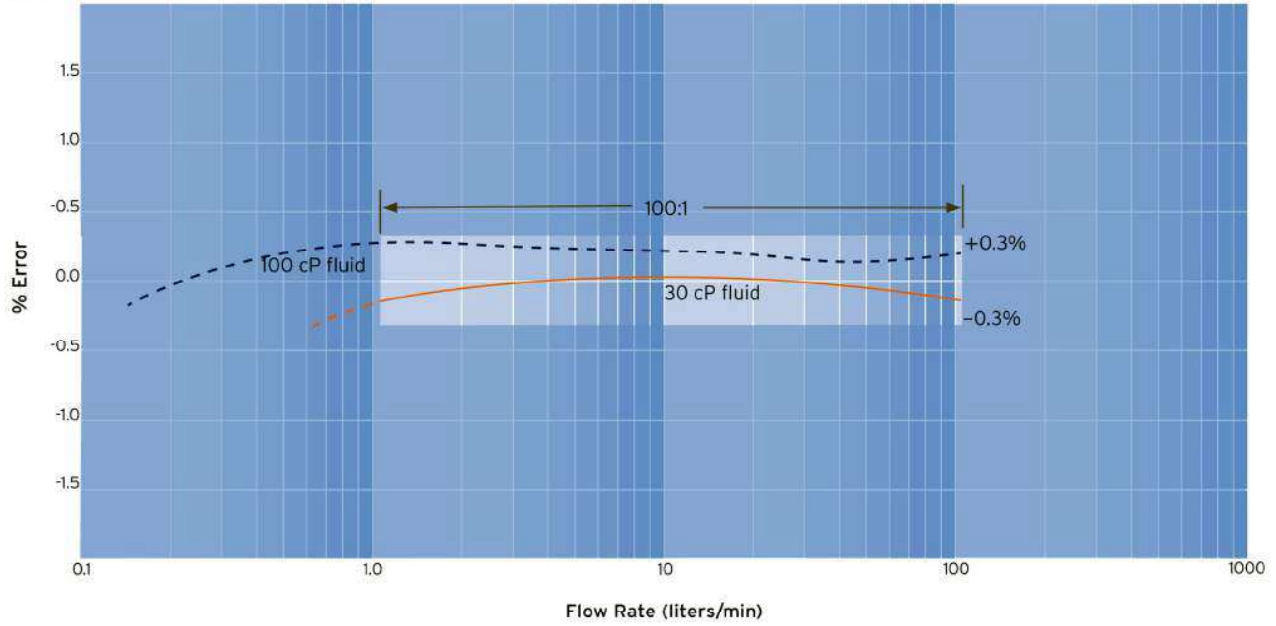
(※2) 雰囲気温度と流体温度は相互に影響し合います。雰囲気温度の上限付近での使用は極力避けて下さい。

(グラフ“MODEL Gシリーズトランスミッター使用温度範囲”を参照)

