

概要

MAGMAX® EGM4050C は、定評のある MAGMAX シリーズの PFA/PTFE ライニング・フランジ形検出部 EGS4000 に変換部 EGC050 を搭載した一体形電磁流量計です。

自己診断機能の充実により、空検知機能、検出部のモニタリング機能等を装備しています。

口径 10 ~ 1000mm をラインアップし、各種薬液をはじめ幅広い用途にご使用頂けます。

特長

- 補強プレート入り高品質無着色 PFA ライニングを採用 (口径 25 ~ 150mm)。
高耐食性、耐摩耗性、耐浸透性を実現。
- PFA/PTFE のほか各種ライニングをラインアップ。
- 高精度 指示値の ±0.5%
- ハイスピード信号処理により、高速応答を実現。バッチプロセスや脈動流に対応。
- 拡張できる励磁方式を採用し、スラリーなど流体ノイズの多いアプリケーションにも対応。
- 表示部には、LCD (バックライト付き) を採用し、1 ~ 3 行表示など多彩な表示が可能。
- クイックセットアップ機能を搭載して、流量レンジ、パルスレートなどの変更にも容易に対応。
また、変換部カバーを外さずにマグネットスイッチにより設定変更が可能。
- パルス出力は 10kHz の高速化を実現。短いバッチプロセスにも対応可能。

標準仕様

一般仕様

- 励磁方式 : 矩形波励磁
- 口径 : 10、15、20、25、40、50、65、80、100、125、150、200、250、300、350、400、450、500、600、700、800、900、1000 mm (1000mm を超えるサイズはお問合せ願います。)
- 測定範囲 : 流速 最小: 0 ~ 0.3m/s
最大: 0 ~ 12m/s
流量 最小 0 ~ 0.085m³/h (口径 10mm の最小値)
最大 0 ~ 33928.8 m³/h (口径 1000mm の最大値)
- 保護等級 : IP66/67 (IEC 60529)
- 本体材質 : ステンレス鋼 (SS304)
- 検出部ハウジング : 口径 20mm 以下; 二相系ステンレス鋼 (*1)
口径 25mm 以上; 炭素鋼 (*1) [標準]
[オプション] ステンレス鋼 (SS304)
- フランジ : 炭素鋼 (*1) [標準]
[オプション] ステンレス鋼 (SS316L)
- 変換部ハウジング : アルミニウム合金 (*1)
- 変換部カバー : アルミニウム合金 (*1)

(*1) 防食塗装



- 接液部材質 : [標準材質]
ライニング : 口径 10 ~ 20mm ; PTFE
25 ~ 150mm ; PFA
200 ~ 1000mm ; ETFE
[オプション]
PTFE
※ 詳細は「ランニング材質・フランジ規格適用表」を参照してください。
- 電極 : ハステロイ® C22 [標準]
[オプション]
ハステロイ® B2、ステンレス鋼 (SS316)、チタン、タンタル、白金、低ノイズタイプ
- アースリング : ステンレス鋼 (SS316) [標準]
[オプション]
ハステロイ® C・B、チタン、タンタル
- 塗装 : ポリシロキサンエポキシ樹脂塗装
- 塗装色 : グレー (本体)、ジェードグリーン (変換部カバー)
- 配線接続口 : 2×G1/2 めねじ、または 2×1/2 NPT めねじ、または 2×M20 防水グラント (オプション: G1/2 用防水グラント)
- 電源 : AC100 ~ 230V (85 ~ 253V)
DC24V (17 ~ 31V)
() 内は電圧許容範囲
- 電源周波数 : 48 ~ 63Hz (AC 電源)
- 消費電力 : 約 15VA (AC 電源)、約 6W (DC 電源)
- 周囲温度 : - 40 ~ + 65°C (動作)
- 40 ~ + 70°C (保存)
- 接地 : 接地抵抗 100Ω 以下 (D 種接地)
- プロセス接続 : フランジ接続
- フランジ : JIS10K / JIS20K 相当、
ASME クラス 150/300 相当、
DIN PN40/16/10 相当
※ 詳細は「ライニング材質・フランジ規格適用表」を参照してください。

流体仕様

- 温度 : - 40 ~ + 140°C
- 圧力 : フランジ定格圧力以下
 ※ 使用可能な温度・圧力はライニング材質により異なりますので、詳細は「流体温度・圧力範囲表」を参照してください。
- 導電率 : 口径 10 ~ 150mm ; 10 μS/cm 以上
 口径 200 ~ 1000mm ; 5 μS/cm 以上
 (ただし、水の場合はいずれも 20 μS/cm 以上)

表示・出力仕様

- 表示器 : ドットマトリックス LCD (バックライト付き)
 128×64 ピクセル (59×31mm)
- 表示機能 : 1 ページ目: 2 行表示
 上段: 瞬時流量
 下段: 瞬時流量のバーグラフ表示 (単位: %)
 2 ページ目: 3 行表示
 上段: 瞬時流量
 中段: 正方向積算流量
 下段: 逆方向積算流量
- 電流出力 : DC4-20mA (Max. 22mA; エラー時振切りモード)
 内部電源使用時 : 負荷抵抗 750Ω 以下
 外部電源使用時 : 外部電圧 DC32V 以下
- パルス出力 (標準設定)
 オープンコレクタ出力
 負荷定格 : DC32V 以下、20mA 以下 (≦ 10kHz)、
 100mA 以下 (≦ 100Hz)
 ON 時残留電圧 0.2V 以下 (回路電流 10mA 時)
 OFF 時漏れ電流 0.05mA 以下 (外部回路電圧 24V 時)
- パルスレート : 2 ~ 36,000,000 パルス /h
 (0.00056Hz ~ 10kHz)
- パルス幅 : 以下のいずれかを選択可
 1) 自動; フルスケール周波数において
 デューティ 50% となるパルス幅
 2) デューティ比固定; 常に 1: 1
 3) 任意設定; 0.05 ~ 500ms
- 状態出力 (パルス出力端子を設定変更により、状態出力端子に切替)
 オープンコレクタ出力
 負荷定格 : DC32V 以下、100mA 以下、
 ON 時残留電圧 0.2V 以下 (回路電流 10mA 時)
 OFF 時漏れ電流 0.05mA 以下 (外部回路電圧 32V 時)
- 出力内容 : 以下、主な出力選択
 1) 流れ方向判別
 2) オーバーレンジ
 3) エラー
 4) 流量警報
 5) 空検知

