

概要

MAGMAX® EGM4100C 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 に汎用形変換部 EGC100 を搭載した一体形電磁流量計です。

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
- ハイスピード信号処理により、高速応答を実現。パ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。
- 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、変換器カバーを外さずにプッシュボタンにより設定変更が可能。
- パルス出力は 10kHz の高速化を実現。短いパッチプロセスにも対応可能。
- 電流出力、パルス出力、正逆測定、2 重レンジ、状態出力（流量警報等）を標準装備。

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)
- 非接液部材質
 - 測定管 : ステンレス鋼 304
 - 検出器ハウジング : 口径 20mm 以下；二相ステンレス鋳鋼
口径 25mm 以上；炭素鋼〔標準〕
〔オプション〕ステンレス鋼 304
 - フランジ : 炭素鋼〔標準〕
〔オプション〕ステンレス鋼 316L
 - 変換器ハウジング : アルミニウム合金
 - 変換器カバー : アルミニウム合金
 - 表示器防水シート : ポリエステル



- 接液部材質
ライニング : 〔標準材質〕
口径 10 ～ 20mm；PTFE
25 ～ 150mm；PFA
200 ～ 1000mm；ETFE
〔オプション〕
PTFE
※ 詳細 4 ページの「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。
- 電極 : ハステロイ® C22〔標準〕
〔オプション〕
ハステロイ® B3、ステンレス鋼 316Ti、チタン、タンタル、白金、低ノイズタイプ
- 電極シール : ライニングが ETFE の場合 PFA
*ライニングが PTFE/PFA の場合は電極シールなし
- アースリング : ステンレス鋼 316〔標準〕
〔オプション〕
ハステロイ® C・B、チタン、タンタル
- 塗装 : 検出器ハウジング：ポリシロキサンエポキシ樹脂塗装
変換器ハウジング：ポリエステル樹脂塗装
- 塗装色 : グレー（検出器ハウジング・フランジ・変換器本体）、ジェードグリーン（変換器カバー）
- 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 防水グランド
オプション：
 - G1/2 配線接続口用防水グランド（ケーブルシールタイプ）〔略号：WG〕（適合ケーブル外径：7mm ～ 11mm）
 - G1/2 配線接続口用防水グランド（電線管接続タイプ）〔略号：HG〕（適合ケーブル外径：9.1mm ～ 13mm）
- 電源 : AC100 ～ 230V (85 ～ 253V)
DC24V (11 ～ 31V)

- 電源周波数 : () 内は電圧許容範囲
: 50/60Hz
- 消費電力 : 約 7VA (AC 電源)、約 4W (DC 電源)
- 周囲温度 : - 40 ~ + 65°C (動作)
- 40 ~ + 70°C (保存)
- 接地 : 接地抵抗 100 Ω 以下
- プロセス接続 : フランジ接続
- フランジ : JIS10K / JIS20K 相当 (JIS B 2220)、
ASME クラス 150/300 相当、
PN40/16/10 相当 (EN 1092-1)
※詳細は 4 ページの「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 ~ + 120°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 3 ページ
の「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 : 最大 2 画面の切り替えで 1 画面に 1 ~ 3
行まで表示可能
表示内容は、瞬時流量、流速、積算流量、
導電率、コイル温度
- 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 : 積算パルス出力 (標準設定) と周波数出力
のいずれかを選択可能
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, ≦ 100Hz)
1.5V 以下 (回路電流 1mA 時, ≦ 10kHz)
OFF 時漏れ電流 0.05mA 以下 (外部回路電
圧 32V 時)
- パルスレート : 最大 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 ~ 2000ms
ただし、積算パルス出力 (標準設定) に
おいて 1) または 2) を選択した場合、10Hz
未満のパルスレートでは 50msec 固定のパ
ルス幅となります。
- 状態出力
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) レンジ判別 (2 重レンジ選択の場合)
 - 6) 空検知

● 入出力端子の割付

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

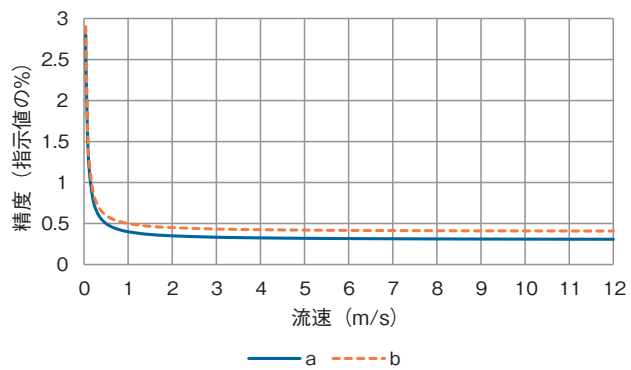
- ローカットオフ機能 : 電流出力、パルス出力、表示毎に個別設定可能
設定値 : 0.0 ~ 20.0% FS
- 時定数 : 電流出力、パルス出力、表示毎に個別設定可能
設定値 : 0.0 ~ 100.0s
- アイソレーション : 電源、電極入力、励磁出力、端子 A、端子 C、
端子 D の各回路間はアイソレーションされて
います。