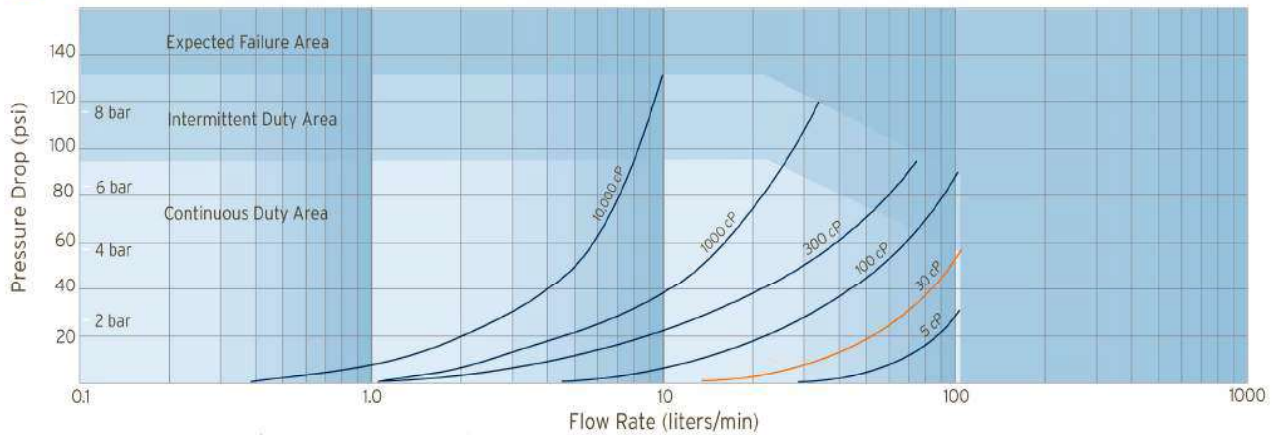
(※3) 計測条件により異なる場合があります。

# Model G105 Flowmeter

## ■ 流体粘度別 精度特性データ (Sample Curves)



## ■ 流体粘度別 許容圧力損失データ

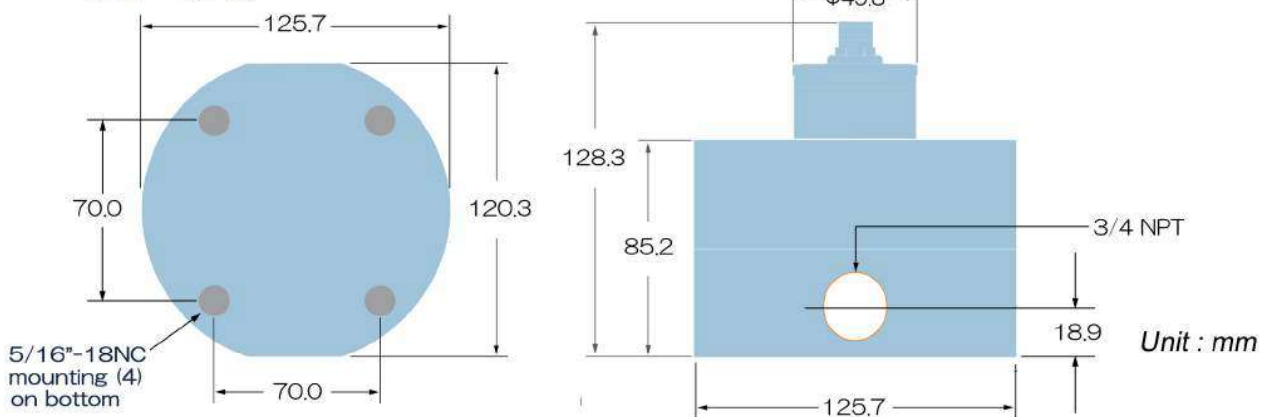


※1 PSI = 6.89476 kPa

※1 PSI = 0.070307 kg/cm<sup>2</sup>

## ■ 外径寸法 及び 重量

重量 : 7.7 kg



# MODEL G240

## ギアタイプ高圧/高粘度用高精度流量計

流量測定範囲 : 0.25 ~ 240 L/min

精 度 : 読取值±0.3%以下



高分解能/高速応答出力  
低圧力損失設計

### 仕 様

- システム構成 : 流量検出部+出力部
- 流量測定範囲 : 0.25 ~ 240 L/min
- 精 度 : 読取值±0.3%以下
- 再現性 : 0.1%以下
- 出 力 : 7 Pulses/cc [单相パルス出力] (標準)  
3.5 Pulses/cc [A相/B相パルス出力] (OPTION)
- 最小分解能 : 0.14 cc/Pulse ※单相パルス出力時
- 使用圧力 : 41.4 MPa
- 使用流体温度 : -40 ~ 90 °C (標準)  
-40 ~ 155 °C [High Temp] (OPTION) ※1  
-40 ~ 225 °C [Ultra High Temp] (OPTION) ※1
- 使用雰囲気温度 : -40 ~ 80 °C ※2
- 使用流体粘度 : 5 ~ 100,000 CPS
- 排 出 量 : 133 cc/REV.
- 圧力損失 : “流体粘度別 許容圧力損失データ” を参照
- 接続ポート : [INLET/OUTLET] 1” NPTメス  
[出力部] 流量計専用5-ピンコネクタ
- 使用流体 : 水/水溶液 以外の有機性液
- 推奨フィルトレーション : 30 MICRON (※3)
- トレーサピリティー : N.I.S.T. (米国国立標準技術研究所)  
MIL / SAE / FAA 規格適合
- 適合規格 : CE (EC指令)

