

概要

MAGMAX® 2300/4300シリーズは日本防爆およびIECExに対応した、危険場所 Zone 1 / Zone 2で使用することができる電磁流量計です。定評のある**MAGMAX**シリーズのフランジ形検出器 EGS2000 / EGS4000と高性能・高信頼性を実現した変換器 EGC300の組み合わせで、一体形と分離形が選択できます。口径 10～800mm をラインアップし、水系アプリケーションから腐食性薬液まで幅広い用途にご使用いただけます。

- 2300シリーズ：硬質ゴムライニング
 - 4300シリーズ：PFA / PTFE / ETFEライニング
- 一体形 ：EGM2300C / EGM4300C
分離形検出器：EGS2000 / EGS4000
分離形変換器：EGC300F

特長

- 大口径防爆形（～800mm）をラインアップ
- 防爆クラス IIC T6...T3 に対応
- +180℃までの高温流体に対応（分離形 / PFAライニング）
- 補強プレート入り高品質無着色 PFA ライニング（口径 25～150mm）を採用、高い耐食性と耐久性を実現。
- 高精度
- 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。
- 商用周波数の2倍まで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。
- 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、赤外線センサによるタッチパネル方式により、変換部カバーを外さずに設定変更が可能。
- 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。
- コンパクトながら高性能。パルス出力、正逆測定、2重レンジ、状態出力（流量警報等）、コントロール入力などを標準装備。

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、800mm（800mmを超えるサイズはお問合せください）
- 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 0～543.880m³/h（口径 800mm 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

検出部ハウジング：

	口径	標準	オプション
EGS2000	25～40 mm	二相ステンレス鋼	－
EGS2300C	50～800 mm	炭素鋼	ステンレス鋼 304
EGS4000	10～20 mm	二相ステンレス鋼	－
EGS4300C	25～800 mm	炭素鋼	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

変換器ハウジング材質：アルミニウム合金

〔オプション〕ステンレス鋼

● 接液部材質

ライニング/電極シール：〔標準材質〕

	口径	ライニング	電極シール
EGS2000 EGS2300C	25～800 mm	硬質ゴム	フッ素ゴム
EGS4000 EGS4300C	10～20 mm	PTFE	*
	25～150 mm	PFA	*
	200～800 mm	ETFE	PFA

* PTFE/PFAはライニング自体で電極をシール

※ 詳細は 11 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。

電極材質	ハステロイ® C22	ハステロイ® B2	ステンレス鋼 316	チタン	タンタル	白金
EGS2000/ EGM2300C	○	—	○	—	—	—
EGS4000/ EGM4300C	○	○	○	○	○	○

アースリング	ステンレス鋼 316	ハステロイ® C 相当	ハステロイ® B 相当	チタン	タンタル
EGS2000/ EGM2300C	○	—	—	—	—
EGS4000/ EGM4300C	○	○	○	○	○

- 塗装 : 検出部ハウジング・フランジ: 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 (検出部ハウジング・フランジ・変換器本体), ジェードグリーン (表示部カバー・端子部カバー)
- 配線接続口 : 一体形 / 分離形変換器:
G 1/2 耐圧パッキン式ケーブルグランド×2, 閉止プラグ×1
(オプション: G 1/2 耐圧パッキン式ケーブルグランド×3)
分離形検出器↔分離形変換器間:
安全増防爆ケーブルグランド×2
- 電源 : AC100 ~ 230V (85 ~ 253V)
オプション: DC12 ~ 24V (11 ~ 31V)
- 電源周波数 : 50/60Hz (AC 電源)
- 消費電力 : 約 22VA (AC 電源)、約 12W (DC 電源)
- 周囲温度

動作温度	一体形	-40 ~ +60℃
	分離形検出器	-40 ~ +60℃
	分離形変換器 (アルミニウム製ハウジング)	-40 ~ +65℃
	分離形変換器 (ステンレス製ハウジング)	-40 ~ +60℃
保存温度	全ての機種	-40 ~ +70℃
- プロセス接続 : フランジ接続
- フランジ : JIS10K / JIS20K JIS B 2220、ASME クラス 150/300 相当、EN 1092-1PN40/16/10 相当
※詳細は 11 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

形式	形状	口径	ライニング材質	流体温度
EGM2300C	一体形	25 ~ 800mm	硬質ゴム	-5℃ ~ +80℃
EGS2000	分離形	25 ~ 800mm	硬質ゴム	-5℃ ~ +80℃
EGM4300C	一体形	10 ~ 20mm	PTFE	-40 ~ +140℃
		25 ~ 150mm	PFA	-40 ~ +140℃
		200 ~ 800mm	ETFE	-40 ~ +120℃
EGS4000	検出器	10 ~ 20mm	PTFE	-40 ~ +150℃
		25 ~ 150mm	PFA	-40 ~ +180℃
		200 ~ 800mm	ETFE	-40 ~ +120℃

※ 危険場所で使用可能な最高流体温度は温度等級等により異なりますので、詳細は「防爆温度等級・流体温度表」を参照してください。
- 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 : 1 μS/cm 以上
(ただし、水の場合は 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)
赤外線センサによるタッチセンサ方式
3 ページ構成、1・2 ページ目はデータ設定により 1 ~ 3 行表示切替可能
表示内容: 瞬時流量、流速、積算流量、導電率、コイル温度、自己診断結果、設定メニューなど
- 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 1000Ω 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)
1.5V 以下 (回路電流 1mA 時)
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 50ms 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
- コントロール入力
電圧入力: DC8 ~ 32 V (ON) / DC2.5V (OFF)
最大電流 6.5mA (≤ DC24V 時)
最大電流 8.2mA (≤ DC32V 時)
制御内容 : 以下、主な制御選択
1) 出力ホールド
2) 出力 0% ロック
3) 積算値リセット
4) エラーリセット
5) レンジ切換 (2 重レンジ選択の場合)
- 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-)	電流出力	—
B (B+, B-)	状態出力	コントロール入力
C (C+, C-)	状態出力	—
D (D+, D-)	パルス出力	状態出力

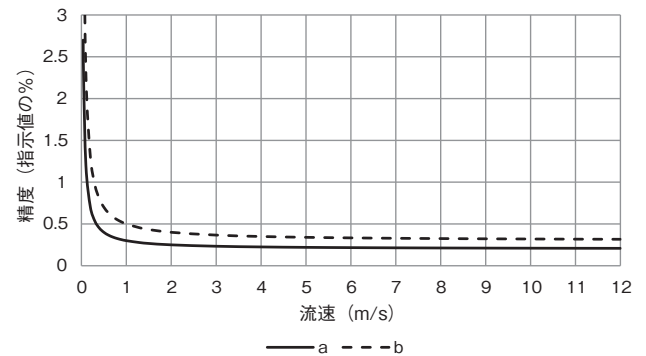
- ローカットオフ機能：
 - 電流出力、パルス出力、表示毎に個別設定可能
 - 設定値：0.0 ～ 20.0% FS
- 時定数：
 - 電流出力、パルス出力、表示毎に個別設定可能
 - 設定値：0.0 ～ 100.0s
- 入出力アイソレーション：
 - 電源、電極入力、励磁出力、端子 A、端子 B、端子 C、端子 D の各回路間はアイソレーションされています。

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瞬時流量の絶対値信号を出力
- 2 重レンジ測定機能 力にて出力可能
 - 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%）
 - レンジ切替：自動またはコントロール入力切替
- 励磁周波数切替機能：1/50 ～ 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

精度 *1

- 表示およびパルス出力
 - [口径 15...800mm]
 - 指示値の $\pm 0.2\%$ + 流速誤差 ± 0.001 m/s（下記グラフの a）
 - [口径 10mm]
 - 指示値の $\pm 0.3\%$ + 流速誤差 ± 0.002 m/s（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 ± 0.005 mA 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 μ S/cm 以上
 流体温度：10 ～ 30℃
 周囲温度：18 ～ 28℃

防爆仕様

一体形

●日本防爆品

形式 : EGM2300C-JEx / EGM4300C-JEx
 形式検定合格番号 : CML 24JPN1239X
 防爆記号 : Ex db eb [ia Ga] mb IIC T6...T3 Gb
 Ex db eb [ia Ga] IIC T6...T3 Gb
 Ex db eb [ia Ga] q IIC T5...T3 Gb
 Ex db eb [ia Ga] q IIC T6...T3 Gb
 Ex tb IIIC T85℃ ...T150℃ Db
 検出部 : 樹脂充填防爆構造 (mb) または耐圧防爆構造 (db) または砂詰防爆構造 (q) または安全増防爆構造 (eb)
 電極回路 : 本質安全防爆 (ia)
 変換部 : 耐圧防爆 (db)

●IECEx 防爆品

形式 : EGM2300C / EGM4300C
 Certificate No. : IECEx FTZU 19.0019X
 防爆記号 : Ex db eb [ia Ga] mb IIC T6...T3 Gb
 Ex db eb [ia Ga] IIC T6...T3 Gb
 Ex db eb [ia Ga] q IIC T5...T3 Gb
 Ex db eb [ia Ga] q IIC T6...T3 Gb
 Ex tb IIIC T85℃ ...T150℃ Db
 検出部 : 樹脂充填防爆構造 (mb) または耐圧防爆構造 (db) または砂詰防爆構造 (q) または安全増防爆構造 (eb)
 電極回路 : 本質安全防爆 (ia)
 変換部 : 耐圧防爆 (db)

分離形 検出器

●日本防爆品

形式 : EGS2000-JEx / EGS4000-JEx
 形式検定合格番号 : CML 24JPN2215X
 防爆記号 : Ex eb ia mb IIC T6...T3 Gb
 Ex db eb ia IIC T6...T3 Gb
 Ex eb ia q IIC T5...T3 Gb
 Ex eb ia q IIC T6...T3 Gb
 Ex eb ia IIC T6...T3 Gb
 Ex tb IIIC T85℃...T180℃ Db
 検出部 : 樹脂充填防爆構造 (mb) または耐圧防爆構造 (db) または砂詰防爆構造 (q) または安全増防爆構造 (eb)
 電極回路 : 本質安全防爆 (ia)
 検出器-変換器接続用端子箱 : 安全増防爆 (eb)