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
- ゼロ調整機能 : ゼロ調整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 : 状態出力で流れ方向判別信号を出力し、電
流出力で順次流量の絶対値信号を出力
- 2 重レンジ測定機能
レンジ比 : 1 : 20 ~ 1 : 1.25
(低レンジの設定範囲: 高レンジの 5 ~ 80%)
レンジ切換 : 自動
- 励磁周波数切換機能 : 1/50 ~ 1/2 × 電源周波数
- 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
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約 10 年間保持
- テスト機能 : 任意の瞬時流量値を設定し、電流、パルス、
状態出力を確認可能
- プッシュボタン設定機能 : カバーを取り外さずにプッシュボタンによ
りデータ設定可能

精度 *1

- 表示およびパルス出力
指示値の±0.3% + 流速誤差 ±0.001 m/s [口径 15…1000mm]
(下記グラフの a)
指示値の±0.4% + 流速誤差 ±0.001 m/s [口径 10mm] (下記グラフの b)



- 電流出力：上記の表示およびパルス出力精度に ±0.01mA を付加

* 1 工場の水実流設備における出荷時精度
＜水実流設備の試験条件＞
流体 ： 水
導電率 ： 150 μS/cm 以上
流体温度 ： 10 ～ 30℃
周囲温度 ： 18 ～ 28℃

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～+120℃	-40～+65℃
PTFE	10～20, 200～600		
ETFE	200～1000		

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℃	60℃	80℃	100℃	120℃
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 ~ 0.0849	0 ~ 3.39	250	0 ~ 53.1	0 ~ 2120
15	0 ~ 0.191	0 ~ 7.63	300	0 ~ 76.4	0 ~ 3053
20	0 ~ 0.340	0 ~ 13.5	350	0 ~ 104	0 ~ 4156
25	0 ~ 0.531	0 ~ 21.2	400	0 ~ 136	0 ~ 5428
40	0 ~ 1.36	0 ~ 54.2	450	0 ~ 172	0 ~ 6870
50	0 ~ 2.13	0 ~ 84.8	500	0 ~ 213	0 ~ 8482
65	0 ~ 3.59	0 ~ 143	600	0 ~ 306	0 ~ 12214
80	0 ~ 5.43	0 ~ 217	700	0 ~ 416	0 ~ 16624
100	0 ~ 8.49	0 ~ 339	800	0 ~ 543	0 ~ 21714
125	0 ~ 13.3	0 ~ 530	900	0 ~ 688	0 ~ 27481
150	0 ~ 19.1	0 ~ 763	1000	0 ~ 849	0 ~ 33928
200	0 ~ 34.0	0 ~ 1357			

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 △:別途お問い合わせください —:選択不可

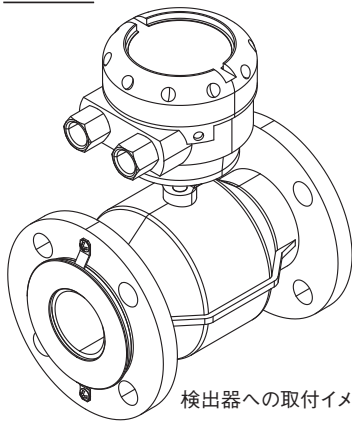
フランジ 規格	ライニング 材質	口径 (mm)																							
		10	15	20	25	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	
JIS10K (JIS B 2220)※	PTFE	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	△	△	△	△	△	△	△	△	—	—	—	—	
	PFA	—	—	—	—	—	○	○	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	ETFE	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
JIS20K (JIS B 2220)	PTFE	○	○	○	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	—	—	—	—	
	PFA	—	—	—	○	○	○	○	○	○	△	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	ETFE	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○	○	○	○	○	○	○	○	△	△	△	—	
ASME クラス150	PTFE	○	○	○	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	—	—	—	—	
	PFA	—	—	—	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	ETFE	—	—	—	△	△	△	△	△	△	△	△	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
ASME クラス300	PTFE	○	○	○	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	—	—	—	—	
	PFA	—	—	—	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	ETFE	—	—	—	△	△	△	△	△	△	△	△	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—	—	—	
PN10 (EN 1092-1)	PTFE	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	△	△	△	△	△	△	△	△	—	—	—	—	
	PFA	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	ETFE	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
PN16 (EN 1092-1)	PTFE	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	△	△	△	△	△	△	△	△	—	—	—	—	
	PFA	—	—	—	—	—	—	○	—	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	ETFE	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
PN25 (EN 1092-1)	PTFE	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	△	△	△	△	△	△	△	△	—	—	—	—	
	PFA	—	—	—	—	—	—	○	—	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	ETFE	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—	—	—	
PN40 (EN 1092-1)	PTFE	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	△	△	△	△	△	△	△	△	—	—	—	—	
	PFA	—	—	—	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	ETFE	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—	—	—	

