

GS 01E20C02-01

■ 概要

AXFシリーズ電磁流量計変換器AXFA14は、当社の長年の経験と実績をもとに開発された、ユーザーフレンドリーを最大限に追求した製品です。

フルドットマトリックスLCDと赤外線スイッチ、Easy Setupパラメータの採用で、設定変更等が容易になり、操作性を向上させました。またAXF分離形検出器との組合せによる電極付着診断機能により、メンテナンス性が大幅に向上します。

励磁方式には、流体ノイズに強い二周波励磁方式をADMAGシリーズから継承し、流量測定における高安定性、高速応答性を実現しています。更に厳しいアプリケーションに対応するために、オプションで拡張二周波励磁方式が加わりました。

注：二周波励磁方式は、当社独自の流量演算方式です。



FOUNDATION™ フィールドバス通信形の場合は(◇)部の仕様が異なりますので、GS 01E20F02-01をご参照ください。

■ 特長

●ユーザーフレンドリーの追求

充実した電極付着診断：

電極への絶縁物の付着状態を監視しており、その診断結果によってメンテナンス時期を決めることができます。

また着脱可能な電極構造のAXF分離形検出器をご使用いただきますと、付着が生じた際には電極を取り外して洗浄することができます。

豊富な表示機能：

表示器には、フルドットマトリックスLCDを採用していますので、1~3行表示やカタカナ表示など多彩な表示が可能です。

アラーム発生時には具体的な対処法も表示できます。

Easy Setup パラメータ(◇)：

使用頻度の高いパラメータを抜き出して1ブロックにまとめました。一般的な機能は、このブロックのパラメータのみで実現できます。

また赤外線スイッチを採用していますので、ケースカバーを開けることなくパラメータ設定ができます。

設置後すぐに稼動：

主要パラメータの設定は完了して出荷します。従って設置、配線後は電源投入だけで直ちに運転可能です。

小型軽量変換器：

小型化し現場設置に適した構造です。

耐圧防爆形のラインアップ：

耐圧防爆形は危険場所にも設置することができます。

●性能・仕様の向上

拡張二周波励磁方式：

二周波励磁の特長をさらに向上した拡張二周波励磁方式がオプションで選択できます。

高濃度スラリー混入流体や低導電率流体など、従来以上に厳しいアプリケーションに対しても安定した測定ができます。

最低導電率1 μS/cm：

最低導電率を1 μS/cmに拡大しました。

高速パルス出力(◇)：

パルス出力を10000 pps(パルス毎秒)まで高速化し、短時間バッチなどのアプリケーションにも対応できます。

豊富なオプション(付加仕様)(◇)：

アクティブパルス(内部電源により外部電磁カウンタおよび電子カウンタを直接駆動)、取付けブラケット類、塗装仕様など、オプションが充実しています。

目次

概要、特長	P.1
標準仕様	P.2
防爆仕様	P.3
基準性能	P.4
正常動作条件	P.5
付属品	P.5
形名および仕様コード	P.6
端子配置図、端子結線図	P.6
付加仕様一覧	P.7
外形図	P.8
ご注文時指定事項	P.9

■ 標準仕様

「標準仕様」内で記載している(*1), (*2)の内容は以下のとおりです。

- *1: パルス出力1点, アラーム出力1点, ステータス入力1点, ステータス出力2点のうちいずれか2点の機能選択が可能です。
- *2: 表示器なしを選択する場合, データの設定・変更には, 専用のハンドヘルドターミナル(BT200)が必要になります。

励磁方式: (AXF検出器との組合せ)

- ・二周波励磁: 口径2.5~400 mm
- ・拡張二周波励磁: 口径25~200mm, 付加仕様コード HF1または HF2選択時

入力信号(*1)(◇):

- ステータス入力1点: 無電圧接点, 信号源抵抗200Ω以下(ON), 100kΩ以上(OFF)

出力信号(◇):