●IECEx 防爆品

形式 : EGS2000 / EGS4000
 Certificate No. : IECEx FTZU 19.0018X
 防爆記号 : Ex eb ia mb IIC T6...T3 Gb
 Ex db eb ia IIC T6...T3 Gb
 Ex eb ia q IIC T5...T3 Gb
 Ex eb ia q IIC T6...T3 Gb
 Ex eb ia IIC T6...T3 Gb
 Ex tb IIIC T85℃...T180℃ Db
 検出部 : 樹脂充填防爆構造 (mb) または耐圧防爆構造 (db) または砂詰防爆構造 (q) または安全増防爆構造 (eb)
 電極回路 : 本質安全防爆 (ia)
 検出器-変換器接続用端子箱 : 安全増防爆 (eb)

分離形 変換器

●日本防爆品

形式 : EGC 300F-JEx
 形式検定合格番号 : CML 24JPN1214X
 防爆記号 : Ex db eb [ia] IIC T6 Gb
 Ex db eb [ia Ga] IIC T6 Gb
 Ex tb IIIC T85℃ Db
 変換部ハウジング : 耐圧防爆 (db)
 電源・信号出力用端子箱 : 安全増防爆 (eb)
 検出器-変換器接続用端子箱 : 安全増防爆 (eb)

●IECEx 防爆品

形式 : EGC300F
 Certificate No. : IECEx FTZU 19.0017X
 防爆記号 : Ex db eb [ia] IIC T6 Gb
 Ex db eb [ia Ga] IIC T6 Gb
 Ex tb IIIC T85℃ Db
 変換部ハウジング : 耐圧防爆 (db)
 電源・信号出力用端子箱 : 安全増防爆 (eb)
 検出器-変換器接続用端子箱 : 安全増防爆 (eb)
 使用温度範囲
 アルミニウム製ハウジング : -40℃～+65℃
 ステンレス製ハウジング : -40℃～+60℃

流体温度・圧力範囲表

流体温度

	ライニング材質	口径	一体形		分離形	
			流体温度	周囲温度	流体温度	周囲温度
2300 シリーズ	硬質ゴム	25mm ～ 800mm	－5℃～＋80℃	－40℃～＋60℃	－5℃～＋80℃	－40℃～＋60℃
4300 シリーズ	PTFE	10mm ～ 20mm	－40℃～＋140℃	－40℃～＋60℃	－40℃～＋150℃	－40℃～＋60℃
	PFA	25mm ～ 150mm	－40℃～＋140℃	－40℃～＋60℃	－40℃～＋180℃	－40℃～＋60℃
	ETFE	200mm ～ 800mm	－40℃～＋120℃	－40℃～＋60℃	－40℃～＋120℃	－40℃～＋60℃

最大圧力／許容負圧（abs）／流体温度

	ライニング材質	最大圧力	口径	許容負圧（abs）／流体温度						
				40℃	60℃	80℃	100℃	120℃	140℃	180℃
2300 シリーズ	硬質ゴム	15 MPa	25mm～300mm	25kPa	40kPa	40kPa	－	－	－	－
			350mm～800mm	50kPa	60kPa	60kPa	－	－	－	－
4300 シリーズ	PTFE	5 MPa	10mm～20mm	0kPa	0kPa	0kPa	0kPa	50kPa	75kPa	－
	PFA	5 MPa	25mm～150mm	0kPa	0kPa	0kPa	0kPa	0kPa	0kPa	0kPa
	ETFE	15 MPa	200mm～800mm	10kPa	10kPa	10kPa	10kPa	10kPa	－	－

*最大使用圧力はフランジ定格圧力以下となります。

*表中の最大圧力は本体の製造可能な最大圧力を示します。

防爆温度等級・流体温度表

2300 シリーズ

一体形

－：適用不可

口径 (mm)	ライニング材質 [防爆構造]	最高流体温度						
		周囲温度 Ta	Ta ≤ 40℃		40℃ < Ta ≤ 50℃		50℃ < Ta ≤ 60℃	
		変換器 ハウジング材質	アルミニウム	ステンレス	アルミニウム	ステンレス	アルミニウム	ステンレス
25～150	硬質ゴム [q]	温度等級 T5	50℃	50℃	－	－	－	－
		温度等級 T4	80℃	80℃	80℃	80℃	80℃	60℃
		温度等級 T3	80℃	80℃	80℃	80℃	80℃	60℃

口径 (mm)	ライニング材質 [防爆構造]	最高流体温度						
		周囲温度 Ta	Ta ≤ 40℃		40℃ < Ta ≤ 50℃		50℃ < Ta ≤ 60℃	
		変換器 ハウジング材質	アルミニウム	ステンレス	アルミニウム	ステンレス	アルミニウム	ステンレス
200～300	硬質ゴム [q]	温度等級 T6	80℃	80℃	80℃	80℃	75℃	60℃
		温度等級 T5	80℃	80℃	80℃	80℃	80℃	60℃
		温度等級 T4	80℃	80℃	80℃	80℃	80℃	60℃
		温度等級 T3	80℃	80℃	80℃	80℃	80℃	60℃

口径 (mm)	ライニング材質 [防爆構造]	最高流体温度						
		周囲温度 Ta	Ta ≤ 40℃		40℃ < Ta ≤ 50℃		50℃ < Ta ≤ 60℃	
		変換器 ハウジング材質	アルミニウム	ステンレス	アルミニウム	ステンレス	アルミニウム	ステンレス
350～800	硬質ゴム [eb]	温度等級 T6	80℃	80℃	80℃	80℃	75℃	60℃
		温度等級 T5	80℃	80℃	80℃	80℃	80℃	60℃
		温度等級 T4	80℃	80℃	80℃	80℃	80℃	60℃
		温度等級 T3	80℃	80℃	80℃	80℃	80℃	60℃

* 以下の条件を満たす場合は、連続運転温度が75℃以上の耐熱ケーブルを使用してください。

- ・周囲温度Taが 40℃ < Ta ≤ 50℃、流体温度 > 70℃の場合
- ・周囲温度Taが 50℃ < Ta ≤ 60℃、流体温度 > 50℃の場合

分離形

－：適用不可

口径 (mm)	ライニング材質 [防爆構造]	最高流体温度			
		周囲温度 Ta	Ta ≤ 40℃	40℃ < Ta ≤ 50℃	50℃ < Ta ≤ 60℃
25～150	硬質ゴム [q]	温度等級 T5	60℃	55℃	－
		温度等級 T4	80℃	80℃	80℃
		温度等級 T3	80℃	80℃	80℃

* 以下の条件を満たす場合は、連続運転温度が75℃以上の耐熱ケーブルを使用してください。
 ・周囲温度Taが 50℃ < Ta ≤ 60℃、流体温度 > 50℃の場合

口径 (mm)	ライニング材質 [防爆構造]	最高流体温度			
		周囲温度 Ta	Ta ≤ 40℃	40℃ < Ta ≤ 50℃	50℃ < Ta ≤ 60℃
200～300	硬質ゴム [q]	温度等級 T6	75℃	70℃	70℃
		温度等級 T5	80℃	80℃	75℃
		温度等級 T4	80℃	80℃	75℃
		温度等級 T3	80℃	80℃	75℃

* 以下の条件を満たす場合は、連続運転温度が75℃以上の耐熱ケーブルを使用してください。
 ・周囲温度Taが 50℃ < Ta ≤ 60℃、流体温度 > 60℃の場合

口径 (mm)	ライニング材質 [防爆構造]	最高流体温度			
		周囲温度 Ta	Ta ≤ 40℃	40℃ < Ta ≤ 50℃	50℃ < Ta ≤ 60℃
350～800	硬質ゴム [eb]	温度等級 T6	80℃	75℃	70℃
		温度等級 T5	80℃	80℃	80℃
		温度等級 T4	80℃	80℃	80℃
		温度等級 T3	80℃	80℃	80℃

* 以下の条件を満たす場合は、連続運転温度が75℃以上の耐熱ケーブルを使用してください。
 ・周囲温度Taが 50℃ < Ta ≤ 60℃、流体温度 > 60℃の場合

防爆温度等級・流体温度表

4300 シリーズ

一体形

－：適用不可

口径 (mm)	ライニング材質 [防爆構造]	最高流体温度						
		周囲温度 Ta	Ta ≤ 40℃		40℃ < Ta ≤ 50℃		50℃ < Ta ≤ 60℃	
		変換器 ハウジング材質	アルミニウム	ステンレス	アルミニウム	ステンレス	アルミニウム	ステンレス
10～20	PTFE [mb]	温度等級 T6	70℃	70℃	60℃	60℃	－	－
		温度等級 T5	95℃	95℃	85℃	85℃	60℃	60℃
		温度等級 T4	130℃	130℃	130℃	130℃	60℃	60℃
		温度等級 T3	140℃	140℃	140℃	140℃	60℃	60℃

口径 (mm)	ライニング材質 [防爆構造]	最高流体温度						
		周囲温度 Ta	Ta ≤ 40℃		40℃ < Ta ≤ 50℃		50℃ < Ta ≤ 60℃	
		変換器 ハウジング材質	アルミニウム	ステンレス	アルミニウム	ステンレス	アルミニウム	ステンレス
25～150	PFA [db]	温度等級 T6	80℃	80℃	80℃	80℃	80℃	60℃
		温度等級 T5	95℃	95℃	95℃	95℃	80℃	60℃
		温度等級 T4	130℃	130℃	130℃	130℃	80℃	60℃
		温度等級 T3	140℃	140℃	140℃	140℃	80℃	60℃