※ 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。

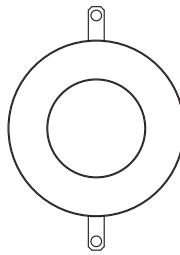
(JIS10K と JIS20K フランジは、フランジ厚さ以外の寸法はすべて同一です)

アースリングの種類

Aタイプ



検出器への取付イメージ

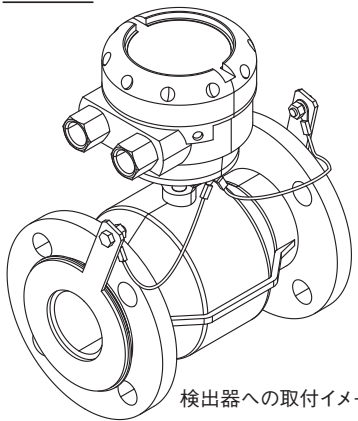


厚さ: 3mm

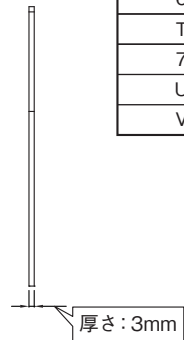
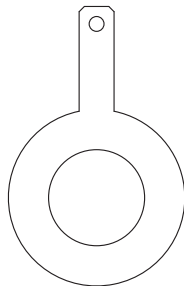
形式コード	材質
H	ステンレス鋼 316
K	ハステロイ® C相当
L	ハステロイ® B相当
N	チタン

*口径200mm未満の金属製フランジに接続する場合に選択

Bタイプ



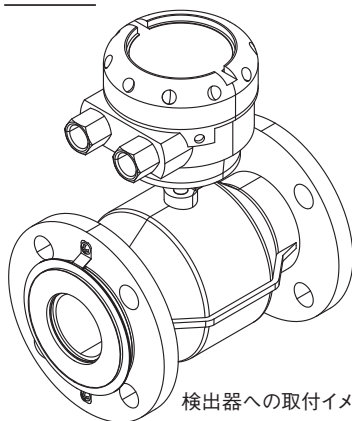
検出器への取付イメージ



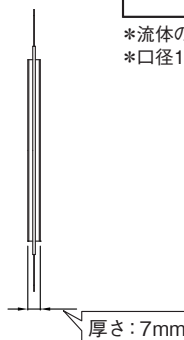
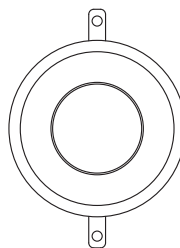
厚さ: 3mm

形式コード	材質
S	ステンレス鋼 316 (10~150mm)
6	ステンレス鋼 316L (200~1000mm)
T	ハステロイ® C相当 (10~600mm)
7	ハステロイ® C (700~1000mm)
U	ハステロイ® B相当 (10~600mm)
V	チタン (10~1000mm)

Cタイプ



検出器への取付イメージ



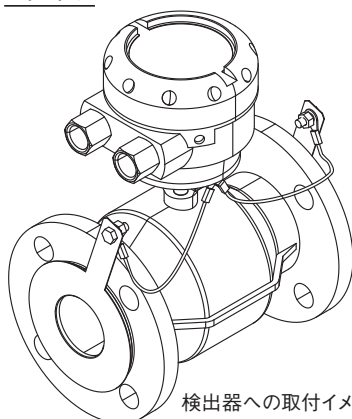
厚さ: 7mm

形式コード	材質
M	タンタル
	(PTFEジャケット一体形: 流体圧力0.7MPaまで)

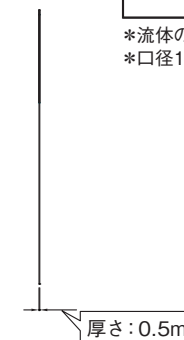
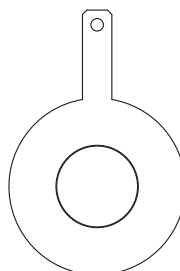
*流体の物性により耐食性を考慮する必要がある場合に選択

*口径10mm~150mmまで対応 (20mm, 65mm, 125mmは除く)