- ・電流出力1点: 4~20 mA DC (負荷抵抗: ケーブル抵抗を含み最大750 Ω)
- ・パルス出力1点(*1): トランジスタ接点出力(オープンコレクタ) 接点容量 30 V DC(OFF), 200 mA(ON) 出力レート 0.0001~10000 pps(パルス毎秒)
- ・アラーム出力1点(*1): トランジスタ接点出力(オープンコレクタ) 接点容量 30 V DC(OFF), 200 mA(ON)
- ・ステータス出力2点(*1): トランジスタ接点出力(オープンコレクタ) 接点容量 30 V DC(OFF), 200 mA(ON)

通信信号(◇):

- 通信信号: BRAIN通信信号またはHART通信信号 (4~20 mA DCに重畳)
- 動力線との間隔: 15 cm以上 (平行配線は避けてください。)

BRAIN通信

- ・通信ライン条件
 - 負荷抵抗: ケーブル抵抗を含み250~450 Ω
 - 負荷容量: 0.22 μF以下
 - 負荷インダクタンス: 3.3 mH以下
 - 受信抵抗に接続される受信計器: 入力インピーダンス10kΩ以上(at 2.4kHz)
 - 最大通信距離: 1.5 km(CEVケーブル使用時)

HART通信

- 負荷抵抗: ケーブル抵抗を含み250~600 Ω

注)HARTはFieldComm Groupの登録商標です。

停電後復帰自動処理機能:

停電時でもEEPROMによりパラメータ, 積算値などのデータを保護しています。

表示器(*2):

フルドットマトリックスLCD(32×132ドット)

避雷器:

励磁, 信号コモン, 電流出力, パルス/アラーム/ステータス入出力端子に避雷器を標準で内蔵しています。付加仕様コード Aを選択すると電源端子にも避雷器が内蔵されます。

保護等級:

- 一般形/TIIS防爆形: IP66/IP67
- TIIS防爆以外の防爆形: 保護等級については「防爆仕様」の「Enclosure」の項を参照してください。

変換器塗装:

- ケースおよびカバー: 耐食塗装 塗装色: ミントグリーン (マンセル5.6BG3.3/2.9相当)

変換器材質:

- ケースおよびカバー: アルミニウム合金

取付・形状:

- ・取付方式: 2Bパイプ取付
- ・配線接続口: JIS G1/2めねじ ANSI 1/2NPTめねじ ISO M20×1.5めねじ
- ・接続端子: M4ねじ

接地:

- D種接地(接地抵抗100Ω以下)
- 付加仕様コード A選択時は, C種接地(接地抵抗10Ω以下)を行ってください。
- TIIS防爆形の接地は「防爆仕様」の項を参照してください。
- TIIS防爆以外の防爆形の場合は, 各国の規定による接地工事を行ってください。

組合せ検出器:

- ・AXFA14変換器は, 口径2.5~400mmまでのAXF検出器と組合せ可能です。
- ・組合せ変換器をAXFA14からAXFA11に変更もしくはその逆の場合は, 実流校正によりメータファクタの再調整が必要です。
- ・低導電率または高濃度スラリー等流体ノイズが多いと考えられる条件で, 口径250mm以上の場合は, AXFA11分離形高機能変換器を推奨します。

機能(◇)

パラメータ設定方法(*2):

表示器LCDと3つの赤外線スイッチにより, ケースカバーを開けることなくパラメータ設定ができます。表示言語は日本語(カタカナ), 英語, ドイツ語, フランス語, スペイン語, イタリア語より選択できます。HHT(ハンドヘルドターミナル), FieldMate™などの設定ツールを使用したパラメータ設定も可能です。

瞬時流量/積算値表示機能(表示器付きの場合)(*2):

フルドットマトリックスLCDにより1行表示から3行表示まで任意に選択できます。

表示内容:

- ・瞬時流量
- ・瞬時流量(%)
- ・瞬時流量(バーグラフ)
- ・電流出力値(mA)
- ・正方向流量積算表示
- ・逆方向流量積算表示
- ・差流量積算表示
- ・Tag No.
- ・電極絶縁物付着診断結果
- ・通信方式

積算カウンタ機能(*2)：

積算パルスウェイトの設定に応じて1カウントずつ流量を積算します。

正逆流量測定機能を選択した場合には、流量方向(正または逆)および各々の積算値を単位とともに表示します。正方向と逆方向の流量積算の差も表示できます。正逆流量測定機能を選択しない場合には逆方向の流量積算は行いません。

