

Model CGM1 Gear Flow Meter (アナログ出力) 1.0 cc/min ~ 2 liters/min

主なアプリケーション

- ・半導体洗浄装置：超純水や薬液の使用量管理、温度調整用流量制御
- ・医療機器・食品機械：薬液や洗浄液の精密計量、充填機での流量管理
- ・化学薬品分野：酸・アルカリ・腐食性流体のバッチ投入、比例注入
- ・肥料・農業分野：肥料注入や薬液散布の精密制御
- ・船舶・潤滑油管理：高粘度流体（潤滑油）の低流量監視、過酷な海洋環境での安定計測

仕様

流量測定範囲	1 cc/min ~ 2 liters/min
精度 (粘度 30 cP 校正時)	読取值 ± 1.0%以下 (100:1以上の流量範囲)
精度 (粘度 3 cP 校正時)	読取值 ± 1.0% (100:1以上の流量範囲) (≤0.689 MPa*)
最高使用圧力	1.72 MPa (250 psi)
重量	0.4 kg
推奨フィルトレーション	10 micron
接続ポート	1/8" NPT 又は 1/8" BSPP (PF平行ネジ)
使用流体	水性および炭化水素ベースの液体
使用流体 pH 範囲	2 ~ 13



流量計構造部品材質

外部	非充填PEEK: SUS303, 316, 17-7; FKM
接液部	非充填PEEK: ジルコニア (ZrO2)
Oリング	FEPM (フロロエラストマー) (標準) FFKM (パーフロロエラストマー) (Optional)

トランスミッター(アナログ出力)

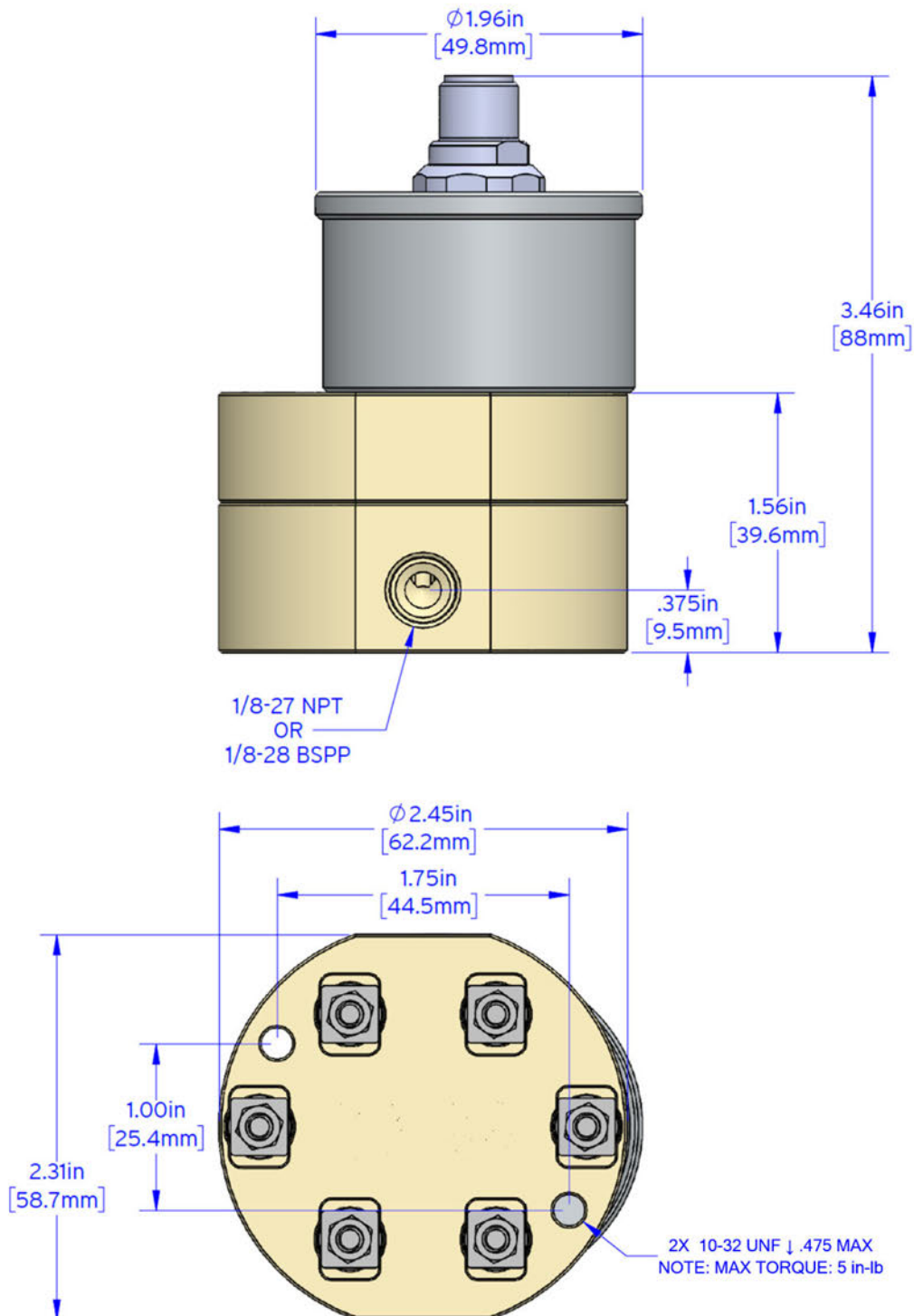
出力信号	±10V または 4-20mA (4線式) を選択 ※任意の流量範囲でスケールリング
センサ電源	12Vdc (at 90mA) または 24Vdc (at 45mA) を選択
使用雰囲気温度範囲	-15° C ~ 70° C
使用流体温度範囲	-15° C ~ 70° C