Dタイプ



検出器への取付イメージ



厚さ: 0.5mm

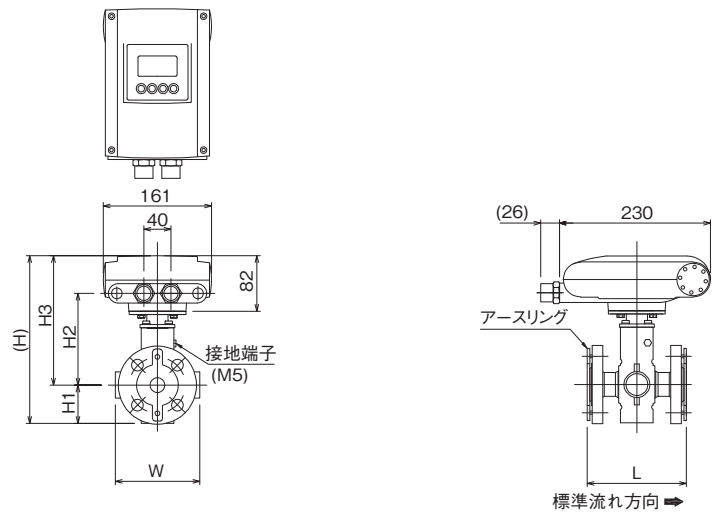
形式コード	材質
4	タンタル
	(薄型タンタルシート)