口径 (mm)	ライニング材質 [防爆構造]	最高流体温度						
		周囲温度 Ta	Ta ≤ 40℃		40℃ < Ta ≤ 50℃		50℃ < Ta ≤ 60℃	
		変換器 ハウジング材質	アルミニウム	ステンレス	アルミニウム	ステンレス	アルミニウム	ステンレス
200～300	ETFE [q]	温度等級 T6	80℃	80℃	80℃	80℃	75℃	60℃
		温度等級 T5	95℃	95℃	95℃	95℃	80℃	60℃
		温度等級 T4	120℃	120℃	120℃	120℃	80℃	60℃
		温度等級 T3	120℃	120℃	120℃	120℃	80℃	60℃

口径 (mm)	ライニング材質 [防爆構造]	最高流体温度						
		周囲温度 Ta	Ta ≤ 40℃		40℃ < Ta ≤ 50℃		50℃ < Ta ≤ 60℃	
		変換器 ハウジング材質	アルミニウム	ステンレス	アルミニウム	ステンレス	アルミニウム	ステンレス
350～800	ETFE [eb]	温度等級 T6	80℃	80℃	80℃	80℃	75℃	60℃
		温度等級 T5	95℃	95℃	95℃	95℃	80℃	60℃
		温度等級 T4	120℃	120℃	120℃	120℃	80℃	60℃
		温度等級 T3	120℃	120℃	120℃	120℃	80℃	60℃

* 以下の条件を満たす場合は、連続運転温度が75℃以上の耐熱ケーブルを使用してください。

- ・周囲温度Taが 40℃ < Ta ≤ 50℃、流体温度 > 70℃の場合
- ・周囲温度Taが 50℃ < Ta ≤ 60℃、流体温度 > 50℃の場合

分離形

口径 (mm)	ライニング材質 [防爆構造]	最高流体温度			
		周囲温度 Ta	Ta ≤ 40℃	40℃ < Ta ≤ 50℃	50℃ < Ta ≤ 60℃
10～20	PTFE [mb]	温度等級 T6	75℃	70℃	70℃
		温度等級 T5	95℃	90℃	75℃
		温度等級 T4	130℃	115℃	75℃
		温度等級 T3	150℃	115℃	75℃

* 以下の条件を満たす場合は、連続運転温度が75℃以上の耐熱ケーブルを使用してください。

- ・周囲温度Taが Ta ≤ 40℃、80℃ < 流体温度 ≤ 120℃の場合
- ・周囲温度Taが 40℃ < Ta ≤ 50℃、70℃ < 流体温度 ≤ 105℃の場合
- ・周囲温度Taが 50℃ < Ta ≤ 60℃、流体温度 > 55℃の場合

* 以下の条件を満たす場合は、連続運転温度が85℃以上の耐熱ケーブルを使用してください。

- ・周囲温度Taが Ta ≤ 40℃、流体温度 > 120℃の場合
- ・周囲温度Taが 40℃ < Ta ≤ 50℃、流体温度 > 105℃の場合

口径 (mm)	ライニング材質 [防爆構造]	最高流体温度			
		周囲温度 Ta	Ta ≤ 40℃	40℃ < Ta ≤ 50℃	50℃ < Ta ≤ 60℃
25～150	PFA [db]	温度等級 T6	70℃	70℃	70℃
		温度等級 T5	85℃	85℃	85℃
		温度等級 T4	120℃	120℃	120℃
		温度等級 T3	180℃	180℃	180℃

* 以下の条件を満たす場合は、連続運転温度が75℃以上の耐熱ケーブルを使用してください。

- ・周囲温度Taが Ta ≤ 40℃、流体温度 > 145℃の場合
- ・周囲温度Taが 40℃ < Ta ≤ 50℃、流体温度 > 95℃の場合
- ・周囲温度Taが 50℃ < Ta ≤ 60℃、50℃ < 流体温度 ≤ 135℃の場合

* 以下の条件を満たす場合は、連続運転温度が85℃以上の耐熱ケーブルを使用してください。

- ・周囲温度Taが 50℃ < Ta ≤ 60℃、流体温度 > 135℃の場合

口径 (mm)	ライニング材質 [防爆構造]	最高流体温度			
		周囲温度 Ta	Ta ≤ 40℃	40℃ < Ta ≤ 50℃	50℃ < Ta ≤ 60℃
200～300	ETFE [q]	温度等級 T6	75℃	70℃	70℃
		温度等級 T5	95℃	90℃	75℃
		温度等級 T4	120℃	115℃	75℃
		温度等級 T3	120℃	120℃	75℃

* 以下の条件を満たす場合は、連続運転温度が75℃以上の耐熱ケーブルを使用してください。

- ・周囲温度Taが 50℃ < Ta ≤ 60℃、流体温度 > 60℃の場合

口径 (mm)	ライニング材質 [防爆構造]	最高流体温度			
		周囲温度 Ta	Ta ≤ 40℃	40℃ < Ta ≤ 50℃	50℃ < Ta ≤ 60℃
350～800	ETFE [eb]	温度等級 T6	80℃	75℃	70℃
		温度等級 T5	95℃	95℃	95℃
		温度等級 T4	120℃	120℃	120℃
		温度等級 T3	120℃	120℃	120℃

* 以下の条件を満たす場合は、連続運転温度が75℃以上の耐熱ケーブルを使用してください。

- ・周囲温度Taが 50℃ < Ta ≤ 60℃、流体温度 > 60℃の場合

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

ライニング材質・フランジ規格適用表

○：選択可 －：選択不可 △：お問い合わせください

EGM2300C, EGS2000

フランジ 規格	ライニング 材質	口径 (mm)																	
		25	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800
JIS10K ※	硬質ゴム	－	－	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
JIS20K		○	○	△	△	△	△	△	△	○	○	○	○	○	○	○	○	－	－
ASME クラス150		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ASME クラス300		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	－	－

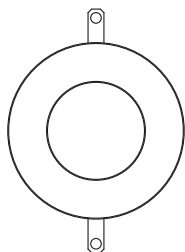
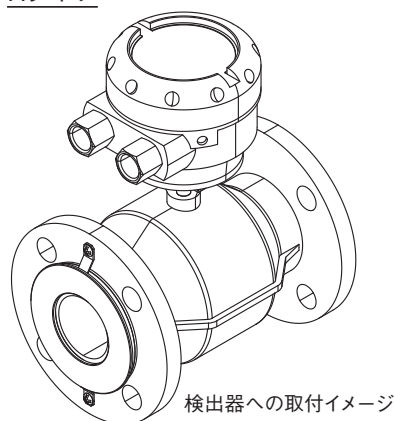
EGM4300C, EGS4000

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
JIS10K ※	PTFE	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	PFA	－	－	－	－	－	○	○	○	○	○	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	ETFE	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
JIS20K	PTFE	○	○	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	PFA	－	－	－	○	○	○	○	○	○	△	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	ETFE	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	○	○	－	－	－	－	－	－	－
ASME クラス150	PTFE	○	○	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	PFA	－	－	－	○	○	○	○	○	○	○	○	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	ETFE	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ASME クラス300	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

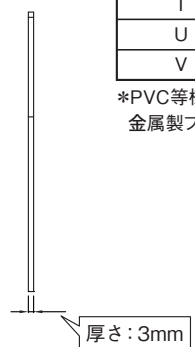
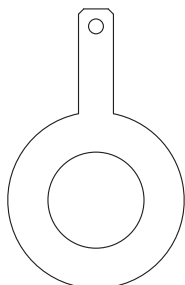
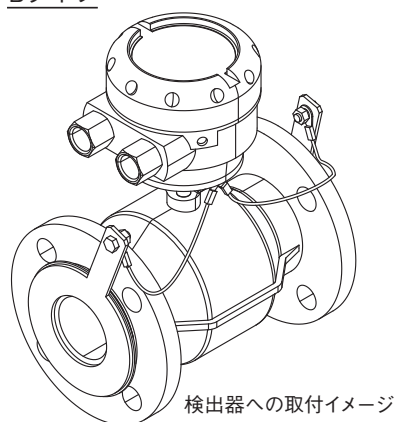
Aタイプ



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

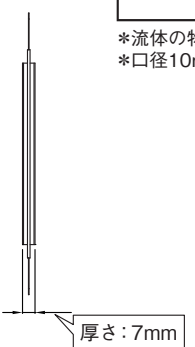
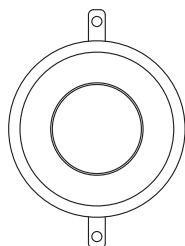
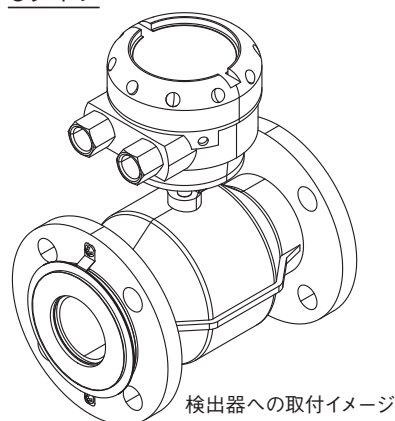
Bタイプ



形式コード	材質
S	ステンレス鋼 316
T	ハステロイ® C 相当
U	ハステロイ® B 相当
V	チタン

*PVC等樹脂製フランジに接続する場合および口径200mm以上の金属製フランジに接続する場合に選択

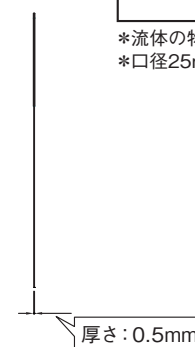
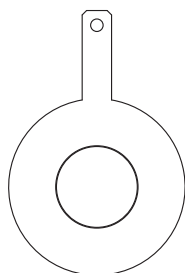
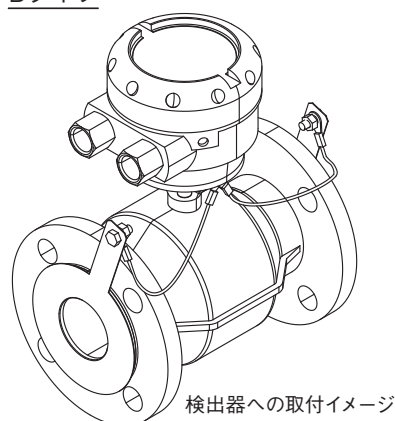
Cタイプ