● 出力端子の割付

| 端子 | 標準設定 | 設定変更による切替 |
|---------------|-------|-----------|
| A (A、A+ / A-) | 電流出力 | — |
| D (D、D-) | パルス出力 | 状態出力 |

- ローカットオフ機能 : 電流出力、パルス出力、表示毎に個別設定可能
 設定値 : 0.0 ~ 20.0% FS
 以下、標準設定値
 電流出力、パルス出力; オン 1%、オフ 2% FS
- 表示器 : ローカットなし
- 時定数 : 電流出力、パルス出力、表示毎に個別設定可能
 設定値 : 0.01 ~ 100.0s
 以下、標準設定値
 電流出力、表示器; 4s
 パルス出力; 時定数ゼロ
- 入出力アイソレーション : 電源、電極入力、励磁出力、端子 A、端子 D
 の各回路間はアイソレーションされています。

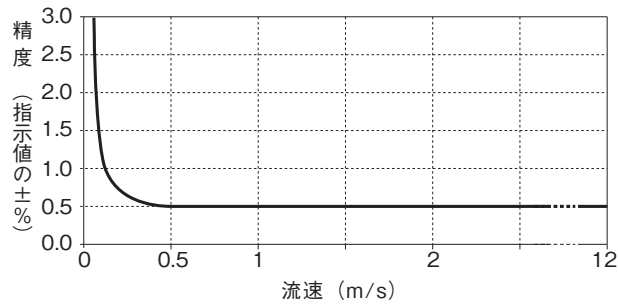
標準機能

- 任意単位設定機能 : 容積 (または質量) 単位と時間単位を最大 7 文字で設定し、任意の流量単位で表示可能
- 自動ゼロ調整機能 : ゼロ調モードで自動ゼロ調整実施 (流体静止時)
- 正逆両方向測定機能 : 流れ方向判別信号を状態出力および電流出力にて出力可能
- 励磁周波数切替機能
 標準モード : 1/6 × 電源周波数
 特殊モード : 1/50 ~ 1/2 × 電源周波数 (*2)
- 自己診断機能 : 以下、主なエラーメッセージ
 機能診断 : コイル断線、CPU、メモリー、ソフトウェア、出力モジュール、出力接続
 状態診断 : 空検知、オーバーレンジ、カウンタオーバーフロー、停電検知
- 停電補償機能 : EEPROM (不揮発性メモリー) により機能設定データおよび積算値を 10 年以上保持
- テスト機能 : 電流、パルス、状態出力の模擬出力機能を内蔵
 電流出力テスト : 0.0 ~ 22.0mA まで任意出力
 パルス出力テスト : 1Hz ~ 10kHz まで任意出力
 状態出力テスト : On/Off
- マグネットスイッチ設定機能 : マグネットによりカバーを開けずに外部からデータ設定可能

(*2) スラリ、脈動流などアプリケーション毎に切替可能

精度 (*3)

- 表示およびパルス出力
 流速 0.5m/s 以上：指示値の ±0.5%
 流速 0.5m/s 未満：流速誤差 ± 2.5mm/s



- 電流出力：表示・パルス出力精度に ±0.01mA を付加

(* 3) 基準条件

| | |
|------------|-------------------|
| 流体 | : 水 |
| 流体温度 | : 10 ~ 30°C |
| 導電率 | : 150 μS/cm 以上 |
| 電源電圧 | : 定格電圧 ±2% |
| 周囲温度 | : 18 ~ 28°C |
| 上流 / 下流直管長 | : 10D/2D (D : 口径) |
| ウォームアップ時間 | : 約 10 分 |
| 測定時間 | : 100s |

流体温度・圧力範囲表流体温度

| ライニング材質 | 口径(mm) | 流体温度 | 周囲温度 |
|---------|----------------|------------|-----------|
| PFA | 25~150 | -40~+140°C | -40~+65°C |
| PTFE | 10~20, 200~600 | | |
| ETFE | 200~1000 | -40~+120°C | |

最大圧力／許容負圧

| ライニング材質 | 口径 (mm) | 最大圧力 MPa ※ | 許容負圧 kPa(abs/流体温度) | | | | |
|---------|------------|---------------|--------------------|------|------|-------|-------|
| | | | 40°C | 60°C | 80°C | 100°C | 120°C |
| PFA | 25~150 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PTFE | 10~20 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 50 |
| | 200~300 | 5 | 50 | 75 | 100 | 100 | 100 |
| | 350~600 | 5 | 80 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| ETFE | 200~1000 | 15 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |

※ 表中の値は本体の最大圧力を示します。最大使用圧力はフランジ定格圧力以下となります。

流量レンジ

| 口径 (mm) | 設定可能流量レンジ(m³/h) | | 口径 (mm) | 設定可能流量レンジ(m³/h) | |
|------------|------------------|-----------------|------------|------------------|-----------------|
| | 最小(流速:0~0.3 m/s) | 最大(流速:0~12 m/s) | | 最小(流速:0~0.3 m/s) | 最大(流速:0~12 m/s) |
| 10 | 0 ~ 0.085 | 0 ~ 3.393 | 250 | 0 ~ 53.013 | 0 ~ 2120.520 |
| 15 | 0 ~ 0.191 | 0 ~ 7.634 | 300 | 0 ~ 76.341 | 0 ~ 3053.640 |
| 20 | 0 ~ 0.339 | 0 ~ 13.572 | 350 | 0 ~ 103.908 | 0 ~ 4156.320 |
| 25 | 0 ~ 0.530 | 0 ~ 21.205 | 400 | 0 ~ 135.717 | 0 ~ 5428.680 |
| 40 | 0 ~ 1.357 | 0 ~ 54.287 | 450 | 0 ~ 171.765 | 0 ~ 6870.600 |
| 50 | 0 ~ 2.121 | 0 ~ 84.823 | 500 | 0 ~ 212.058 | 0 ~ 8482.320 |
| 65 | 0 ~ 3.584 | 0 ~ 143.352 | 600 | 0 ~ 305.370 | 0 ~ 12214.800 |
| 80 | 0 ~ 5.429 | 0 ~ 217.152 | 700 | 0 ~ 415.620 | 0 ~ 16624.800 |
| 100 | 0 ~ 8.482 | 0 ~ 339.288 | 800 | 0 ~ 542.880 | 0 ~ 21715.200 |
| 125 | 0 ~ 13.254 | 0 ~ 530.148 | 900 | 0 ~ 687.060 | 0 ~ 27482.400 |
| 150 | 0 ~ 19.085 | 0 ~ 763.404 | 1000 | 0 ~ 848.220 | 0 ~ 33928.800 |
| 200 | 0 ~ 33.930 | 0 ~ 1357.200 | | | |

ライニング材質・フランジ規格適用表

◎:標準ライニング ○:選択可 -:選択不可

| フランジ規格 | ライニング材質 | 口径(mm) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|---------|--------|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| | | 10 | 15 | 20 | 25 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 |
| JIS10K※1 | PTFE | ◎ | ◎ | ◎ | - | - | - | - | - | - | - | - | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | - | - | - | - |
| | PFA | - | - | - | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ETFE | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| JIS20K | PTFE※2 | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | - | - | - | - |
| | PFA | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ETFE | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| ASME クラス150 | PTFE | ◎ | ◎ | ◎ | - | - | - | - | - | - | - | - | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | - | - | - | - |
| | PFA | - | - | - | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ETFE | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| ASME クラス300 | PTFE※2 | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | - | - | - | - |
| | PFA | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ETFE | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| DIN PN10 | PTFE | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | - | - | - | - |
| | PFA | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ETFE | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| DIN PN16 | PTFE | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | - | - | - | - |
| | PFA | - | - | - | - | - | - | ◎ | - | ◎ | ◎ | ◎ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ETFE | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| DIN PN25 | PTFE | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | - | - | - | - |
| | PFA | - | - | - | - | - | - | ○ | - | ○ | ○ | ○ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ETFE | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| DIN PN40 | PTFE | ◎ | ◎ | ◎ | - | - | - | - | - | - | - | - | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | - | - | - | - |
| | PFA | - | - | - | ◎ | ◎ | ◎ | ○ | ◎ | ○ | ○ | ○ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | ETFE | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |

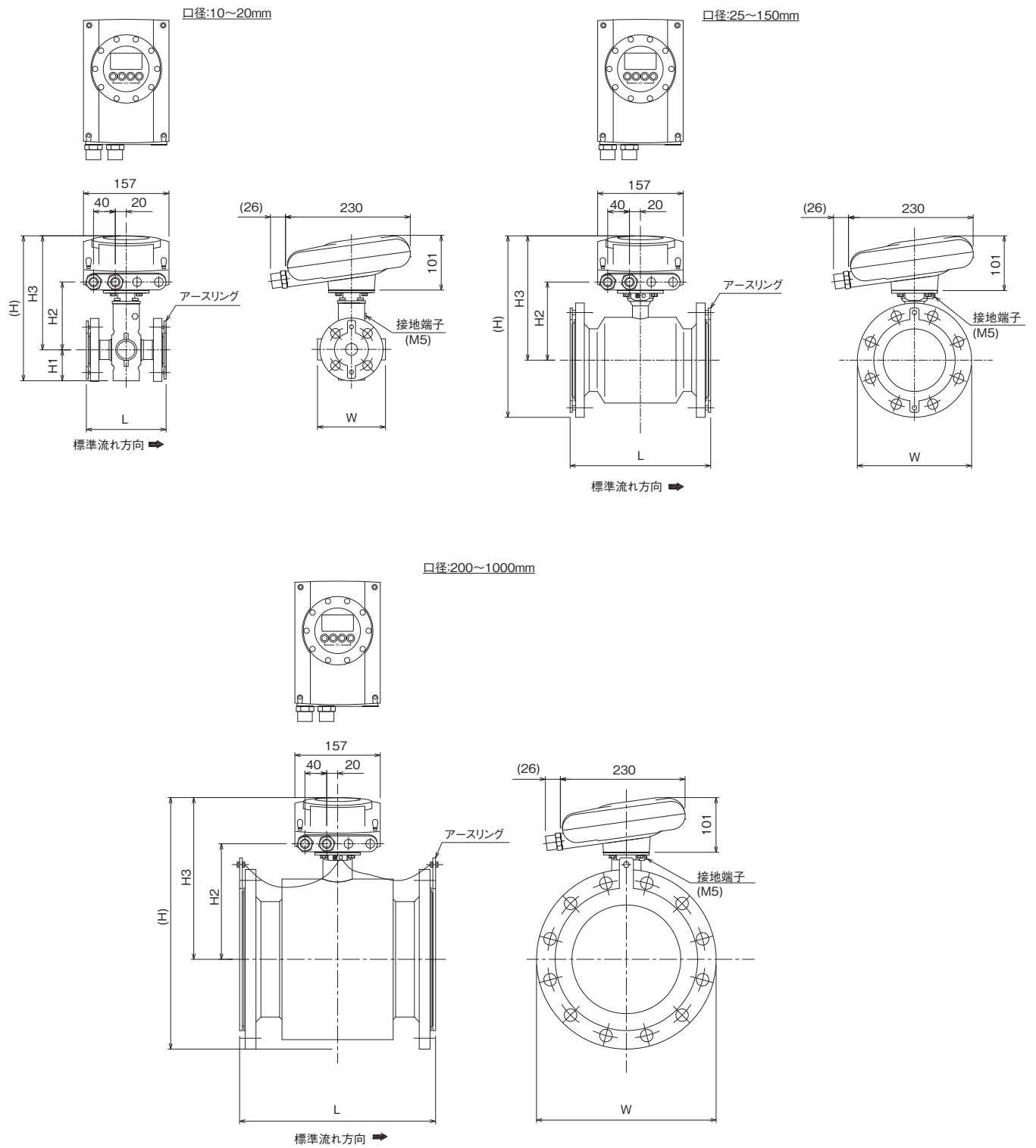
※1 口径 10 ~ 40mm の JIS フランジは JIS20K フランジを標準として JIS10K と共用とします。