*流体の物性により耐食性を考慮する必要がある場合に選択

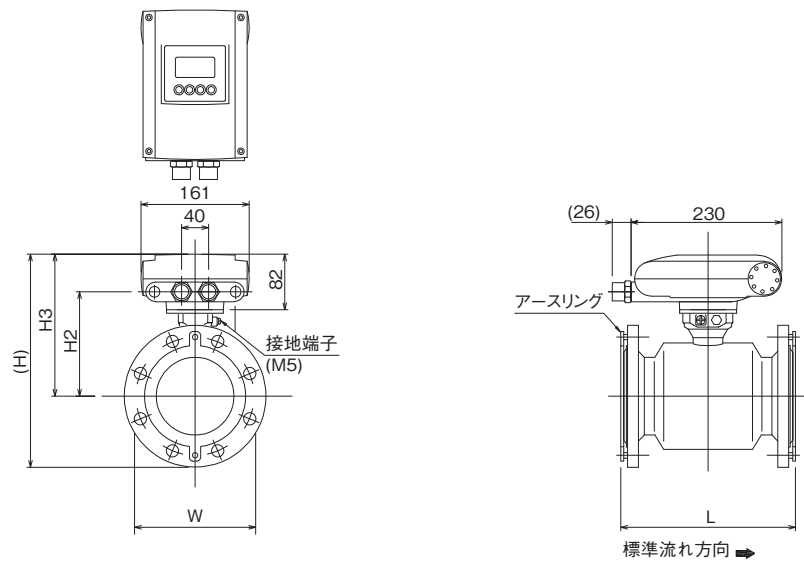
*口径10mm~350mmまで対応

外形図 バージョン1タイプ

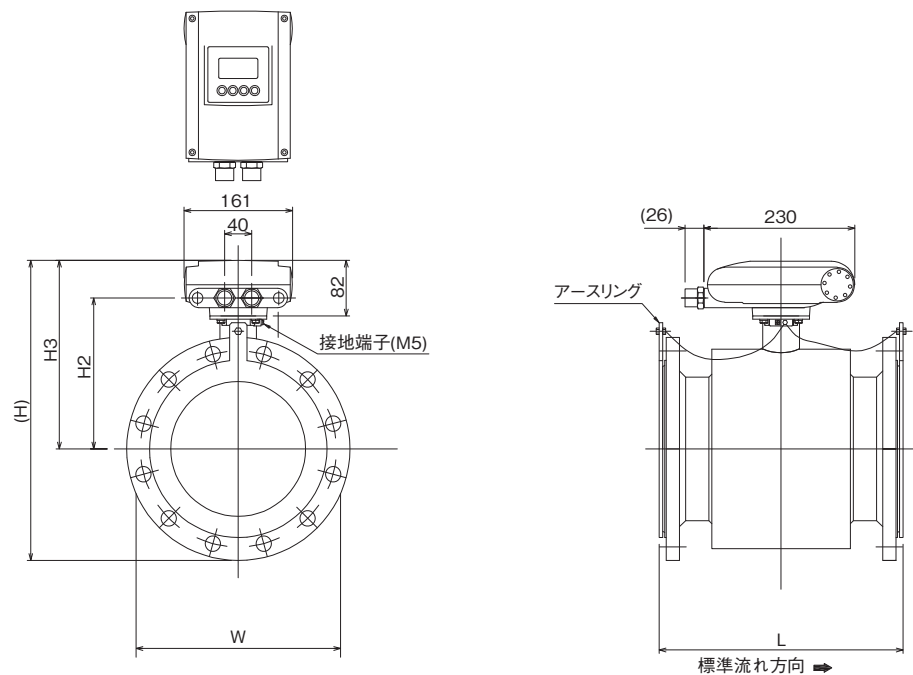
口径：10～20mm



口径：25～150mm

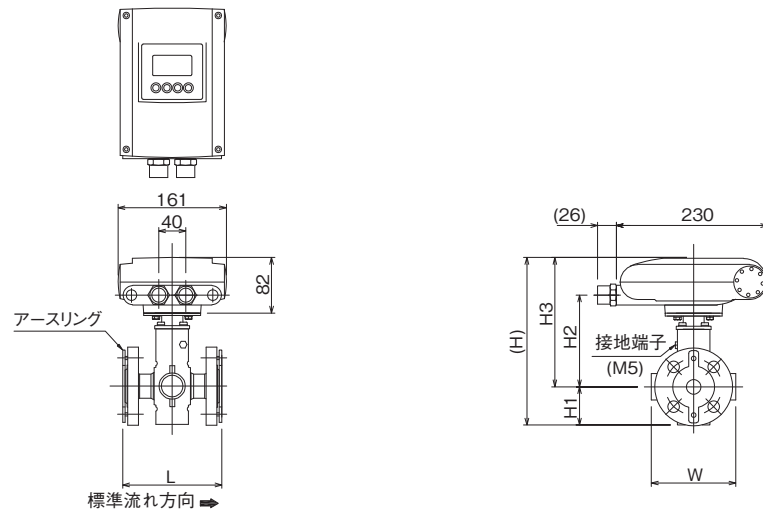


口径：200～1000mm

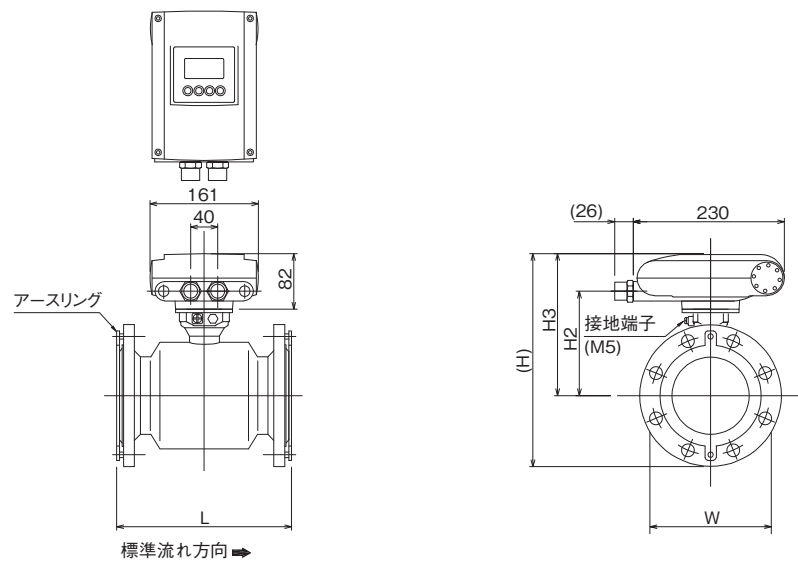


外形図 バージョン2タイプ

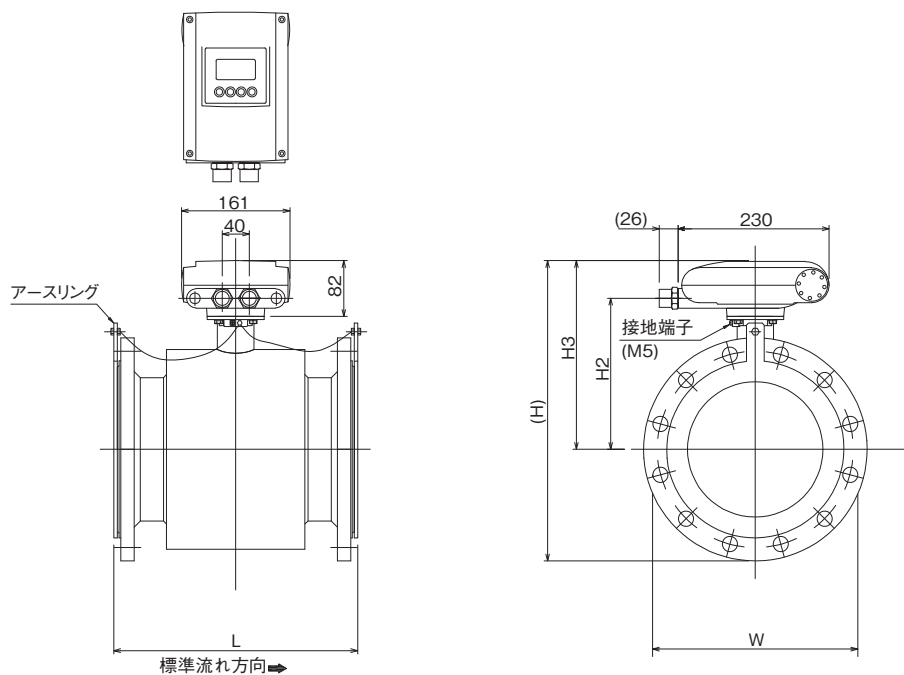
口径：10～20mm



口径：25～150mm



口径：200～1000mm

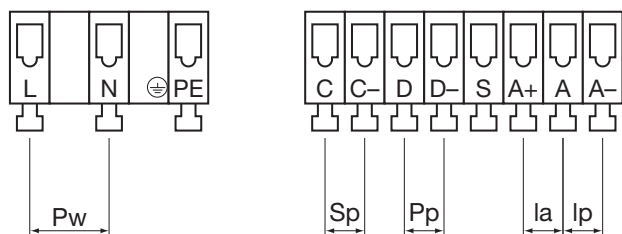


口径 (mm)	寸法(mm)								質量(約kg)	
	L ※1		H		H1	H2	H3	W ※2		
	JIS 10K	ASME 150	JIS 10K	ASME 150					JIS 10K	ASME 150
10	156	156	269	269	62	152	207	121	8	9
15	156	156	269	269	62	152	207	121	8	9
20	156	156	269	269	62	152	207	121	10	11
25	156	156	228	220	—	111	166	90	10	11
40	156	156	243	237	—	118	173	105	11	12
50	206	206	262	261	—	130	185	120	11	12
65	206	206	271	272	—	134	189	140	13	14
80	206	206	284	286	—	136	191	150	15	16
100	256	256	314	323	—	154	209	175	18	21
125	256	256	348	350	—	168	223	210	22	25
150	306	306	379	378	—	184	239	240	25	29
200	356	356	446	452	—	226	281	291	43	52