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に対応(20mm, 65mm, 125mmは除く)

Dタイプ



形式コード	材質
4	タンタル
	(薄型タンタルシート)

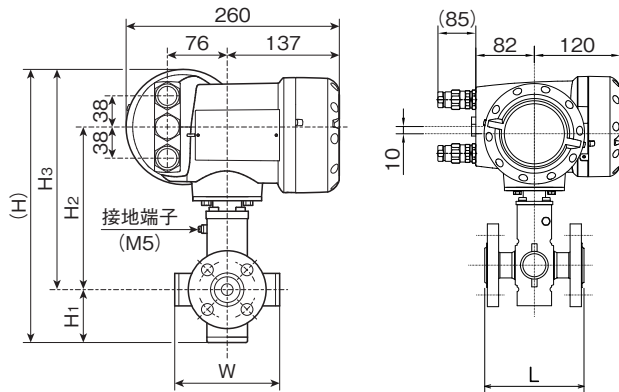
*流体の物性により耐食性を考慮する必要がある場合に選択
*口径25mm～350mmに対応

外形図

一体形

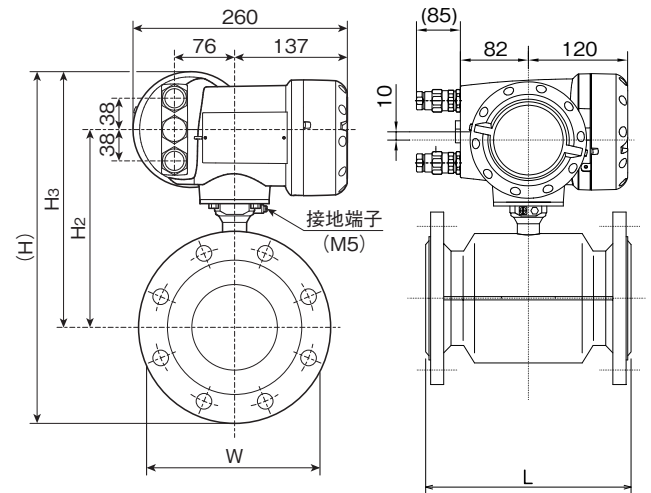
口径：10～20 mm (EGM4300C)

口径：25～40 mm (EGM2300C)

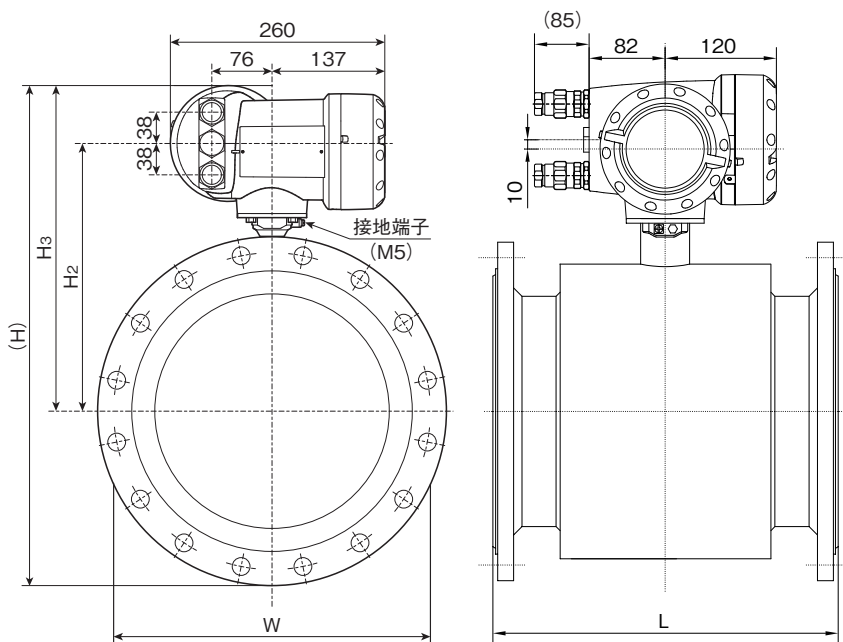


口径：25～150 mm (EGM4300C)

口径：50～150 mm (EGM2300C)



口径：200～800 mm



EGM2300C

口径 (mm)	寸法(mm)							質量(約 kg) ※2	
	L		(H)		H ₂	H ₃	W ※1	JIS 10K	ASME 150
	JIS 10K	ASME 150	JIS 10K	ASME 150					
25	200	200	301	293	169	239	90	12	13
40	200	200	316	310	176	246	105	13	14
50	250	250	335	334	188	258	120	13	14
65	250	250	349	351	192	262	140	15	16
80	250	250	357	360	194	264	150	17	18
100	250	250	387	397	212	282	175	20	23
125	300	300	421	423	226	296	210	24	27
150	300	300	452	452	242	312	240	27	31
200	350	350	507	514	272	342	291	39	48
250	400	400	563	566	293	363	331	53	68
300	500	500	610	629	318	388	381	63	100
350	500	700	655	677	340	410	428	83	134
400	600	800	716	734	366	436	483	103	170
450	600	800	771	778	391	461	533	122	190
500	600	800	825	837	417	487	585	133	228
600	600	800	940	949	472	542	694	169	311
700	700	—	1053	—	531	601	812	250	—
800	900	—	1167	—	587	657	922	333	—

1) 面間寸法 (L) は「アースリングなし」の場合を示します。

2) アースリングを取り付ける場合は以下の面間寸法 (L') となります。

$$L' = L + (2 \times (3 + t)) \text{ mm}$$

t: ライニング～アースリング間のガスケット厚さ

* アースリングを取り付ける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。

3) 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。

※1 寸法Wはハウジング（外筒）の寸法を示します。

※2 質量は変換器ハウジング材質がアルミニウム合金の場合を示します。

EGM4300C

口径 (mm)	寸法(mm)								質量(約 kg) ※2	
	L		(H)		H1	H2	H3	W ※1	JIS 10K	ASME 150
	JIS 10K	ASME 150	JIS 10K	ASME 150						
10	156	150	324	324	62	192	262	121	10	11
15	156	150	324	324	62	192	262	121	10	11
20	156	150	324	324	62	192	262	121	12	13
25	156	150	301	293	—	169	239	90	12	13
40	156	150	316	310	—	176	246	105	13	14
50	206	200	335	334	—	188	258	120	13	14
65	206	200	349	351	—	192	262	140	15	16
80	206	200	357	360	—	194	264	150	17	18
100	256	250	387	397	—	212	282	175	20	23
125	256	250	421	423	—	226	296	210	24	27
150	306	300	452	452	—	242	312	240	27	31
200	356	350	507	514	—	272	342	291	39	48
250	406	400	563	566	—	293	363	331	53	68
300	506	500	610	629	—	318	388	381	63	100
350	506	700	655	677	—	340	410	428	83	134
400	606	800	716	734	—	366	436	483	103	170
450	606	800	771	778	—	391	461	533	122	190
500	606	800	825	837	—	417	487	585	133	228
600	606	800	940	949	—	472	542	694	169	311
700	706	—	1053	—	—	531	601	812	250	—
800	906	—	1167	—	—	587	657	922	333	—

- 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 タイプを選定し、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：10, 15, 25, 40, 50, 80, 100, 150 mm
 $L' = L + 7\text{mm}$
- 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：20, 65, 125 mm
 $L' = L - 5\text{mm}$
* 200 mm を超えるサイズについては、別途お問い合わせください。

※1 寸法 W はハウジング（外筒）の寸法を示します。

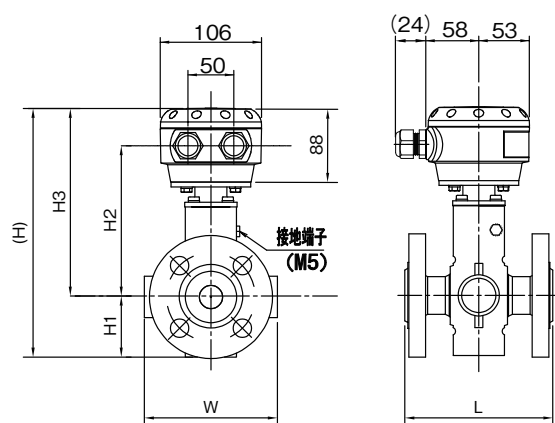
※2 質量は変換器ハウジング材質がアルミニウム合金の場合を示します。

外形図

分離形検出器

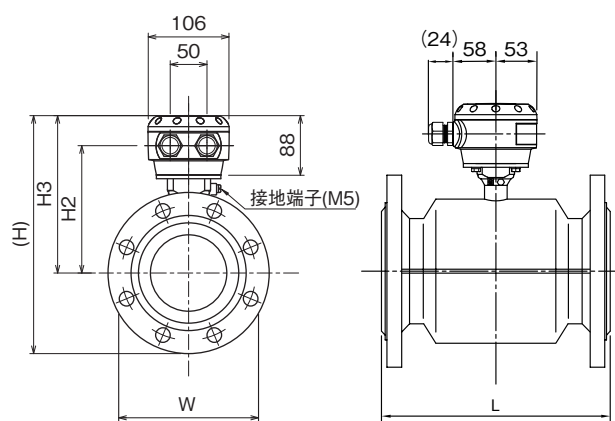
口径：10～20 mm (EGM4300C)

口径：25～40 mm (EGM2300C)