### 構 造 部 品 材 質

- 本 体 : SUS 303
- ギア & シャフト : SUS 630 (17-4ステンレス)
- ベアリング : SUS 440C
- O-RING : VITON (標準), TEFLON / PERFLUORO (OPTION)

(※1) 高温オプションでは、“流量検出部”と“出力部”を分離させた2つのユニット構成となります。(流量計は“流量計本体”と“リモートハウジング”に分かれます。)

高温条件で使用するためには、リモートハウジングのみ常温もしくは温度の低い場所に設置して使用して下さい。

(※2) 雰囲気温度と流体温度は相互に影響し合います。雰囲気温度の上限付近での使用は極力避けて下さい。

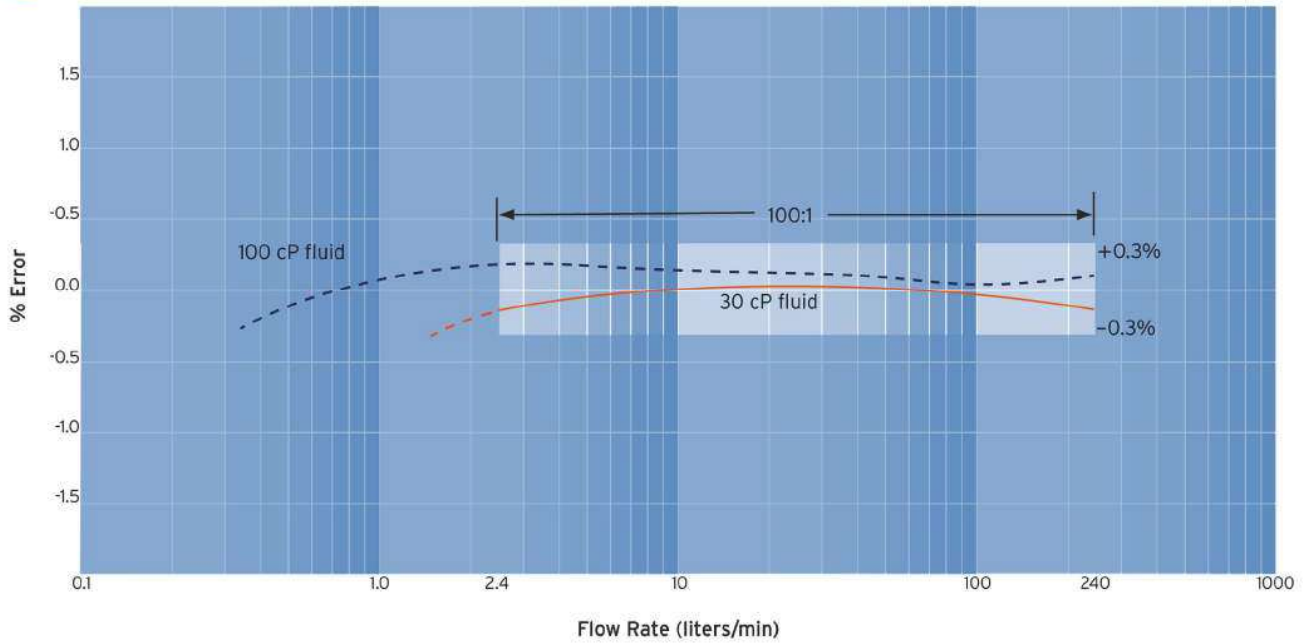
(グラフ“MODEL Gシリーズトランスミッター使用温度範囲”を参照)