250	406	406	502	505	—	247	302	331	59	75
300	506	506	549	568	—	272	327	381	71	108
350	506	708	594	615	—	294	349	428	92	143
400	606	806	655	673	—	320	375	483	115	183
450	606	806	710	717	—	345	400	533	136	205
500	606	806	764	775	—	371	426	585	150	245
600	606	806	879	887	—	426	481	694	192	334
700	706	—	992	—	—	485	540	812	280	—
800	906	—	1106	—	—	541	596	922	370	—
900	1006	—	1208	—	—	593	648	1026	474	—
1000	1206	—	1318	—	—	645	700	1132	565	—

- ※ 1) 1) 金属製フランジに接続する場合は、アースリング A タイプを推奨します。
2) PVC などの樹脂フランジに接続する場合はアースリング B タイプを選択し、流量計とアースリング間およびアースリングと接続フランジ間の両方にガスケット計 4 枚を挿入してください。ガスケットはお客様所掌です。
3) アースリング A タイプを使用する場合、面間寸法 (L) はアースリングを含みます。
4) アースリング B タイプを使用する場合、面間寸法 (L) はアースリングを含みますが流量計とアースリング間に挿入するガスケットの寸法を考慮してください。
5) アースリング C タイプを使用する場合、面間寸法 L' は以下の計算によって求めます。
口径：10mm, 15mm, 25mm, 40mm, 50mm, 80mm, 100mm, 150mm
 $L' = L + 7\text{mm}$
6) アースリング D タイプを使用する場合、面間寸法 L' は以下の計算によって求めます。
口径：20mm, 65mm, 125mm
 $L' = L - 5\text{mm}$
* 200mm を超えるサイズについては、別途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。