(JIS10K と JIS20K フランジは、フランジ厚さ以外の寸法はすべて同一です)

※2 口径 25 ~ 150mm は、検出部ハウジング形状が標準タイプと異なります。

外形図

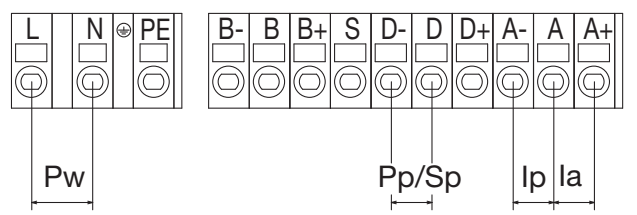
バージョンAタイプ(標準)



| 口径 (mm) | 寸法 (mm) | | | | | | | | 質量 (約 kg) | |
|------------|---------|----------|---------|----------|----|-----|-----|------|-----------|----------|
| | L ※1 | | H | | H1 | H2 | H3 | W ※2 | JIS 10K | ASME 150 |
| | JIS 10K | ASME 150 | JIS 10K | ASME 150 | | | | | | |
| 10 | 156 | 156 | 269 | 269 | 62 | 152 | 207 | 121 | 8 | 9 |
| 15 | 156 | 156 | 269 | 269 | 62 | 152 | 207 | 121 | 8 | 9 |
| 20 | 156 | 156 | 269 | 269 | 62 | 152 | 207 | 121 | 10 | 11 |
| 25 | 156 | 156 | 247 | 239 | — | 130 | 185 | 90 | 10 | 11 |
| 40 | 156 | 156 | 262 | 256 | — | 137 | 192 | 105 | 11 | 12 |
| 50 | 206 | 206 | 281 | 280 | — | 149 | 204 | 120 | 11 | 12 |
| 65 | 206 | 206 | 290 | 291 | — | 153 | 208 | 140 | 13 | 14 |
| 80 | 206 | 206 | 303 | 305 | — | 155 | 210 | 150 | 15 | 16 |
| 100 | 256 | 256 | 333 | 342 | — | 173 | 228 | 175 | 18 | 21 |
| 125 | 256 | 256 | 367 | 369 | — | 187 | 242 | 210 | 22 | 25 |
| 150 | 306 | 306 | 398 | 397 | — | 203 | 258 | 240 | 25 | 29 |
| 200 | 356 | 356 | 465 | 471 | — | 209 | 300 | 291 | 43 | 52 |
| 250 | 406 | 406 | 521 | 524 | — | 230 | 321 | 331 | 59 | 75 |
| 300 | 506 | 506 | 568 | 587 | — | 255 | 346 | 381 | 71 | 108 |
| 350 | 506 | 708 | 613 | 634 | — | 277 | 368 | 428 | 92 | 143 |
| 400 | 606 | 806 | 674 | 692 | — | 303 | 394 | 483 | 115 | 183 |
| 450 | 606 | 806 | 729 | 736 | — | 328 | 419 | 533 | 136 | 205 |
| 500 | 606 | 806 | 783 | 794 | — | 354 | 445 | 585 | 150 | 245 |
| 600 | 606 | 806 | 898 | 906 | — | 409 | 500 | 694 | 192 | 334 |
| 700 | 706 | — | 1011 | — | — | 468 | 559 | 812 | 280 | — |
| 800 | 906 | — | 1125 | — | — | 524 | 615 | 922 | 370 | — |
| 900 | 1006 | — | 1227 | — | — | 576 | 667 | 1026 | 474 | — |
| 1000 | 1206 | — | 1337 | — | — | 628 | 719 | 1132 | 565 | — |