認証規格 CE認証 - 保護等級IP65

*0.689MPaを超える圧力の場合、精度は100:1以上の流量範囲で読取值 ± 3%になる可能性があります。

Model CGM1 Gear Flow Meter (アナログ出力)

DIMENSIONS (Not to scale)



max

ISO 9001:2015 Standard certificated

TOYO
CONTROLS

株式会社 東洋コントロールズ
www.toyocontrols.co.jp www.maxmachinery.com
MAX MACHINERY, INC International partner of japan

〒174-0055 東京都板橋区小豆沢3-7-30-1F
TEL. 03-5948-6737
FAX. 03-3965-5700
e-mail: sales@toyocontrols.co.jp

Model CGM1 Gear Flow Meter (アナログ出力)

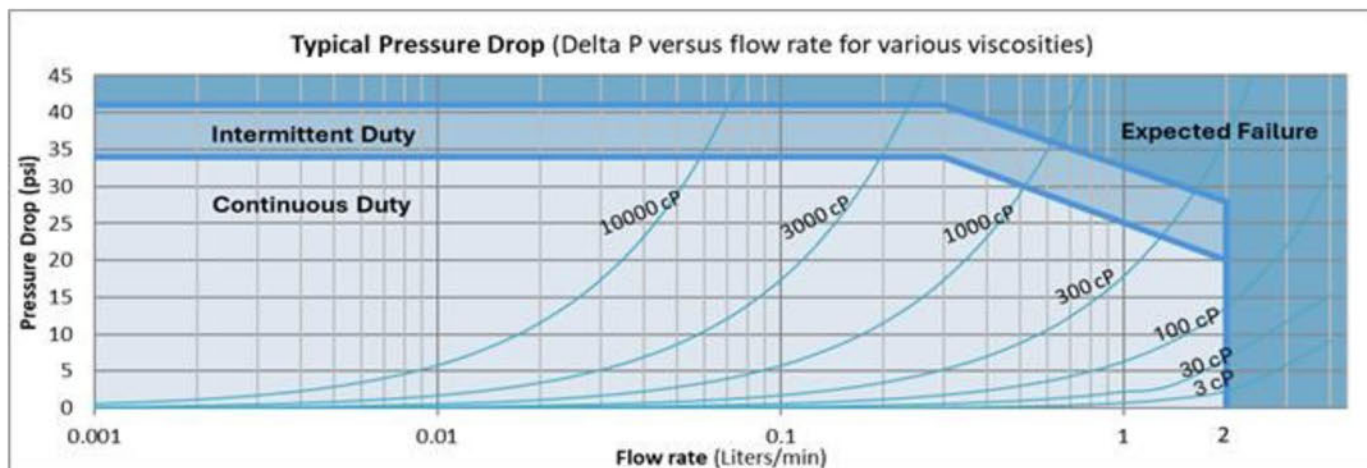
CONNECTIVITY

Electrical connection - Analog Current or Voltage Output

	Turck® Connector		
	PCA Label	Pin #	Mating Cable Wire Color
Power *	V+	1	Brown
Common	Com	4	Black
Signal Output (+)	Sig	5	Grey
Signal Output (-)**	Ret	2	White
Case Ground	Case	3	Blue

* Please specify 12Vdc or 24Vdc operation

PRESSURE DROP GRAPH



max

ISO 9001:2015 Standard certificated

TOYO CONTROLS

株式会社 東洋コントロールズ

www.toyocontrols.co.jp www.maxmachinery.com
MAX MACHINERY, INC International partner of japan

〒174-0055 東京都板橋区小豆沢3-7-30-1F
TEL.03-5948-6737
FAX.03-3965-5700
e-mail:sales@toyocontrols.co.jp