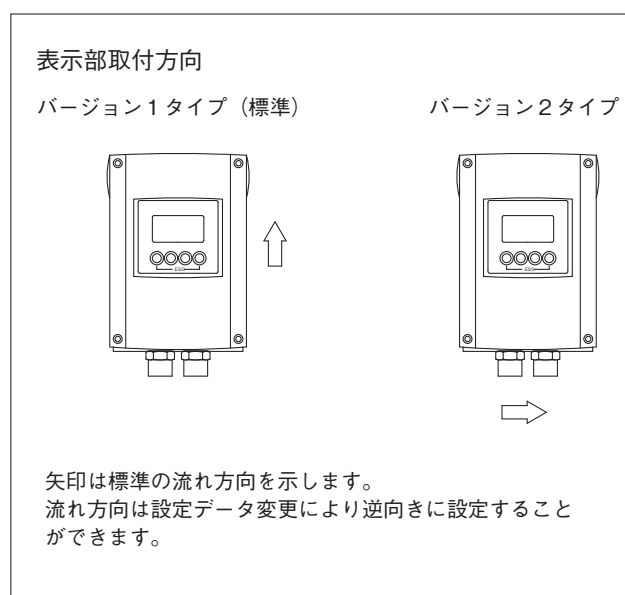
結線図



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+	+	
Sp	C	+	状態出力(オープンコレクタ)
	C-	-	
Pp	D	+	パルス出力(オープンコレクタ)
	D-	-	
Pw	L(L+)	(+)	AC電源/DC電源 ()は、DC電源を示す。
	N(L-)	(-)	
	PE (FE)		電源用アース、()は、DC電源を示す。
	S		シールド線用アース

● 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：EGM4100C

検出器仕様コード														V N 0 3 4		内 容														標準品
検出器コード														V N 0 3		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	1																10mm ※ 1	PTFE												
	2																15mm	PTFE												
	3																20mm	PTFE												
	4																25mm	PFA												
	6																40mm	PFA												
	7																50mm	PFA												
	8																65mm	PTFE												
	A																80mm	PFA												
	B																100mm	PFA												
	C																125mm	PTFE												
	D																150mm	PFA												
フランジ	3																PN16 相当 (EN 1092-1)													
	4																PN25 相当 (EN 1092-1)													
	5																PN40 相当 (EN 1092-1)													
	A																ASME クラス 150 相当 (ASME B16.5)													
	B																ASME クラス 300 相当 (ASME B16.5)													
	M																JIS 20K 相当 (JIS B 2220)													
	N																JIS 10K 相当 (JIS B 2220) (口径 50mm 以上) ※ 3													
	9																その他													
用途	0																一般形		○											
タイプ		1	3														一体形 (EGC100 変換器)													
ライニング ※ 4																	PTFE (口径 10 ～ 20mm)		○											
																	PFA (口径 25 ～ 150mm)		○											
電極材質																	ステンレス鋼 316Ti													
																	ハステロイ® C22		○※ 5											
																	ハステロイ® B3		○※ 6											
																	タンタル													
																	チタン													
																	白金													
																	低ノイズ電極 (ハステロイ® C22)													
																	低ノイズ電極 (ステンレス鋼 316)													
電極構造																	固定形		○											
検出部ハウジング / フランジ材質																	二相ステンレス鋼 / 炭素鋼 (口径 10 ～ 20mm)		○											
																	二相ステンレス鋼 / ステンレス鋼 316L (口径 10 ～ 20mm)													
																	炭素鋼 / 炭素鋼 (口径 25 ～ 150mm)		○											
																	炭素鋼 / ステンレス鋼 316L (口径 25 ～ 150mm)													
保護等級																	IP66/67		○											
(固定コード)																	常に 00		○											
校正																	標準校正		○											
アースリング材質 ※ 7																	H	A タイプ	ステンレス鋼 316	○										
																	K	A タイプ	ハステロイ® C 相当											
																	L	A タイプ	ハステロイ® B 相当											
																	M	C タイプ	タンタル (PTFE ジャケット一体形：流体圧力 0.7MPa まで) ※ 8											
																	N	A タイプ	チタン											
																	S	B タイプ	ステンレス鋼 316											
																	T	B タイプ	ハステロイ® C 相当											
																	U	B タイプ	ハステロイ® B 相当											
																	V	B タイプ	チタン											
																	4	D タイプ	タンタル (薄型タンタルシート)											
																	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 ※ 9		○											

変換器仕様コード																		内 容		標準品
変換器コード	V	N	3	1	4	4	0	6	0	0	1	2	1	0	0	0	0	変換器形式：EGC100	○	
(固定コード)					4													常に 4	○	
タイプ					4													一体形	○	
電源						1												DC12 ～ 24V(11 ～ 31V)		
						A												AC100 ～ 230V(85 ～ 253V)	○	
用途						0												一般形	○	
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(適合ケーブル外径：6mm ～ 12mm)		
(固定コード)								6	0	0								常に 600	○	
ハウジング											1							標準	○	
表示部取付方向												1						バージョン 1	表示部取付方向の図を参照してください。	
												2						バージョン 2		
(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 + 状態出力)	○	
(固定コード)															0	0	0	0	常に 00000	○
特殊仕様															(空欄)	なし	○			
															/Z	あり ※ 9	○			