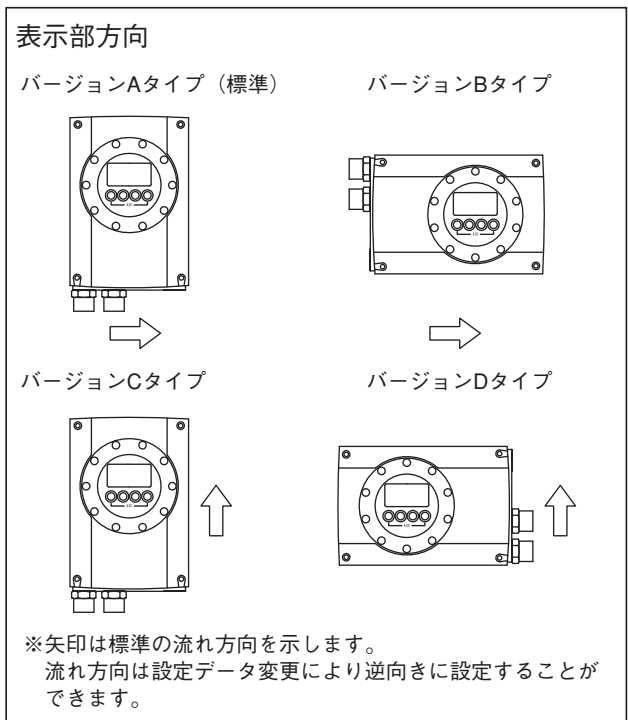
- ※1 1) 面間寸法 (L) はアースリングを含む寸法を示します。
 ただし、タンタルアースリングの場合は以下の面間寸法は (L') となります。
 口径 10 ~ 150mm L' = (L + 7) mm
 (口径 200mm 以上の場合はお問い合わせください)
 なお、ライニング材質: ETFE、硬質ゴムの場合は検出器ライニング面とアースリングの間にもガスケットが必要です。面間寸法 (L') は以下となります。
 $L' = (L + 2 \times t)$ mm t: ライニング〜アースリング間のガスケット厚さ
- 2) 面間寸法 (L) はフランジ規格が JIS10K および ASME クラス 150 の場合を示します。
 他のフランジ規格の場合はお問い合わせください。
- ※2 寸法 W はハウジング (外筒) の寸法を示します。

結線図



| 記号 | 端子 | 極性 | 内容 |
|-------|---------------|-----|-------------------------------------|
| Ip | A | + | 電流出力 (外部電源供給) |
| | A- | - | |
| Ia | A | - | 電流出力 (内部電源使用) |
| | A+ | + | |
| Pp/Sp | D | + | パルス出力 / 状態出力 (オープンコレクタ) |
| | D- | - | |
| Pw | L (L+) | (+) | AC 電源 / DC 電源 () は、DC 電源の極性を示す。 |
| | N (L-) | (-) | |
| | PE (FE) | | |
| | D+/S/B+/B-/B- | | 使用しない |

- 端子構造: スプリングクランプ式端子
- 適合電線: 0.5 ~ 2.5mm²



形式および仕様コード

● 口径：10～150mm

形式：EGM4050C

| 検出部仕様コード V N 0 3 4 | | | | | | | | | | | | | | 内容 | | | | 標準品 | | | | |
|--------------------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------------------------|--|--|--|--|---|--|--|---|
| 検出部コード V N 0 3 | | | | | | | | | | | | | | フランジ取付形 | | | | ○ | | | | |
| (固定コード) | | | | | | | | | | | | | | 常に4 | | | | 標準ライニング (JIS10K) ※2 | ○ | | | |
| 口径 | 1 | | | | | | | | | | | | | 10mm ※1 | | | | PTFE | ○ | | | |
| | 2 | | | | | | | | | | | | | 15mm | | | | PTFE | ○ | | | |
| | 3 | | | | | | | | | | | | | 20mm | | | | PTFE | ○ | | | |
| | 4 | | | | | | | | | | | | | 25mm | | | | PFA | ○ | | | |
| | 6 | | | | | | | | | | | | | 40mm | | | | PFA | ○ | | | |
| | 7 | | | | | | | | | | | | | 50mm | | | | PFA | ○ | | | |
| | 8 | | | | | | | | | | | | | 65mm | | | | PFA | ○ | | | |
| | A | | | | | | | | | | | | | 80mm | | | | PFA | ○ | | | |
| | B | | | | | | | | | | | | | 100mm | | | | PFA | ○ | | | |
| | C | | | | | | | | | | | | | 125mm | | | | PFA | ○ | | | |
| | D | | | | | | | | | | | | | 150mm | | | | PFA | ○ | | | |
| フランジ | 3 | | | | | | | | | | | | | DIN PN16 相当 | | | | | | | | |
| | 5 | | | | | | | | | | | | | DIN PN40 相当 | | | | | | | | |
| | A | | | | | | | | | | | | | ASME クラス 150 相当 | | | | | | | | |
| | B | | | | | | | | | | | | | ASME クラス 300 相当 | | | | | | | | |
| | M | | | | | | | | | | | | | JIS 20K 相当 | | | | | | | | |
| | N | | | | | | | | | | | | | JIS 10K 相当 (口径 50mm 以上) ※3 | | | | ○ | | | | |
| | 9 | | | | | | | | | | | | | その他 | | | | | | | | |
| (固定コード) | | | | | | | | | | | | | | 常に0 | | | | ○ | | | | |
| タイプ | | | | | | | | | | | | | | 1 K | | | | 一体形 (EGC010 変換部) | ○ | | | |
| ライニング ※4 | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | PTFE (口径 10～20mm) | ○ | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | S | | | | PFA (口径 25～150mm) | ○ | | | |
| 電極材質 | 1 | | | | | | | | | | | | | ステンレス鋼 (SS316) | | | | | | | | |
| | B | | | | | | | | | | | | | Hastelloy® C22 | | | | ○ ※5 | | | | |
| | 4 | | | | | | | | | | | | | Hastelloy® B2 | | | | ○ ※6 | | | | |
| | 5 | | | | | | | | | | | | | タンタル | | | | | | | | |
| | 6 | | | | | | | | | | | | | チタン | | | | | | | | |
| | 7 | | | | | | | | | | | | | 白金 | | | | | | | | |
| | N | | | | | | | | | | | | | 低ノイズ電極 (Hastelloy® C22) | | | | | | | | |
| | U | | | | | | | | | | | | | 低ノイズ電極 (ステンレス鋼 (SS316)) | | | | | | | | |
| 電極構造 | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 固定形 | ○ | | | |
| 検出部ハウジング / フランジ材質 | | | | | | | | | | | | | | U | | | | 二相系ステンレス鋼 / 炭素鋼 (口径 10～20mm) | | | | ○ |
| | | | | | | | | | | | | | | W | | | | 二相系ステンレス鋼 / ステンレス鋼 (SS316L) (口径 10～20mm) | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 炭素鋼 / 炭素鋼 (口径 25～150mm) | | | | ○ |
| | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | 炭素鋼 / ステンレス鋼 (SS316L) (口径 25～150mm) | | | | |
| 保護等級 | | | | | | | | | | | | | | 0 | | | | IP66/67 | | | | ○ |
| (固定コード) | | | | | | | | | | | | | | 0 0 | | | | 常に00 | | | | ○ |
| 校正 | | | | | | | | | | | | | | 0 | | | | 標準校正 | | | | ○ |
| アースリング材質 | H | | | | | | | | | | | | | ステンレス鋼 (SS316) | | | | ○ | | | | |
| | K | | | | | | | | | | | | | Hastelloy® C | | | | | | | | |
| | L | | | | | | | | | | | | | Hastelloy® B | | | | | | | | |
| | M | | | | | | | | | | | | | タンタル | | | | | | | | |
| | N | | | | | | | | | | | | | チタン | | | | | | | | |
| | 9 | | | | | | | | | | | | | その他 | | | | | | | | |
| (固定コード) | | | | | | | | | | | | | | 0 2 0 0 0 0 0 0 | | | | 常に 02000000 | | | | ○ |
| 特殊仕様 | | | | | | | | | | | | | | (空欄) | | | | なし | | | | ○ |
| | | | | | | | | | | | | | | /Z | | | | あり ※7 | | | | ○ |