(※3) 計測条件により異なる場合があります。

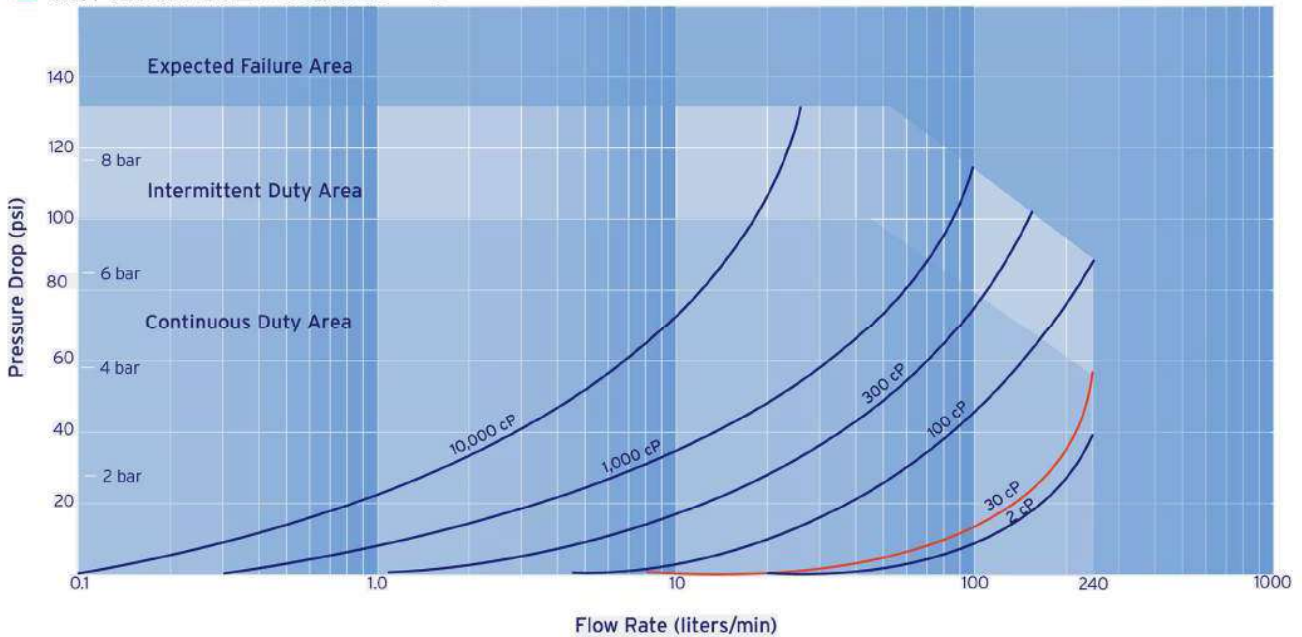


# Model G240 Flowmeter

## 流体粘度別 精度特性データ (Sample Curves)



## 流体粘度別 許容圧力損失データ

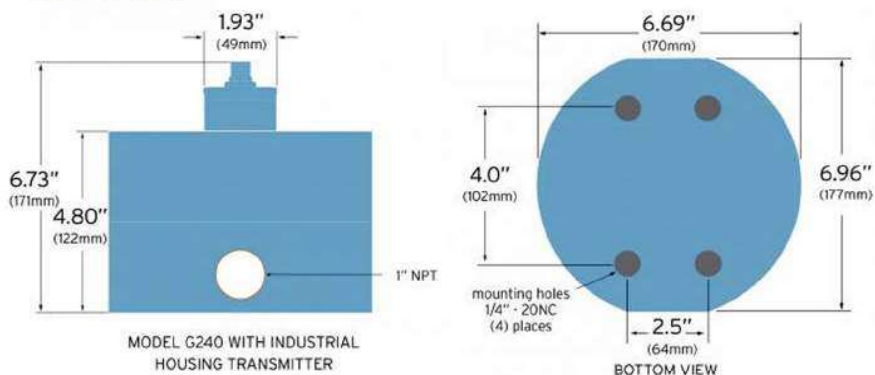


※1 PSI = 6.89476 kPa

※1 PSI = 0.070307 kg/cm<sup>2</sup>

## 外径寸法 及び 重量

重量 : 21 kg



[ Model Gシリーズ トランスミッター仕様詳細 ]