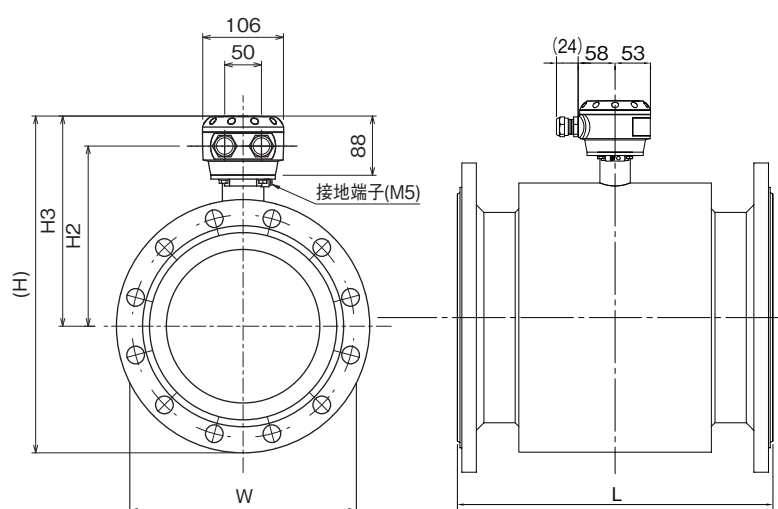


口径：25～150 mm (EGM4300C)

口径：50～150 mm (EGM2300C)



口径：200～800 mm



EGS2000

口径 (mm)	寸法(mm)							質量(約 kg)	
	L		(H)		H ₂	H ₃	W ※1	JIS 10K	ASME 150
	JIS 10K	ASME 150	JIS 10K	ASME 150					
25	200	200	234	226	125	161	90	8	9
40	200	200	249	243	132	168	105	9	10
50	250	250	268	267	144	180	120	9	10
65	250	250	277	278	148	184	140	11	12
80	250	250	290	292	150	186	150	13	14
100	250	250	320	329	168	204	175	16	19
125	300	300	354	356	182	218	210	20	23
150	300	300	385	384	198	234	240	23	27
200	350	350	452	458	240	276	291	35	44
250	400	400	508	511	261	297	331	49	65
300	500	500	555	574	286	322	381	59	96
350	500	700	600	621	308	344	428	79	130
400	600	800	661	679	334	370	483	99	167
450	600	800	716	723	359	395	533	118	187
500	600	800	770	781	385	421	585	129	224
600	600	800	885	893	440	476	694	165	307
700	700	—	998	—	499	535	812	246	—
800	900	—	1112	—	555	591	922	329	—

1) 面間寸法 (L) は「アースリングなし」の場合を示します。

2) アースリングを取り付ける場合は以下の面間寸法 (L') となります。

$$L' = L + (2 \times (3 + t)) \text{ mm}$$

t: ライニング～アースリング間のガスケット厚さ

* アースリングを取り付ける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。

3) 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。

※1 寸法 W はハウジング (外筒) の寸法を示します。

EGS4000

口径 (mm)	寸法(mm)								質量(約kg)	
	L		(H)		H1	H2	H3	W ※1		
	JIS 10K	ASME 150	JIS 10K	ASME 150					JIS 10K	ASME 150
10	156	150	256	256	62	166	202	121	6	7
15	156	150	256	256	62	166	202	121	6	7
20	156	150	256	256	62	166	202	121	8	9
25	156	150	234	226	—	125	161	90	8	9
40	156	150	249	243	—	132	168	105	9	10
50	206	200	268	267	—	144	180	120	9	10
65	206	200	277	278	—	148	184	140	11	12
80	206	200	290	292	—	150	186	150	13	14
100	256	250	320	329	—	168	204	175	16	19
125	256	250	354	356	—	182	218	210	20	23
150	306	300	385	384	—	198	234	240	23	27
200	356	350	452	458	—	240	276	291	35	44
250	406	400	508	511	—	261	297	331	49	65
300	506	500	555	574	—	286	322	381	59	96
350	506	700	600	621	—	308	344	428	79	130
400	606	800	661	679	—	334	370	483	99	167
450	606	800	716	723	—	359	395	533	118	187
500	606	800	770	781	—	385	421	585	129	224
600	606	800	885	893	—	440	476	694	165	307
700	706	—	998	—	—	499	535	812	246	—
800	906	—	1112	—	—	555	591	922	329	—

- 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 タイプを選定し、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：10, 15, 25, 40, 50, 80, 100, 150 mm
 $L' = L + 7\text{mm}$
 - 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：20, 65, 125 mm
 $L' = L - 5\text{mm}$
- * 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。

※1 寸法 W はハウジング（外筒）の寸法を示します。

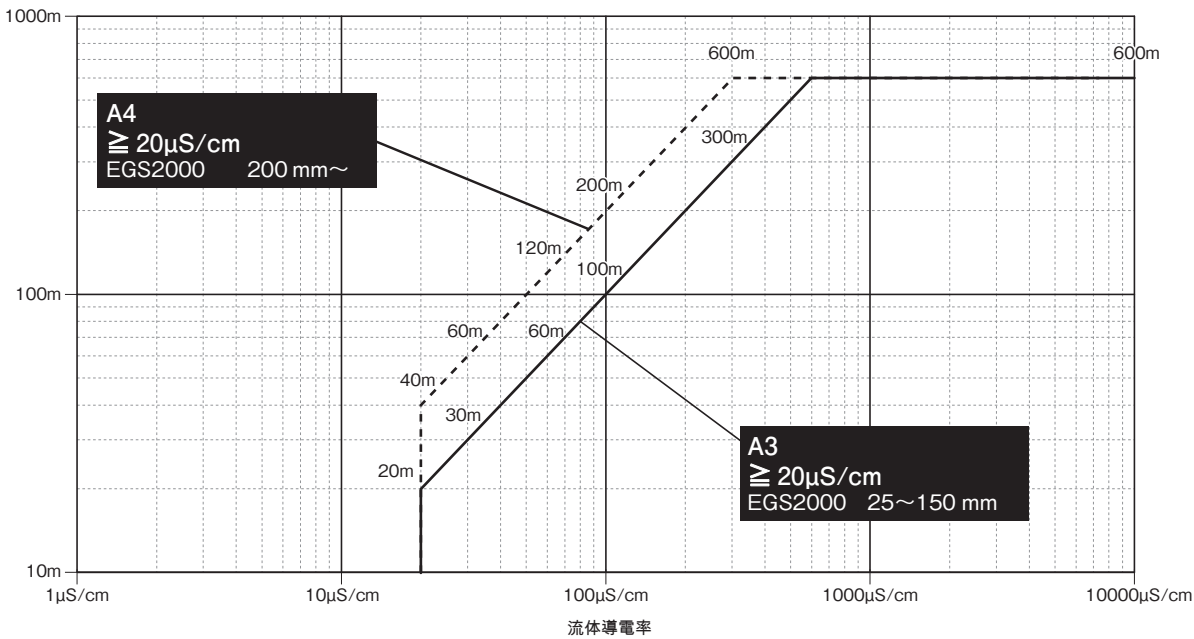
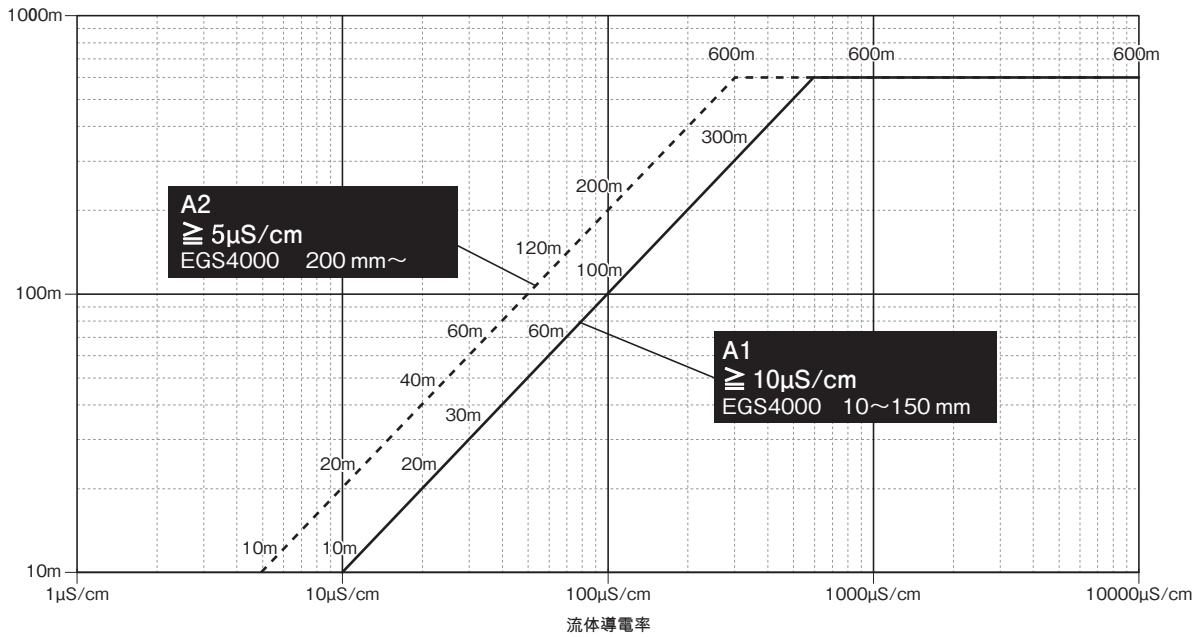
検出器 — 変換器間ケーブル長