| 変換部仕様コード V N 3 4 4 4 0 6 0 0 2 1 0 0 0 0 0 | | | | | | | | | | | | | | 内容 | | | | 標準品 | | | | |
|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------------------|--|--|--|------------------------|-----|--|--|---|
| 変換部コード V N 3 4 | | | | | | | | | | | | | | 変換部形式：EGC050 | | | | ○ | | | | |
| (固定コード) | | | | | | | | | | | | | | 常に4 | | | | ○ | | | | |
| タイプ | | | | | | | | | | | | | | 4 | | | | 一体形 | ○ | | | |
| 電源 | 1 | | | | | | | | | | | | | DC24V (17～31V) | | | | | | | | |
| | A | | | | | | | | | | | | | AC100～230V (85～253V) | | | | ○ | | | | |
| (固定コード) | | | | | | | | | | | | | | 0 | | | | 常に0 | | | | ○ |
| 配線接続口 | 4 | | | | | | | | | | | | | 1/2 NPT めねじ | | | | | | | | |
| | 5 | | | | | | | | | | | | | G 1/2 めねじ | | | | ○ | | | | |
| | 6 | | | | | | | | | | | | | M20 防水グランド付 | | | | | | | | |
| (固定コード) | | | | | | | | | | | | | | 6 0 0 | | | | 常に600 | | | | ○ |
| 表示部方向 | A | | | | | | | | | | | | | バージョン A (標準) | | | | ○ | | | | |
| | B | | | | | | | | | | | | | バージョン B ※8 | | | | 表示部方向の図を参照してください。 | | | | |
| | C | | | | | | | | | | | | | バージョン C ※8 | | | | | | | | |
| | D | | | | | | | | | | | | | バージョン D | | | | | | | | |
| (固定コード) | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | 常に2 | | | |
| 出力タイプ | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 標準 (電流出力+パルス出力または状態出力) | | | | ○ |
| (固定コード) | | | | | | | | | | | | | | 0 0 0 0 0 | | | | 常に00000 | | | | ○ |
| 特殊仕様 | | | | | | | | | | | | | | (空欄) | | | | なし | | | | ○ |
| | | | | | | | | | | | | | | /Z | | | | あり | | | | ○ |

- ※1：口径 10mm のフランジサイズは、15A または 1/2" となります。
- ※2：表中の標準ライニング材質は JIS10K フランジの場合を示します。詳細は「ライニング材質・フランジ規格適用表」を参照してください。
- ※3：口径 10～40mm の JIS フランジは JIS20K フランジを標準として、JIS10K と共用とします。
(JIS10K と JIS20K フランジはフランジ厚さ以外の寸法はすべて同一です)
口径 10～40mm の場合は、JIS20K フランジ (コード：M) を選択してください。
- ※4：選択可能なライニング材質は口径・フランジ規格により異なりますので、「ライニング材質・フランジ規格適用表」を参照してください。
- ※5： Hastelloy® C22 は口径 40～1000mm の標準電極材質です。
- ※6： Hastelloy® B2 は口径 10～25mm の標準電極材質です。
- ※7：特殊仕様がある場合には、コードの末尾に「/Z」を記入して内容を別記してください。(製作可否については事前にお問い合わせください。)
- ※8：口径 150mm について、フランジ規格 JIS20K 以上及び ASME300 クラス以上は対応できません。