Model CGM1 Gear Flow Meter (パルス出力) 1.0 cc/min ~ 2 liters/min

主なアプリケーション

- ・半導体洗浄装置：超純水や薬液の使用量管理、温度調整用流量制御
- ・医療機器・食品機械：薬液や洗浄液の精密計量、充填機での流量管理
- ・化学薬品分野：酸・アルカリ・腐食性流体のバッチ投入、比例注入
- ・肥料・農業分野：肥料注入や薬液散布の精密制御
- ・船舶・潤滑油管理：高粘度流体（潤滑油）の低流量監視、過酷な海洋環境での安定計測

仕様

流量測定範囲	1 cc/min ~ 2 liters/min
精度 (粘度 30cP 校正時)	読取值 ± 1.0%以下 (100:1以上の流量範囲)
精度 (粘度 3cP 校正時)	読取值 ± 1.0%以下 (100:1以上の流量範囲)(≤ 0.689 MPa*)
最高使用圧力	1.72 MPa (250 psi)
重量	0.4 kg
推奨フィルトレーション	10 micron
接続ポート	1/8" NPT 又は 1/8" BSPP (PF平行ネジ)
使用流体	水性および炭化水素ベースの液体
使用流体 pH 範囲	2 ~ 13



流量計構造部品材質

外部	非充填PEEK: SUS303, 316, 17-7; FKM
接液部	非充填PEEK: ジルコニア (ZrO2)
Oリング	FEPM (フロロエラストマー) (標準) FFKM (パーフロロエラストマー) (Optional)

トランスミッター(パルス出力)

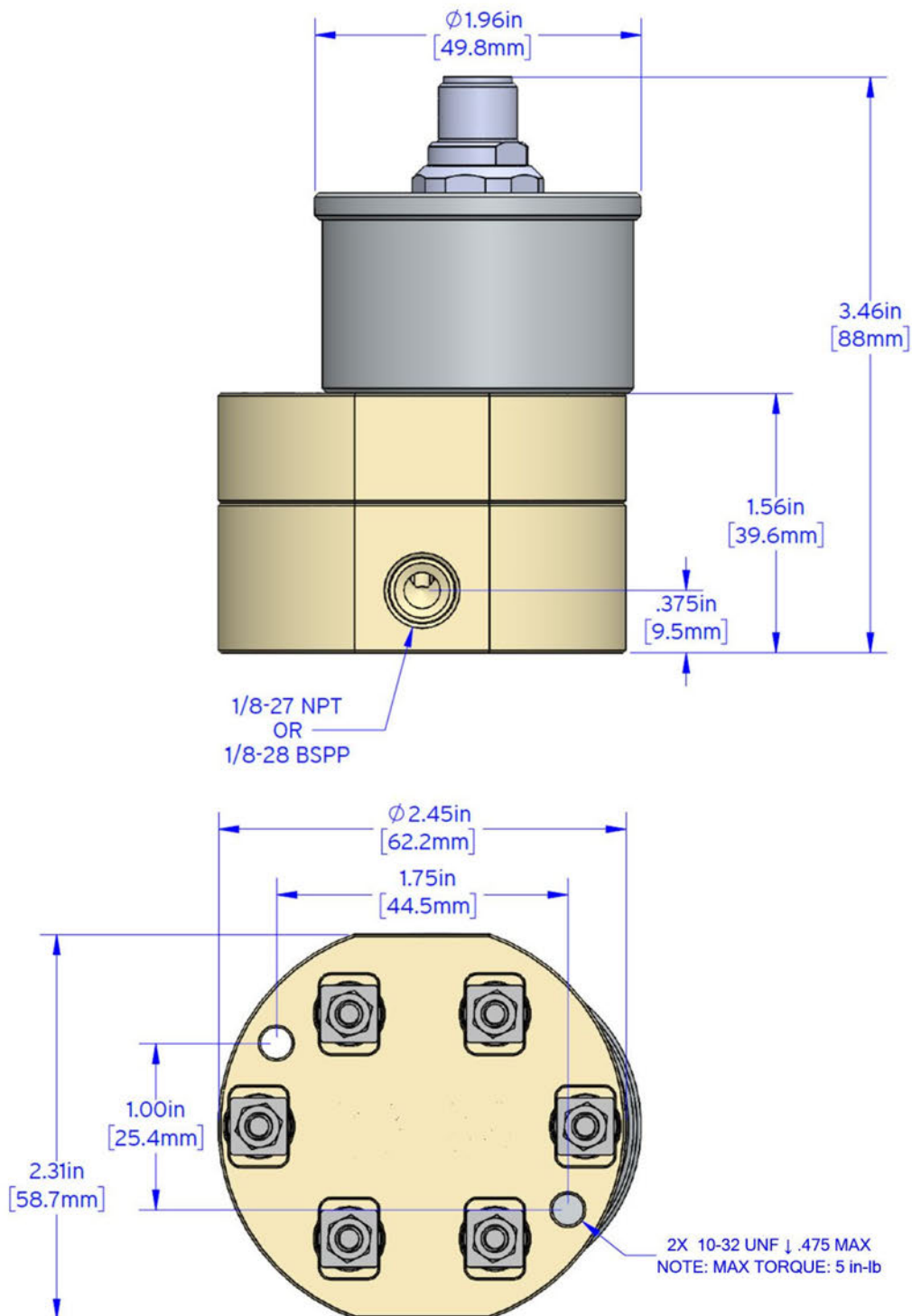
出力信号	単相 5 Vdc電圧パルス (標準) A相/B相 5 Vdc電圧パルス (Optional)
K-Factor	500 pulses/cc [単相] (標準) 250 pulses/cc [A相/B相] (Optional)
センサ電源	5 - 26 Vdc (at 30 mA)
使用雰囲気温度範囲	-15° C ~ 70° C
使用流体温度範囲	-15° C ~ 70° C