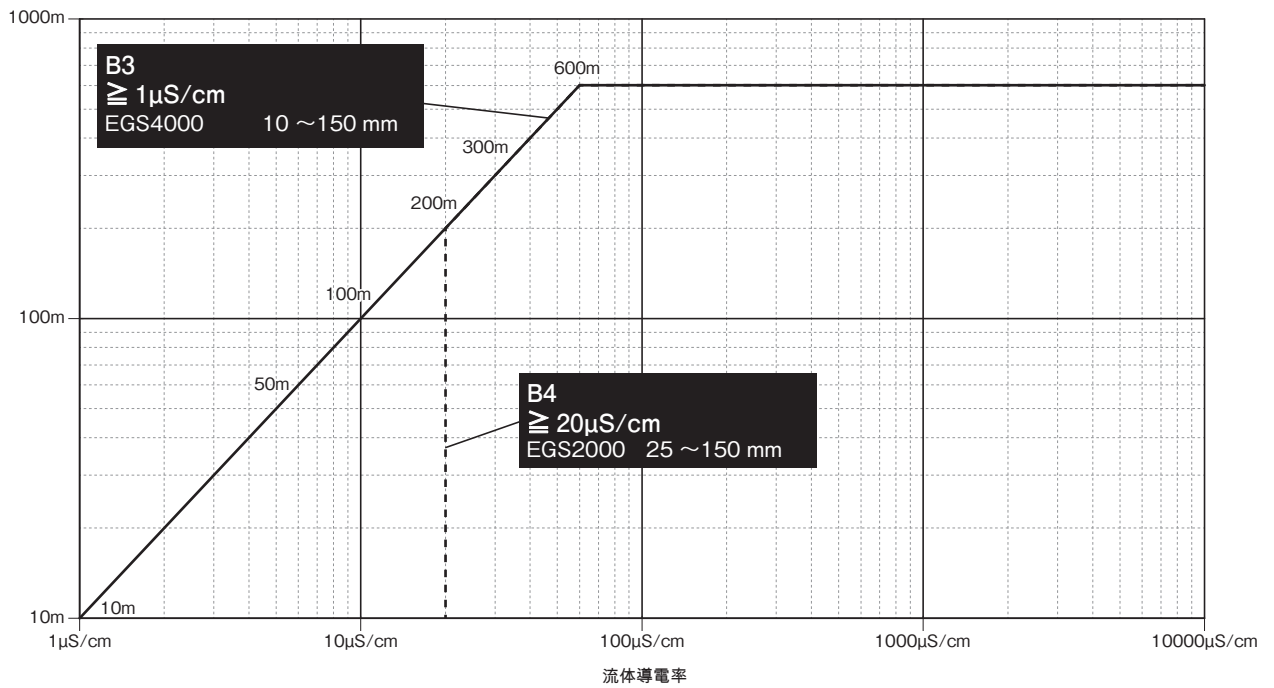
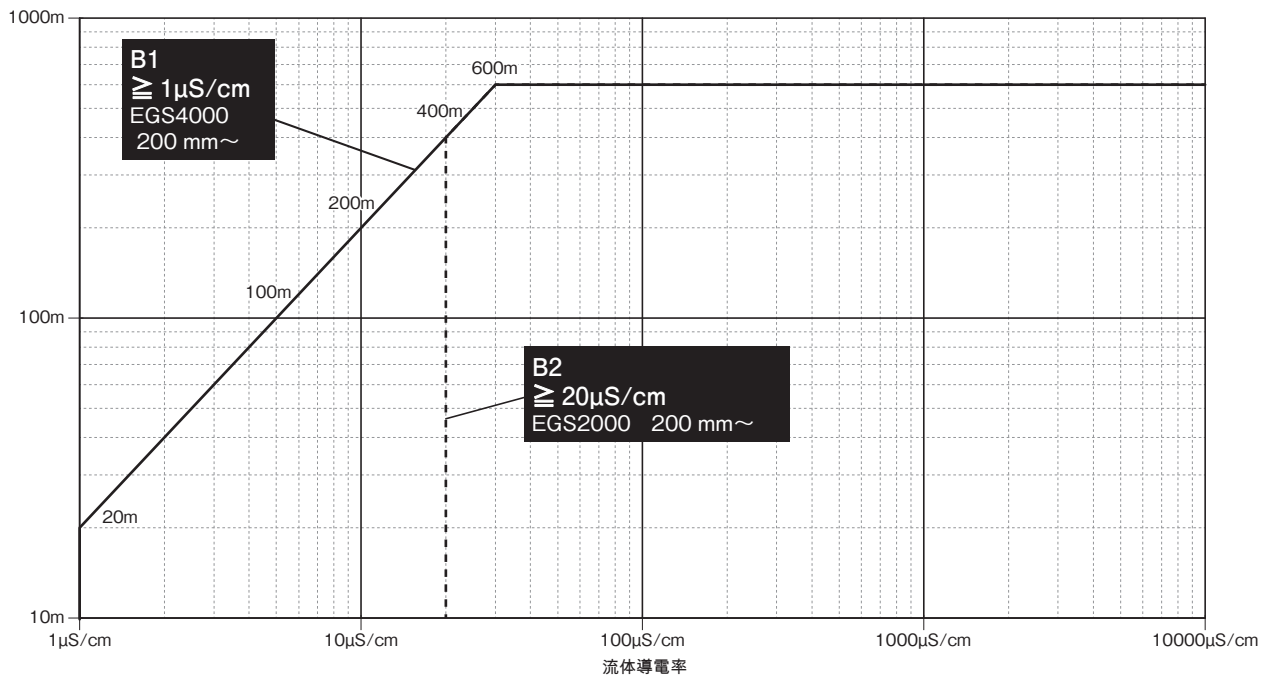
[電極信号ケーブル]

● 電極信号ケーブルの最大長さ

検出器形式	口径 (mm)	DSケーブル		BTSケーブル	
		最大ケーブル長	グラフ	最大ケーブル長	グラフ
EGS2000	25~150	10~600m	A3	10~600m	B4
	200 以上	10~600m	A4	20~600m	B2
EGS4000	10~150	10~600m	A1	10~600m	B3
	200 以上	10~600m	A2	20~600m	B1

● 流体導電率 ～ 最大ケーブル長グラフ

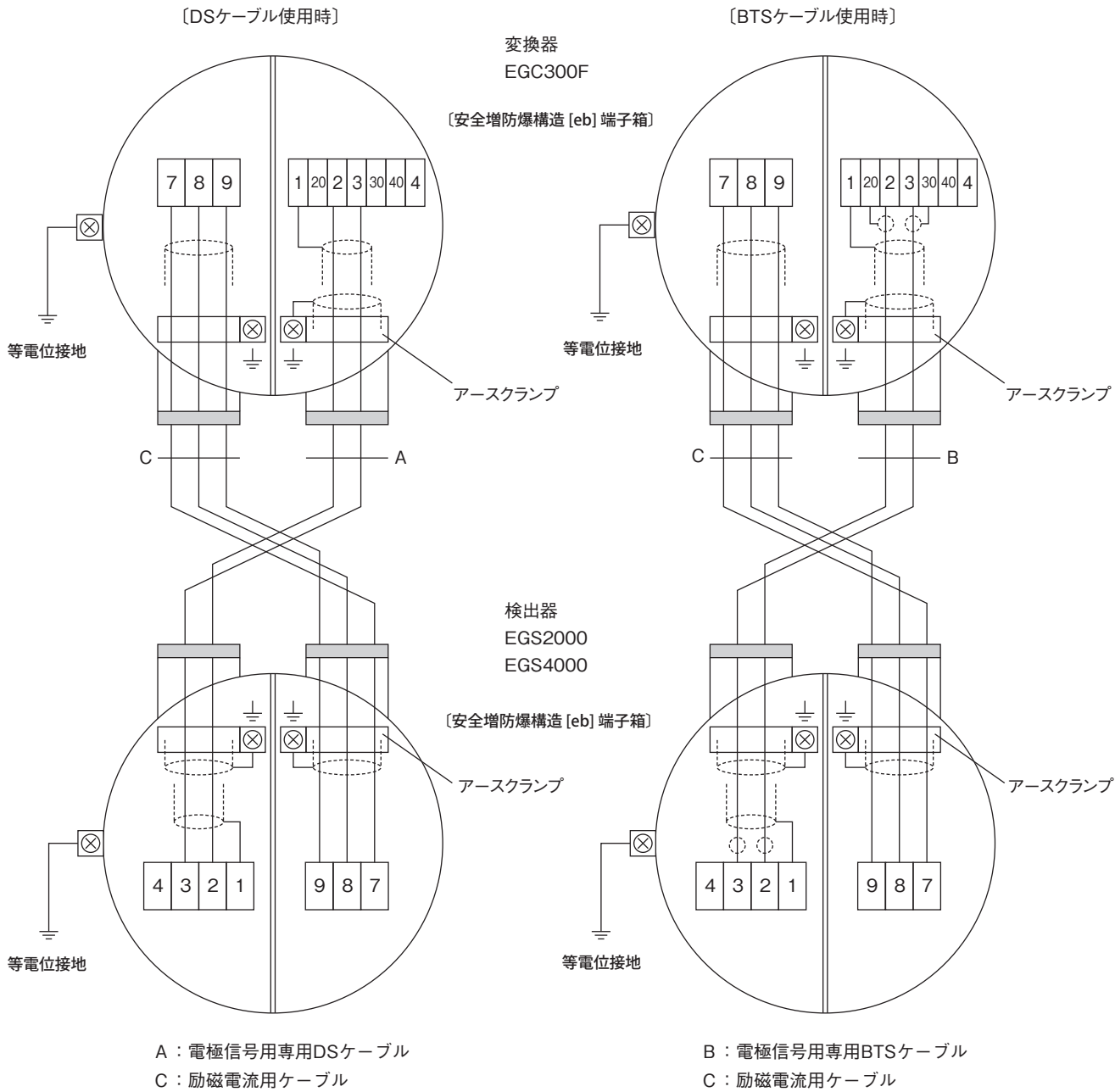




〔励磁電流ケーブル〕

ケーブル長さ	公称断面積
~ 150m	3×0.75~2.5mm ²
150 ~ 300m	3×1.5~2.5mm ²
300 ~ 600m	3×2.5mm ²

変換器 — 検出器間 結線図



端子記号	内容
1	電極信号
20	
2	
3	
30	
7	励磁電流
8	
9	
⏏	接地

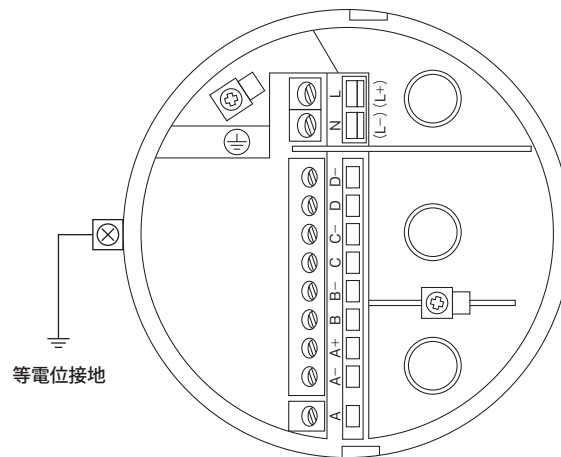
- 使用ケーブル
 - A: 電極信号用 DS ケーブル (専用ケーブル)
 - B: 電極信号用 BTS ケーブル (専用ケーブル)
 - C: 励磁電流ケーブル
3 心、0.75 ～ 2.5mm²、シールド付
(お客先にてご用意ください)
- 端子構造: 差込式ねじ締付形端子