出力信号： 単相パルス出力 (5VDC電圧パルス) ※TTL & CMOSコンパチブル (標準仕様)  
 A相/B相パルス出力 (5VDC電圧パルス) ※TTL & CMOSコンパチブル (OPTION仕様)

供給電源 (センサ電源) : 5 ~ 26 VDC , 供給電流 : 25 ~ 30mA (代表値)

|                      | Hi   | Lo       |
|----------------------|--|----------|
| 出力 (5VDC 電源) : [無負荷] | 4.80 VDC   | 0.00 VDC |
| [2.5K 負荷 (COMMON)]   | 4.60 VDC   | 0.00 VDC |
| [2.5K 負荷 (+5V)]      | 4.80 VDC   | 0.25 VDC |
| [短絡電流] (※1)          | 45mA   |          |
| [OUTPUTインピーダンス]      | 100 Ω  |          |
| [RISE/FALL TIME]     | 0.2 μ Sec  |          |
| [出力更新時間]             | 1mSec  |          |
| [最小/最大周波数]           | 0 ~ 60 kHz   |          |
| [分解能]                | [単相パルス出力] 1 ~ 1000 Pulses/Rev.<br>[A相/B相パルス出力] 1 ~ 500 Pulses/Rev. |          |

使用雰囲気温度範囲 (※2) : [トランスミッター保管温度] -40℃ ~ 85℃  
 [トランスミッター使用温度] -40℃ ~ 80℃

使用流体温度範囲 (at 雰囲気温度 20℃, 供給電源 5VDC) :

- [標準モデル (Standard)] -40℃ ~ 90℃
- [高温モデル (High Temp)] -40℃ ~ 155℃ ※リモートハウジング使用
- [超高温モデル (Ultra High Temp)] -40℃ ~ 225℃ ※リモートハウジング使用

アンチディザレンジ : 1/2 Rev. of Meter [単相パルスモデル] , 1/50 Rev. of Meter [A相/B相パルスモデル]

(※1) 連続的に短絡電流を流し続けることは推奨されません。出力電流は10mAを超えないようにしてください。

(※2) 雰囲気温度と流体温度は相互に影響し合います。雰囲気温度の上限付近での使用は極力避けて下さい。

(グラフ"MODEL Gシリーズ トランスミッター使用温度範囲"を参照)

● Model Gシリーズ トランスミッター (防爆モデル)

認定規格 : ATEX / IECEx II 2 G Ex d IIB Tx Gb (Demko 11 ATEX 1013058X & IECEx UL 10.0048X)

※Class I, Div 1, Groups C & D, Tx

供給電源 (センサ電源) : [単相パルス出力] 5 ~ 28 VDC 40mA  
 [A相/B相パルス出力] 5 ~ 28 VDC 50mA

※完全な防爆システムのためには "Class2 電源" を使用しなければなりません。

適合温度範囲 (雰囲気温度) : [標準モデル (Standard)] -20 ~ 75℃ (温度クラス : T6)  
 [高温モデル (High Temp)] -20 ~ 100℃ ※リモートハウジング使用

適合温度範囲 (流体温度) : [標準モデル (Standard)] -20 ~ 75℃ (温度クラス : T6)  
 [高温モデル (High Temp)] -20 ~ 130℃ ※リモートハウジング使用



MODEL Gシリーズ トランスミッター (標準モデル)