認証規格 CE認証 - 保護等級IP65

*0.689MPaを超える圧力の場合、精度は100:1以上の流量範囲で読取值 ± 3%になる可能性があります。

Model CGM1 Gear Flow Meter (パルス出力)

DIMENSIONS (Not to scale)



max

ISO 9001:2015 Standard certificated

TOYO
CONTROLS

株式会社 東洋コントロールズ
www.toyocontrols.co.jp www.maxmachinery.com
MAX MACHINERY, INC International partner of japan

〒174-0055 東京都板橋区小豆沢3-7-30-1F
TEL.03-5948-6737
FAX.03-3965-5700
e-mail:sales@toyocontrols.co.jp

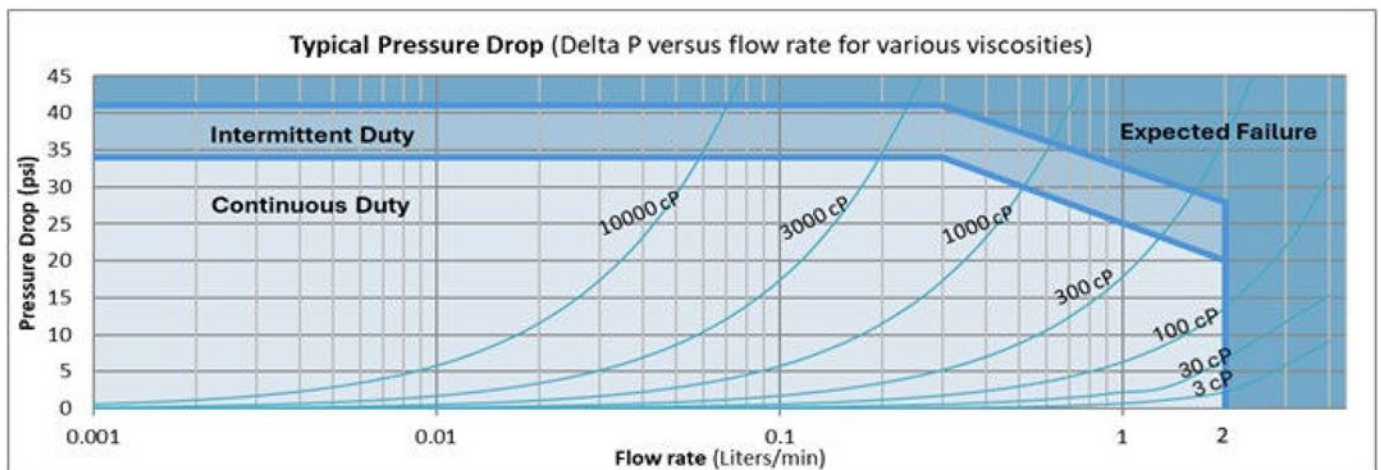
Model CGM1 Gear Flow Meter (パルス出力)

CONNECTIVITY

Electrical connection - Frequency Output Transmitters

	Turck® Connector		
	PCA Label	Pin #	Mating Cable Wire Color
Power (+5 to 26 Vdc)	V+	1	Brown
Common	Com	4	Black
Pulse Output	Ph A	2	White
Output Phase B (Quad only)	Ph B	5	Grey
Case Ground	Case	3	Blue

PRESSURE DROP GRAPH



max

ISO 9001:2015 Standard certificated

TOYO CONTROLS

株式会社 東洋コントロールズ
www.toyocontrols.co.jp www.maxmachinery.com
MAX MACHINERY, INC International partner of japan

〒174-0055 東京都板橋区小豆沢3-7-30-1F
 TEL.03-5948-6737
 FAX.03-3965-5700
 e-mail:sales@toyocontrols.co.jp