変換器：電源および入出力信号ケーブル 結線図

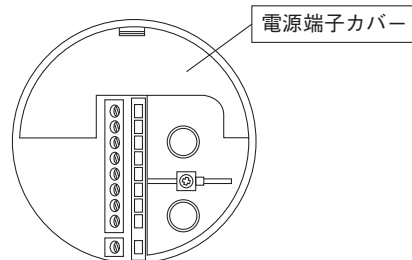
EGM2300C

EGM4300C

EGC300F



電源端子には、保護用のカバーがあります。



	内容
L/L+	AC電源：L・N
N/L-	DC電源：L+・L-
⊕	接地 (PE)

端子	内容	極性
D-	パルス出力または状態出力	—
D		+
C-	状態出力	—
C		+
B-	状態出力またはコントロール入力	—
B		+
A+	電流出力 (4~20mA / HART : 内蔵電源)	+
A-	電流出力 (4~20mA / HART : 内蔵電源)	—
A		— +

- 端子構造：差込式ねじ締付形端子
- 適合電線：0.5 ~ 2.5 mm²

形式および仕様コード 2300 シリーズ

形式：日本防爆形；EGM2300C-JEx, EGS2000-JEx + EGC300F-JEx / IECEx；EGM2300C, EGS2000 + EGC300F

●口径：25 ～ 150mm

検出器仕様コード	VN14	4					5	1	0	00	0	02000000	内 容	標準品
検出器コード	VN14												フランジ取付形	○
(固定コード)		4											常に 4	○
口径		4											25mm	
		6											40mm	
		7											50mm	
		8											65mm	
		A											80mm	
		B											100mm	
		C											125mm	
		D											150mm	
フランジ		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) ※1	○
		9											その他	
防爆仕様		F											IECE x 防爆品 (Ex)	
		9											日本防爆品 (JEx)	○
検出器端子箱材質 / 配線接続口		1											一体形：検出器端子箱なし	
		6											分離形：アルミニウム合金 / 安全増防爆ケーブルグランド×2 (適合ケーブル外径：6 ～ 12mm)	
		C											分離形：ステンレス鋼 / 安全増防爆ケーブルグランド×2 (適合ケーブル外径：6 ～ 12mm)	
タイプ (一体形 / 分離形)		C											一体形	
		0											分離形	
ライニング		5											硬質ゴム	
電極材質		1											ステンレス鋼 316	
		B											ハステロイ® C22	○
電極構造		1											固定形	○
検出部ハウジング / フランジ材質		1											二相ステンレス鋼 (口径25/40mm) ・炭素鋼 (口径50mm以上) / 炭素鋼	○
		3											二相ステンレス鋼 (口径25/40mm) ・炭素鋼 (口径50mm以上) / ステンレス鋼316L	
		C											ステンレス鋼 304 / ステンレス鋼 316L (口径50mm以上)	
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		0											アースリングなし ※2	
		S											B タイプ ステンレス鋼 316 ※3	
		9											その他	
(固定コード)		02000000											常に 02000000	○
特殊仕様													(空欄) なし	○
		/Z											あり ※4	

変換器仕様コード	VN30	4				9	200		2	1	00000		内 容	標準品
変換器コード	VN30												変換器形式：EGC300	○
(固定コード)		4											常に 4	○
タイプ (一体形 / 分離形)		4											一体形	
		H											分離形	○
電源		1											DC12 ～ 24V (11 ～ 31V)	
		A											AC100 ～ 230V (85 ～ 253V)	○
防爆仕様		F											IECE x 防爆品 (Ex)	
		9											日本防爆品 (JEx)	
配線接続口		9											G 1/2 耐圧バックン式ケーブルグランド×2 (適合ケーブル外径：7 ～ 12mm) 閉止プラグ ×1	
(固定コード)		200											常に 200	○
ハウジング		1											アルミニウム合金	○
		2											ステンレス鋼	
(固定コード)		2											常に 2	○
出力タイプ		1											標準 (電流出力 + バルス出力 + コントロール入力 + 状態出力)	○
(固定コード)		00000											常に 00000	○
特殊仕様													(空欄) なし	○
		/Z											あり ※4	

※1 口径 25、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 25、40mm の場合は、JIS20K フランジ (コード：M) を選択してください。
※2 設置する配管が金属製 (ライニング管を除く) で検出器接地端子から配管にアース線を接続できる場合以外は、アースリングを選択してください。
※3 アースリングは配管取り付け時に検出器と配管側フランジの間にはさみ込んで取り付けます。(外形図・寸法表の注記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。)

形式：日本防爆形；EGM2300C-JEx, EGS2000-JEx + EGC300F-JEx / IECEx；EGM2300C, EGS2000 + EGC300F

●口径：200～600mm

検出器仕様コード	VN15	4					0	1	0	00	0	02000000	内 容	標準品
検出器コード	VN15												フランジ取付形	○
(固定コード)		4											常に 4	
口径		E											200mm	
		F											250mm	
		G											300mm	
		H											350mm	
		K											400mm	
		L											450mm	
		M											500mm	
		N											600mm	
フランジ		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)	○
		9											その他	
防爆仕様		F											IECE x 防爆品 (Ex)	
		9											日本防爆品 (JEx)	
検出器端子箱材質 / 配線接続口			2										一体形：検出器端子箱なし	○
			6										分離形：アルミニウム合金 / 安全増防爆ケーブルグランド×2 (適合ケーブル外径：6～12mm)	
			C										分離形：ステンレス鋼 / 安全増防爆ケーブルグランド×2 (適合ケーブル外径：6～12mm)	
タイプ(一体形 / 分離形)			C										一体形	
			0										分離形	
ライニング			0										硬質ゴム	○
電極材質			1										ステンレス鋼 316	
			B										ハステロイ® C22	○
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 316L	
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									0				アースリングなし ※1	
									6				B タイプ ステンレス鋼 316L ※2	
									9				その他	
(固定コード)										02000000			常に 02000000	○
特殊仕様												(空欄)	なし	○
												/Z	あり ※3	

変換器仕様コード	VN30	4				9	200		2	1	00000	内 容	標準品
変換器コード	VN30											変換器形式：EGC300	○
(固定コード)		4										常に 4	○
タイプ(一体形 / 分離形)		4										一体形	○
		H										分離形	
電源		1										DC12～24V(11～31V)	
		A										AC100～230V(85～253V)	○
防爆仕様		F										IECE x 防爆品 (Ex)	
		9										日本防爆品 (JEx)	
配線接続口			9									G 1/2 耐圧バッキング式ケーブルグランド×2 (適合ケーブル外径：7～12mm) 閉止プラグ×1	
(固定コード)				200								常に 200	○
ハウジング					1							アルミニウム合金	○
					2							ステンレス鋼	
(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 + コントロール入力 + 状態出力)	○
(固定コード)							00000					常に 00000	○
特殊仕様											(空欄)	なし	○
											/Z	あり ※3	

※1 設置する配管が金属製（ライニング管を除く）で検出器接地端子から配管にアース線を接続できる場合以外は、アースリングを選択してください。

※2 アースリングは配管取り付け時に検出器と配管側フランジの間にはさみ込んで取り付けます。（外形図・寸法表の注記を参照してください。）

※3 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。）

形式：日本防爆形；EGM2300C-JEx, EGS2000-JEx + EGC300F-JEx / IECEx；EGM2300C, EGS2000 + EGC300F

● 口径：700 ～ 800mm

検出器仕様コード	VN16	4					0	1	0	0	0	02000000		内 容	標準品
検出器コード	VN16													フランジ取付形	○
(固定コード)		4												常に 4	○
口径		P												700mm	
		R												800mm	
フランジ		A												ASME クラス 150 相当 (ASME B16.47)	
		N												JIS 10K 相当 (JIS 2220)	○
		9												その他	
防爆仕様		F												IECE x 防爆品 (Ex)	
		9												日本防爆品 (JEx)	
検出器端子箱材質 / 配線接続口		2												一体形：検出器端子箱なし	○
		6												分離形：アルミニウム合金 / 安全増防爆ケーブルグランド×2 (適合ケーブル外径：6 ～ 12mm)	
		C												分離形：ステンレス鋼 / 安全増防爆ケーブルグランド×2 (適合ケーブル外径：6 ～ 12mm)	
タイプ(一体形 / 分離形)		C												一体形	
		0												分離形	
ライニング		0												硬質ゴム	○
電極材質		1												ステンレス鋼 316	
		B												ハステロイ® C22	○
電極構造		1												固定形	○
		3												炭素鋼 / 炭素鋼	○
検出部ハウジング / フランジ材質														炭素鋼 / ステンレス鋼 316L	
保護等級		0												IP66/67	○
(固定コード)		0												常に 00	○
校正		0												標準校正	○
アースリング材質		0												アースリングなし ※1	
		6												B タイプ ステンレス鋼 316L ※2	
		9												その他	
(固定コード)												02000000		常に 02000000	○
特殊仕様													(空欄)	なし	○
													/Z	あり ※3	