MODEL Gシリーズ トランスミッター (高温モデル) ※リモートハウジング使用

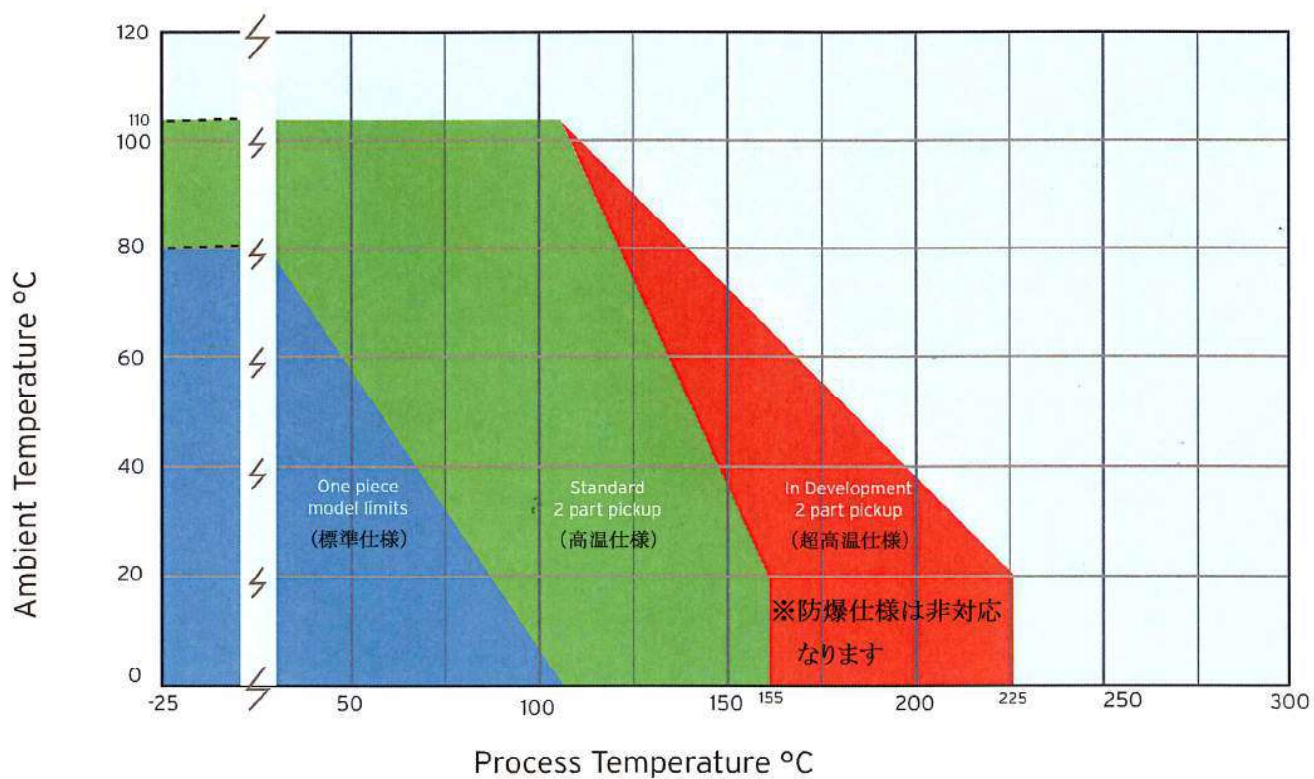


MODEL Gシリーズ トランスミッター (超高温モデル) ※リモートハウジング使用



MODEL Gシリーズ トランスミッター (防爆モデル)