● 口径：200～600mm

形式：EGM4050C

| 検出部仕様コード | | | | | | | | | | 内 容 | | 標準品 | |
|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|------------------|-----------------------|-------------------------|-----|
| V N 0 4 4 0 1 K 1 0 0 0 0 0 2 0 0 0 0 0 0 | | | | | | | | | | フランジ取付形 | ○ | | |
| 検出部コード V N 0 4 | | | | | | | | | | 常に 4 | 標準ライニング (JIS10K) ※2 | ○ | |
| (固定コード) 4 | | | | | | | | | | | | | |
| 口径 | E | | | | | | | | | | 200mm | ETFE | |
| | F | | | | | | | | | | 250mm | ETFE | |
| | G | | | | | | | | | | 300mm | ETFE | |
| | H | | | | | | | | | | 350mm | ETFE | |
| | K | | | | | | | | | | 400mm | ETFE | |
| | L | | | | | | | | | | 450mm | ETFE | |
| | M | | | | | | | | | | 500mm | ETFE | |
| | N | | | | | | | | | | 600mm | ETFE | |
| フランジ | 2 | | | | | | | | | | | DIN PN10 相当 | |
| | 3 | | | | | | | | | | | DIN PN16 相当 | |
| | 4 | | | | | | | | | | | DIN PN25 相当 | |
| | 5 | | | | | | | | | | | DIN PN40 相当 | |
| | A | | | | | | | | | | | ASMEI クラス 150 相当 | |
| | B | | | | | | | | | | | ASME クラス 300 相当 | |
| | M | | | | | | | | | | | JIS 20K 相当 | |
| | N | | | | | | | | | | | JIS 10K 相当 | ○ |
| | 9 | | | | | | | | | | | その他 | |
| (固定コード) 0 | | | | | | | | | | 常に 0 | | ○ | |
| タイプ 1 K | | | | | | | | | | 一体形 (EGC010 変換部) | | ○ | |
| ライニング ※4 0 | | | | | | | | | | ETFE | | ○ | |
| | | | | | | | | | | 2 | PTFE | | |
| 電極材質 | 1 | | | | | | | | | | | ステンレス鋼 (SS316) | |
| | B | | | | | | | | | | | ハステロイ® C22 | ○※5 |
| | 4 | | | | | | | | | | | ハステロイ® B2 | |
| | 5 | | | | | | | | | | | タンタル | |
| | 6 | | | | | | | | | | | チタン | |
| | 7 | | | | | | | | | | | 白金 | |
| | N | | | | | | | | | | | 低ノイズ電極 (ハステロイ® C22) | |
| | U | | | | | | | | | | | 低ノイズ電極 (ステンレス鋼 (SS316)) | |
| 電極構造 1 | | | | | | | | | | 固定形 | | ○ | |
| 検出部ハウジング / フランジ材質 1 | | | | | | | | | | 炭素鋼 / 炭素鋼 | | ○ | |
| | | | | | | | | | | 3 | 炭素鋼 / ステンレス鋼 (SS316L) | | |
| 保護等級 0 | | | | | | | | | | IP66/67 | | ○ | |
| (固定コード) 0 0 0 | | | | | | | | | | 常に 00 | | | |
| 校正 0 | | | | | | | | | | 標準校正 | | | |
| アースリング材質 | H | | | | | | | | | | | ステンレス鋼 (SS316) | ○ |
| | K | | | | | | | | | | | ハステロイ® C | |
| | L | | | | | | | | | | | ハステロイ® B | |
| | M | | | | | | | | | | | タンタル | |
| | N | | | | | | | | | | | チタン | |
| | 9 | | | | | | | | | | | その他 | |
| (固定コード) 0 2 0 0 0 0 0 0 0 | | | | | | | | | | 常に 02000000 | | ○ | |
| 特殊仕様 | | | | | | | | | | (空欄) なし | | ○ | |
| | | | | | | | | | | /Z | あり ※7 | | |

| 変換部仕様コード | | | | | | | | | | 内 容 | | 標準品 | |
|-------------------------------------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------------------|----|----------------------|-------------------|
| V N 3 4 4 4 0 6 0 0 2 1 0 0 0 0 0 0 | | | | | | | | | | 変換部形式：EGC050 | | ○ | |
| 変換部コード V N 3 4 | | | | | | | | | | 常に 4 | | ○ | |
| (固定コード) 4 | | | | | | | | | | | | | |
| タイプ 4 | | | | | | | | | | 一体形 | | ○ | |
| 電源 | 1 | | | | | | | | | | | DC24V (17～31V) | |
| | A | | | | | | | | | | | AC100～230V (85～253V) | ○ |
| (固定コード) 0 | | | | | | | | | | 常に 0 | | ○ | |
| 配線接続口 | 4 | | | | | | | | | | | 1/2 NPT めねじ | |
| | 5 | | | | | | | | | | | G 1/2 めねじ | ○ |
| | 6 | | | | | | | | | | | M20 防水グランド付 | |
| (固定コード) 6 0 0 | | | | | | | | | | 常に 600 | | ○ | |
| 表示部方向 | A | | | | | | | | | | | バージョン A (標準) | |
| | B | | | | | | | | | | | バージョン B ※9 | 表示部方向の図を参照してください。 |
| | C | | | | | | | | | | | バージョン C ※9 | |
| | D | | | | | | | | | | | バージョン D | |
| (固定コード) 2 | | | | | | | | | | 常に 2 | | ○ | |
| 出力タイプ 1 | | | | | | | | | | 標準 (電流出力 + パルス出力または状態出力) | | ○ | |
| (固定コード) 0 0 0 0 0 | | | | | | | | | | 常に 00000 | | ○ | |
| 特殊仕様 | | | | | | | | | | (空欄) なし | | ○ | |
| | | | | | | | | | | /Z | あり | | |