変換器仕様コード	VN30	4					200	2	1	00000			内 容	標準品
変換器コード	VN30												変換器形式：EGC300	○
(固定コード)		4											常に 4	○
タイプ(一体形 / 分離形)		4											一体形	
		H											分離形	○
電源		1											DC12 ～ 24V (11 ～ 31V)	
		A											AC100 ～ 230V (85 ～ 253V)	○
防爆仕様		F											IECE x 防爆品 (Ex)	
		9											日本防爆品 (JEx)	
配線接続口		9											G 1/2 耐圧パッキン式ケーブルグランド×2 (適合ケーブル外径：7 ～ 12mm) 閉止プラグ×1	
(固定コード)							200						常に 200	○
ハウジング		1											アルミニウム合金	○
		2											ステンレス鋼	
(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 + コントロール入力 + 状態出力)	○
(固定コード)										00000			常に 00000	○
特殊仕様												(空欄)	なし	○
												/Z	あり ※3	

※1 設置する配管が金属製（ライニング管を除く）で検出器接地端子から配管にアース線を接続できる場合以外、アースリングを選択してください。

※2 アースリングは配管取り付け時に検出器と配管側フランジの間にはさみ込んで取り付けます。（外形図・寸法表の注記を参照してください。）

※3 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。）

形式および仕様コード 4300 シリーズ

形式：日本防爆形；EGM4300C-JEx, EGS4000-JEx + EGC300F-JEx / IECEx；EGM4300C, EGS4000 + EGC300F

● 口径：10～150mm

検出器仕様コード	VN03	4							1	0	00	0	02000000	内 容		標準品
検出器コード	VN03													フランジ取付形		○
(固定コード)		4												常に 4	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		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		
防爆仕様		F												IECE x 防爆品(Ex)		
		9												日本防爆品(JEx)		○
検出器端子箱材質 / 配線接続口		1												一体形：検出器端子箱なし		○
		6												分離形：アルミニウム合金 / 安全増防爆ケーブルグランド×2 (適合ケーブル外径：6 ~ 12mm)		○
		C												分離形：ステンレス鋼 / 安全増防爆ケーブルグランド×2 (適合ケーブル外径：6 ~ 12mm)		
タイプ(一体形 / 分離形)		C												一体形		○
		0												分離形		
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 316		
		B												ハステロイ® C22		○ ※5
		4												ハステロイ® B2		○ ※6
		5												タンタル		
		6												チタン		
		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)		
電極構造		1												固定形		○
		U												二相ステンレス鋼 / 炭素鋼(口径 10 ~ 20mm)		○
検出部ハウジング / フランジ材質		W												二相ステンレス鋼 / ステンレス鋼 316L (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 316L (口径 25 ~ 150mm)		
		C												ステンレス鋼 304 / ステンレス鋼 316L (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 ※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 ジャケットー 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)												02000000	常に 02000000		○	
特殊仕様													(空欄)	なし		○
													/Z	あり ※9		

変換器仕様コード	VN30	4			9	200	2	1	00000		内 容	標準品
変換器コード	VN30										変換器形式：EGC300	○
(固定コード)		4									常に 4	○
タイプ(一体形 / 分離形)		4									一体形	○
		H									分離形	
電源		1									DC12 ～ 24V(11 ～ 31V)	
		A									AC100 ～ 230V(85 ～ 253V)	○
防爆仕様		F									IECE x 防爆品(Ex)	
		9									日本防爆品(JEx)	
配線接続口					9						G 1/2 耐圧バックシン式ケーブルグランド×2 (適合ケーブル外径：7 ～ 12mm)	○
(固定コード)						200					閉止プラグ ×1	
ハウジング							1				常に 200	○
							2				アルミニウム合金	○
(固定コード)								2			ステンレス鋼	
出力タイプ								1			常に 2	○
(固定コード)									1		標準(電流出力 + パルス出力 + コントロール入力 + 状態出力)	○
特殊仕様									00000		常に 00000	○
										(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 11 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、11 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 Hastelloy® C22 は口径 40～800mm 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 アースリングの構造については、12 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。)

形式：日本防爆形；EGM4300C-JEx, EGS4000-JEx + EGC300F-JEx / IECEx；EGM4300C, EGS4000 + EGC300F

●口径：200 ～ 600mm

検出器仕様コード	VN04	4					0	1	0	0	00	02000000	内 容		標準品
検出器コード	VN04												フランジ取付形		○
(固定コード)		4											常に 4	標準ライニング (JIS10K) ※1	○
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		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)		
		9											その他		
防爆仕様		F											IECE x 防爆品 (Ex)		
		9											日本防爆品 (JEx)		○
検出器端子箱材質 / 配線接続口													一体形：検出器端子箱なし		
		2											分離形：アルミニウム合金 / 安全増防爆ケーブルグランド×2 (適合ケーブル外径：6 ～ 12mm)		
		6											分離形：ステンレス鋼 / 安全増防爆ケーブルグランド×2 (適合ケーブル外径：6 ～ 12mm)		
タイプ (一体形 / 分離形)													一体形		○
		C											分離形		
ライニング ※2		0											ETFE		○
電極材質													1	ステンレス鋼 316	
													B	ハステロイ® C22	○
													4	ハステロイ® B2	
													5	タンタル	
													6	チタン	
													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)	
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 316L	
保護等級													0	IP66/67	○
(固定コード)													0	常に 00	○
校正													00	標準校正	○
アースリング材質 ※3													6	B タイプ	ステンレス鋼 316L
													7	B タイプ	ハステロイ C 相当
													4	D タイプ	タンタル
													5	B タイプ	チタン
													9	その他	
(固定コード)													02000000	常に 02000000	○
特殊仕様													(空欄)	なし	○
													/Z	あり ※4	○

変換器仕様コード	VN30	4				9	200		2	1	00000		内 容		標準品
変換器コード	VN30												変換器形式：EGC300		○
(固定コード)		4											常に 4		○
タイプ (一体形 / 分離形)		H											一体形		○
													分離形		
電源													1	DC12 ～ 24V (11 ～ 31V)	
		A												AC100 ～ 230V (85 ～ 253V)	○
防爆仕様													F	IECE x 防爆品 (Ex)	
													9	日本防爆品 (JEx)	
配線接続口							9							G 1/2 耐圧バッキン式ケーブルグランド×2 (適合ケーブル外径：7 ～ 12mm) 閉止プラグ ×1	
(固定コード)							200							常に 200	
ハウジング													1	アルミニウム合金	○
													2	ステンレス鋼	
(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 + コントロール入力 + 状態出力)	○
(固定コード)													00000	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 11 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、11 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、12 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。)

形式：日本防爆形；EGM4300C-JEx, EGS4000-JEx + EGC300F-JEx / IECEx；EGM4300C, EGS4000 + EGC300F

● 口径：700 ～ 800mm

検出器仕様コード	VN05	4					0	1		0	00	0	02000000	内 容		標準品	
検出器コード	VN05													フランジ取付形		○	
(固定コード)		4												常に 4	標準ライニング(JIS10K) ※1	○	
口径		P												700mm	ETFE		
		R												800mm	ETFE		
フランジ		A												ASME クラス 150 相当 (ASME B16.47)			
		N												JIS 10K 相当 (JIS B 2220)			
		9												その他			
防爆仕様		F												IECE x 防爆品 (Ex)			
		9												日本防爆品 (JEx)		○	
検出器端子箱材質 / 配線接続口		2												一体形：検出器端子箱なし			
		6												分離形：アルミニウム合金 / 安全増防爆ケーブルグランド×2 (適合ケーブル外径：6 ~ 12mm)			
		C												分離形：ステンレス鋼 / 安全増防爆ケーブルグランド×2 (適合ケーブル外径：6 ~ 12mm)			
タイプ(一体形 / 分離形)		C												一体形		○	
		0												分離形			
ライニング ※2							0							ETFE		○	
電極材質		1												ステンレス鋼 316			
		B												ハステロイ® C22		○ ※2	
		4												ハステロイ® B2			
		5												タンタル			
		6												チタン			
		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)			
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 316L			
保護等級										0				IP66/67		○	
(固定コード)											00			常に 00		○	
校正												0		標準校正		○	
アースリング材質 ※3													6	B タイプ	ステンレス鋼 316L	○	
														7	B タイプ	ハステロイ C 相当	
														4	D タイプ	タンタル	
														5	B タイプ	チタン	
														9	その他		
(固定コード)													02000000	常に 02000000		○	
特殊仕様														(空欄)	なし	○	
														/Z	あり ※4		

変換器仕様コード	VN30	4				9	200		2	1	00000		内 容	標準品
変換器コード	VN30												変換器形式：EGC300	○
(固定コード)		4											常に 4	○
タイプ(一体形 / 分離形)		4											一体形	○
		H											分離形	
電源													DC12 ～ 24V (11 ～ 31V)	
		A											AC100 ～ 230V (85 ～ 253V)	○
防爆仕様													IECE x 防爆品 (Ex)	
		F											日本防爆品 (JEx)	○
		9												
配線接続口													G 1/2 耐圧パッキン式ケーブルグランド×2 (適合ケーブル外径：7 ～ 12mm)	
													閉止プラグ ×1	
(固定コード)							200						常に 200	
ハウジング													アルミニウム合金	○
													ステンレス鋼	
(固定コード)													常に 2	○
出力タイプ													標準 (電流出力 + パルス出力 + コントロール入力 + 状態出力)	○
(固定コード)													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 11 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、11 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、12 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。)

※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。