■ MODEL Gシリーズトランスミッター 使用温度範囲

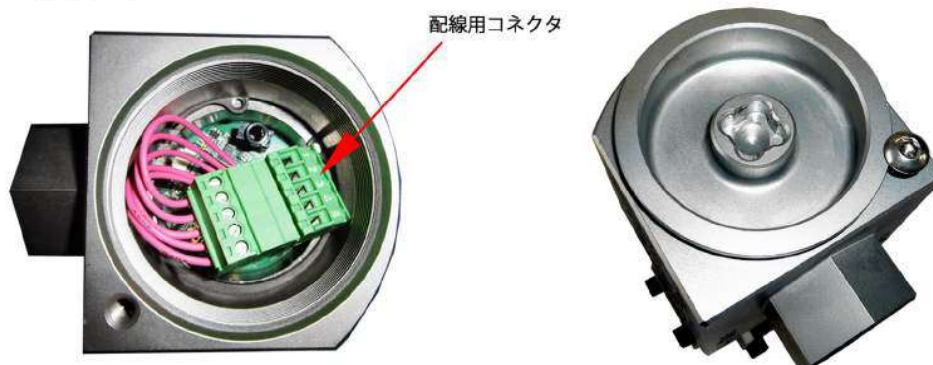


■ MODEL Gシリーズトランスミッター(非防爆モデル) 内部基板



■ MODEL Gシリーズトランスミッター(防爆モデル)

< 防爆モデル >





## 防爆仕様トランスミッターの温度クラス分類

防爆トランスミッターの温度クラス(Tx)は、“雰囲気温度”と“使用流体温度”の作用で表されます。

高温条件の場合、“雰囲気温度”と“使用流体温度”が相互に影響し、トランスミッターが温められてしまうため、必ず流量検出部にのみ断熱材を取り付け、トランスミッター側は大気にさらされた状態で設置しなければなりません。

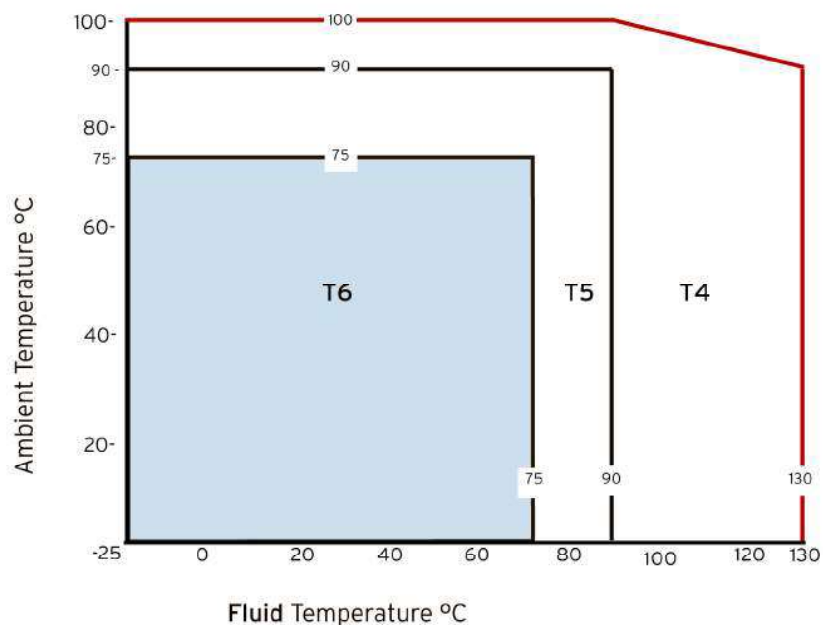


全ての防爆トランスミッターは、下記チャートの青の範囲の中(T6)で温度クラスが評価されております。しかし、唯一リモートハウジングを用いた特別なユニット構成でのみ、下記チャートの上限温度(雰囲気温度100℃)まで使用出来るようになります。

もし、温度上限付近で使用する場合や温度範囲を超える場合は、詳細な設置方法や別の対応も含めてご連絡下さい。

### 防爆ユニットの温度クラスチャート

Temperature class chart for all explosion proof variants:

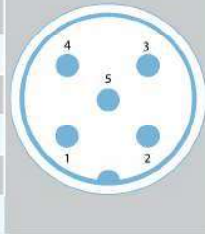


高温オプション  
リモートハウジング(出力部)

## ■ MODEL Gシリーズトランスミッター 配線(非防爆モデル)

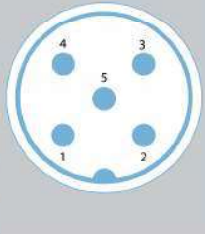
MODEL Gシリーズトランスミッターの上蓋には工場出荷時にあらかじめ5ピンコネクタが取り付けられています。