※ 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 4 ページの「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、4 ページの「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。
※ 6：ハステロイ® B3 は口径 10 ～ 25mm の標準電極材質です。
※ 7：アースリングの構造については、5 ページの「アースリングの種類」を参照してください。
※ 8：口径 20、65、125mm の場合または流体圧力 0.7MPa を超える場合はコード 4 を選択してください。
※ 9：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。）

検出器仕様コード													内 容													標準品	
検出器コード													V N 0 4														
(固定コード)													4														
口径	E												常に 4													標準ライニング(JIS10K) ※1	○
	F												200mm													ETFE	
	G												250mm													ETFE	
	H												300mm													ETFE	
	K												350mm													ETFE	
	L												400mm													ETFE	
	M												450mm													ETFE	
フランジ	N												500mm													ETFE	
	2												600mm													ETFE	
	3												PN10相当(EN 1092-1)														
	4												PN16相当(EN 1092-1)														
	5												PN25相当(EN 1092-1)														
	A												PN40相当(EN 1092-1)														
	B												ASME クラス150相当(ASME B16.5)														
用途	M												ASME クラス300相当(ASME B16.5)														
	N												JIS 20K相当(JIS B 2220)														
	9												JIS 10K相当(JIS B 2220)													○	
	0												その他														
	タイプ												一般形													○	
	ライニング ※2												一体形(EGC100変換器)													○	
	電極材質	0												ETFE													○
2												PTFE															
1												ステンレス鋼 316Ti															
B												ハステロイ® C22													○		
4												ハステロイ® B3															
5												タンタル															
6												チタン															
電極構造	7												白金														
	G												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 316)														
	1												固定形													○	
	検出部ハウジング／フランジ材質												炭素鋼／炭素鋼													○	
	1												炭素鋼／ステンレス鋼 316L														
	3												IP66/67													○	
アースリング材質 ※3	保護等級												常に00													○	
	(固定コード)												0 0 0													○	
	校正												0													標準校正	○
	6												Bタイプ													ステンレス鋼 316L	○
	T												Bタイプ													ハステロイ® C相当	
	U												Bタイプ													ハステロイ® B相当	
	V												Bタイプ													チタン	
(固定コード)	4												Dタイプ													タンタル(薄型タンタルシート)	
	9												その他														
	0 2 0 0 0 0 0 0												常に 02000000													○	
	特殊仕様												(空欄)													なし	○
	／Z												あり ※4														

変換器仕様コード														内 容										標準品
変換器コード		V N 3 1		4	4				6 0 0	1		2	1	0 0 0 0 0	変換器形式:EGC100					○				
(固定コード)				4											常に 4					○				
タイプ				4											一体形					○				
電源					1										DC12～24V(11～31V)									
					A										AC100～230V(85～253V)					○				
用途						0									一般形					○				
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(適合ケーブル外径:6mm～12mm)											
(固定コード)							6 0 0							常に 600					○					
ハウジング									1						標準					○				
表示部取付方向										1					バージョン1					表示部取付方向の図を参照してください。	○			
											2					バージョン2								
(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+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 ※4									

※4：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。）

- 口径：700～1000mm
形式：EGM4100C

[illegible]

変換器仕様コード	V	N	3	1	4	4				6	0	0	1	2	1	0	0	0	0	0	内 容	標準品
変換器コード	V	N	3	1						6	0	0			2	1	0	0	0	0	変換器形式:EGC100	○
(固定コード)					4																常に 4	○
タイプ						4															一体形	○
電源							1														DC12~24V(11~31V)	
							A														AC100~230V(85~253V)	○
用途								0													一般形	○
									4												1/2 NPT めねじ	
配線接続口									5												G 1/2 めねじ	○
									6												M20 防水グランド付(適合ケーブル外径:6mm~12mm)	
(固定コード)										6	0	0									常に 600	○
ハウジング													1								標準	○
表示部取付方向														1							バージョン1	○
														2							バージョン2	表示部取付方向の図を参照してください。
(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+状態出力)	○
(固定コード)																	0	0	0	0	常に00000	○
特殊仕様																					(空欄) なし ／Z あり ※4	○

※1 : 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4ページの「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。

※2 : 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、4ページの「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 : アースリングの構造については、5ページの「アースリングの種類」を参照してください。

※4 : 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。)

オプション

- G1/2 配線接続口用防水グランド（ケーブルシールタイプ）[略号：WG]（適合ケーブル外径：7mm～11mm）
- G1/2 配線接続口用防水グランド（電線管接続タイプ）[略号：HG]（適合ケーブル外径：9.1mm～13mm）

ご注文時指定事項

1. 形式および仕様コード
例) 形式：EGM4100C
検出部仕様コード：VN0347N013S3110000H02000000
変換部仕様コード：VN3144A05600112100000
2. フルスケール流量
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。