※2：表中の標準ライニング材質は JIS10K フランジの場合を示します。詳細は「ライニング材質・フランジ規格適用表」を参照してください。
 ※4：選択可能なライニング材質は口径・フランジ規格により異なりますので、「ライニング材質・フランジ規格適用表」を参照してください。
 ※5：ハステロイ® C22 は口径 40～1000mm の標準電極材質です。
 ※7：特殊仕様がある場合には、コードの末尾に「/Z」を記入して内容を別記してください。(製作可否については事前にお問い合わせください。)
 ※9：口径 200mm について、フランジ規格 JIS20K 以上及び ASME300 クラス以上は対応できません。

●口径：700～1000mm

形式：EGM4050C

| 検出部仕様コード V N 0 5 4 | | | | | | | | | | 0 1 K 1 0 0 0 0 | | | | | | | | | | 0 2 0 0 0 0 0 0 | | | | | | | | | | 内 容 | | 標準品 | |
|--------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------------------|--|---------------------|---|
| 検出部コード V N 0 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | フランジ取付形 | | ○ | |
| (固定コード) | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 常に4 | | 標準ライニング (JIS10K) ※2 | ○ |
| 口径 | | | | | | | | | | P | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 700mm | | ETFE | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 800mm | | ETFE | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 900mm | | ETFE | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1000mm | | ETFE | |
| フランジ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | DIN PN10 相当 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | DIN PN16 相当 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ASME クラス 150 相当 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | JIS 10K 相当 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | その他 | | | |
| (固定コード) | | | | | | | | | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 常に0 | | ○ | |
| タイプ | | | | | | | | | | 1 K | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 一体形 (EGC010 変換部) | | ○ | |
| ライニング ※4 | | | | | | | | | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ETFE | | ○ | |
| 電極材質 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ステンレス鋼 (SS316) | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Hastelloy® C22 | | ○※5 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Hastelloy® B2 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | タンタル | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | チタン | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 白金 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 低ノイズ電極 (Hastelloy® C22) | | | |
| (固定コード) | | | | | | | | | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 低ノイズ電極 (ステンレス鋼 (SS316)) | | | |
| 電極構造 | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 固定形 | | ○ | |
| 検出部ハウジング / フランジ材質 | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 炭素鋼 / 炭素鋼 | | ○ | |
| | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 炭素鋼 / ステンレス鋼 (SS316L) | | | |
| 保護等級 | | | | | | | | | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | IP66/67 | | ○ | |
| (固定コード) | | | | | | | | | | 0 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 常に00 | | | |
| 校正 | | | | | | | | | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 標準校正 | | | |
| アースリング材質 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ステンレス鋼 (SS316) | | ○ | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Hastelloy® C | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Hastelloy® B | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | チタン | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | その他 | | | |
| (固定コード) | | | | | | | | | | 0 2 0 0 0 0 0 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 常に02000000 | | ○ | |
| 特殊仕様 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | (空欄) なし | | ○ | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | /Z あり ※7 | | | |

| 変換部仕様コード V N 3 4 4 4 0 | | | | | | | | | | 6 0 0 2 1 0 0 0 0 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 内 容 | | 標準品 | |
|------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------------------|--|-------------------|--|
| 変換部コード V N 3 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 変換部形式：EGC050 | | ○ | |
| (固定コード) | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 常に4 | | ○ | |
| タイプ | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 一体形 | | ○ | |
| 電源 | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | DC24V (17～31V) | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | A | | | |
| (固定コード) | | | | | | | | | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 常に0 | | ○ | |
| 配線接続口 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1/2 NPT めねじ | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | | |
| (固定コード) | | | | | | | | | | 6 0 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | M20 防水グランド付 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 常に600 | | ○ | |
| 表示部方向 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | バージョンA (標準) | | 表示部方向の図を参照してください。 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | バージョンB | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | バージョンC | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | バージョンD | | | |
| (固定コード) | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 常に2 | | ○ | |
| 出力タイプ | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 標準 (電流出力 + パルス出力または状態出力) | | ○ | |
| (固定コード) | | | | | | | | | | 0 0 0 0 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 常に00000 | | ○ | |
| 特殊仕様 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | (空欄) なし | | ○ | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | /Z あり | | | |

※2：表中の標準ライニング材質はJIS10Kフランジの場合を示します。詳細は「ライニング材質・フランジ規格適用表」を参照してください。
 ※4：選択可能なライニング材質は口径・フランジ規格により異なりますので、「ライニング材質・フランジ規格適用表」を参照してください。
 ※5： Hastelloy® C は口径 40～1000mm の標準電極材質です。
 ※7：特殊仕様がある場合には、コードの末尾に「/Z」を記入して内容を別記してください。(製作可否については事前にお問い合わせください。)

標準付属品

- 設定データシート : 1 枚
- 取扱説明書 : 1 冊
- データ設定用マグネット : 1 個

オプション

- G1/2 配線接続口用防水グランド [略号: WG]

ご注文時指定事項

1. 形式および仕様コード
例) 形式: EGM4050C
検出部仕様コード: VN0347N01KSB110000H02000000
変換部仕様コード: VN3444A05600A2100000
2. フルスケール流量 (オプション NS の場合は不要)
3. オプション仕様 (必要な場合のみ指定)
オプションの項目を参照の上、略号でご指定ください。
4. 流体名

※記載事項は製品改良のため予告なく変更することがあります。