< 単相パルス出力 (標準) >

| Standard Model    | Liquid - tight & NPT model | Single Phase Turck® Connector |       |   |
|-------------------|----------------------------|-------------------------------|-------|---|
|                   | Connector Terminal         | Mating Cable Wire Color       | Pin # |  |
| Case Ground       | Case                       | Blue                          | 3     |   |
| Common (※1)       | Com                        | Black                         | 4     |   |
| Power (+5-26 Vdc) | V+                         | Brown                         | 1     |   |
| Pulse Output      | Ph A                       | White                         | 2     |   |
| N/A               | NC                         | Grey                          | 5     |   |

(※1) "センサ電源(Power)" と "パルス出力(Output)" の基準電位[OVDC側]となります。

< A相/B相パルス出力 (オプション) >

| Quadrature Model  | Liquid - tight & NPT model | Quadrature Output Turck® Connector |       |  |
|-------------------|----------------------------|------------------------------------|-------|--|
|                   | Connector Terminal         | Mating Cable Wire Color            | Pin # |  |
| Case Ground       | Case                       | Blue                               | 3     |  |
| Common (※1)       | Com                        | Black                              | 4     |  |
| Power (+5-26 Vdc) | V+                         | Brown                              | 1     |  |
| Phase A           | Ph A                       | White                              | 2     |  |
| Phase B           | Ph B                       | Grey                               | 5     |  |

(※1) "センサ電源(Power)" と "パルス出力(Output)" の基準電位[OVDC側]となります。

## ■ MODEL Gシリーズトランスミッター 配線(防爆モデル)

MODEL Gシリーズトランスミッター(防爆モデル)の内部にはあらかじめリード線接続用の端子台(5ピン)が取り付けられています。

表1 MODEL Gシリーズ トランスミッター 配線

| Wiring Pin # | Pulse Output Wiring<br>(流量計の配線) | Circuit Board Label<br>(基板上の配線ラベル) | Mating Cable Wire Color<br>(ケーブルカラー)<br>(※4) | Two Part Transmitter<br>(リモートハウジング-流量検出部の配線)(※5) |                         |
|--------------|---------------------------------|------------------------------------|--|--|-------------------------|
|              |                                 |                                    |  | End Labels<br>(基板上の配線ラベル)                        | Wire Color<br>(ケーブルカラー) |
| 5            | Case ground                     | Case                               | Blue   | Com  | Brown                   |
| 2            | Common (※1)                     | Com                                | Black  | Rb   | Grey                    |
| 1            | Power (※2)                      | V+                                 | Brown  | Ra   | White                   |
| 3            | Signal Output (+)               | PHA                                | White  | 5V   | Black                   |
| 4            | (Quad only) (※3)                | PHB                                | Grey   | Case   | Blue                    |

(※1) "センサ電源(Power)" と "パルス出力(Output)" の基準電位[OVDC側]となります。

(※2) 表2 "Model G シリーズトランスミッターセンサ電源" を確認して下さい。

(※3) A相/B相パルス出力モデルの "B相出力" となります。(単相パルス出力モデルでは使用しません)

(※4) Max Machinery社トランスミッターで使用される代表的な配線カラーです。

(※5) 高温モデルで使用されるリモートハウジングの配線です。

表2 MODEL Gシリーズ トランスミッター センサ電源

| Transmitter Type                      | Electrical Input Requirements | Output Electrical Requirements                       |
|---------------------------------------|-------------------------------|--|
| Pulse Output Transmitter (単相)         | 5-28Vdc 40mA                  | Single Line 0-5V 10mA (500 ohm pulldown or greater)  |
| Quadrature Output Transmitter (A相/B相) | 5-28Vdc 50mA                  | 2 Lines 0-5V 10mA each (500 ohm pulldown or greater) |

防爆仕様トランスミッターは "Class 2電源" を使用して下さい。