ダンピング機能(*2)：

最小0.1秒から200.0秒まで設定可能(63%応答)です。初期値は3秒に設定して出荷します。

スパン設定機能(*2)：

スパン流量は、体積流量単位、質量流量単位、時間単位、流量数値などにより任意に選択が可能です。流速での設定もできます。

体積流量単位：M1(メガリットル), m³, kl(キロリットル), l(リットル), cm³

質量流量単位：t(トン), kg, g(密度の設定が必要です)

流速単位：m(メートル)

時間単位：s(sec), min, h(hour), d(day)

パルス出力(*1)(*2)：

パルスウェイトの設定に応じて1パルスずつ出力します。

パルス幅：Duty50%またはパルス幅固定(0.05, 0.1, 0.5, 1, 20, 33, 50, 100 ms)を任意選択可能です。

出力レート：0.0001~10000 pps(パルス毎秒)

多重レンジ機能(*1)(*2)：

ステータス入力により2レンジまでの切り換えが可能です。

自動レンジ切り換えの場合は、最大4レンジまでの切り換えが可能です。ステータス出力により、どのレンジで測定しているかを識別でき、合わせて表示器にも状態を表示します。

正逆流量測定機能(*1)(*2)：

正逆両方向の流量測定が可能です。逆流量測定時にはステータス出力により、逆方向レンジで測定していることを識別でき、合わせて表示器にも状態表示します。

積算スイッチ(*1)(*2)：

積算値が設定値以上になった場合、ステータス出力します。

積算プリセット(*1)(*2)：

パラメータ設定あるいはステータス入力により積算値をゼロまたは設定値にプリセットできます。

0%シグナルロック(*1)(*2)：

ステータス入力により、瞬時流量表示、電流出力、パルス出力および流量積算を強制的に0%に固定します。

アラーム選択機能(*2)：

アラームは、システムアラーム(機器故障)、プロセスアラーム(空検知、流量異常、付着検知など)、設定アラーム、ワーニング(警告)に分かれています。各項目ごとに、アラーム出力可否を選択できます。またアラーム発生時の電流出力を2.4 mA以下、4 mA固定、21.6 mA以上、HOLDから任意に選択できます。

アラーム出力(*1)(*2)：

アラーム選択機能によって選定された項目のみ、異常発生時にアラーム出力します。

自己診断機能(*2)：

アラーム発生時にはシステムアラーム/プロセスアラーム/設定アラーム/ワーニング(警告)の内容を、具体的な対処法の説明とともに表示します。

流量上下限警報(*1)(*2)：

流量が設定値以上、あるいは設定値以下になった場合に、アラーム出力します。

また上限2点(H, HH), 下限2点(L, LL)を設定することもでき、各設定値以上あるいは以下になった場合にステータス出力します。

電極付着診断機能(*1)(*2)：

電極絶縁物付着の状態が監視できます。付着の状態によってワーニング(警告)、アラームをステータス出力します。

着脱電極をご使用いただきますと付着が生じた際には、電極を取り外して洗浄することができます。

■ 防爆仕様

○TIIS防爆形

適合規格：労働安全衛生法

電気機械器具防爆構造規格

(昭和44年労働省告示第16号)

合格番号：TC16678

記号：Ex d IIC T6

種類：耐圧防爆構造

対象ガスまたは蒸気の爆発等級および発火度：IIC T6

周囲温度：-20~60℃(電源コード1)

-20~50℃(電源コード2)

最大電源電圧：250V AC/130V DC

接地：C種接地(接地抵抗10Ω以下)

またはA種接地(接地抵抗10Ω以下)

* 周囲温度が50℃以上の場合は、最高許容温度70℃以上の外部配線を使用すること

○ATEX

適合規格：EN 60079-0,

EN 60079-1,

EN 60079-31

合格番号：DEKRA 15ATEX0029 X

Type of Gas Atmosphere Protection

Group: II

Category: 2G

Type of Protection:

Ex db IIC T6 Gb

Specification of Protection:

Power Supply: 100 to 240 Vac 47 to 63 Hz

100 to 120 Vdc 24 Vac/dc

Current Output: 4 to 20 mA

Digital Output: on; 1.6 Vdc, 200 mA max

off; 30 Vdc max, 0 mA

Digital communication: 9 to 32 Vdc 15 mA

Enclosure: IP66/IP67

Ambient Temp.: -40°C to +60°C

Type of Dust Atmosphere Protection

Group: II

Category: 2D

Type of Protection:

Ex tb IIIC T75°C Db

Specification of Protection:

Power Supply: 100 to 240 Vac 47 to 63 Hz
 100 to 120 Vdc 24 Vac/dc
 Current Output: 4 to 20 mA
 Digital Output: on; 1.6 Vdc, 200 mA max
 off; 30 Vdc max, 0 mA
 Digital communication: 9 to 32 Vdc 15 mA
 Enclosure: IP66/IP67
 Ambient Temp.: -40°C to +60°C

○FM

適合規格：FM3600, FM3615, FM3810,
 ANSI/NEMA 250
 Explosion proof for Class I, Division 1, Groups A, B, C & D.
 Dust-ignition proof for Class II/III, Division 1, Groups E, F & G.
 “SEAL ALL CONDUITS WITHIN 18 INCHES”
 “WHEN INSTALLED IN DIV. 2, SEALS NOT REQUIRED”
 Maximum power supply voltage: 250 Vac/130 Vdc
 Excitation Circuit: 140V max
 Enclosure: NEMA 4X
 Temperature Code: T6
 Ambient Temp.: -40°C to +60°C
 * 全ての配線は取扱説明書, National Electrical Code ANSI/NEPA70 (米国電気工事規程) 及び各国の電気工事規程に従って下さい。

○CSA

適合規格：
 For CSA C22.2 Series;
 C22.2 No 0, C22.2 No 0.4, C22.2 No 0.5,
 C22.2 No 25, C22.2 No 30, C22.2 No 94,
 C22.2 No.61010-1-12, C22.2 No.61010-2-030-12
 For CSA E79 Series;
 CAN/CSA-E79-0, CAN/CSA-E79-1,
 合格番号：1481213

For CSA C22.2 Series

Explosion proof for Class I, Division 1, Groups A, B, C & D.
 Dust-ignition proof for Class II/III, Division 1, Groups E, F & G.
 “SEAL ALL CONDUITS WITHIN 50 cm OF THE ENCLOSURE”
 “WHEN INSTALLED IN DIV. 2, SEALS NOT REQUIRED”
 Maximum power supply voltage: 250 Vac/130 Vdc
 Excitation Circuit: 140V max
 Enclosure: Type 4X
 Temperature Code: T6
 Ambient Temp.: -40°C to +60°C

For CSA E79 Series

Flameproof for Zone 1, Ex d IIC T6
 Maximum power supply voltage: 250 Vac/130 Vdc
 Excitation Circuit: 140V max
 Enclosure: IP66, IP67
 Temperature Code: T6
 Ambient Temp.: -40°C to +60°C

○IECEX

適合規格：IEC 60079-0,
 IEC 60079-1,
 IEC 60079-31
 合格番号：IECEX DEK 15.0022 X

Type of Gas Atmosphere Protection

Type of Protection:
 Ex db IIC T6 Gb
 Specification of Protection:
 Power Supply: 100 to 240 Vac 47 to 63 Hz
 100 to 120 Vdc 24 Vac/dc
 Current Output: 4 to 20 mA
 Digital Output: on; 1.6 Vdc, 200 mA max
 off; 30 Vdc max, 0 mA
 Digital communication: 9 to 32 Vdc 15 mA
 Enclosure: IP66/IP67
 Ambient Temp.: -40°C to +60°C

Type of Dust Atmosphere Protection

Type of Protection:
 Ex tb IIIC T75°C Db
 Specification of Protection:
 Power Supply: 100 to 240 Vac 47 to 63 Hz
 100 to 120 Vdc 24 Vac/dc
 Current Output: 4 to 20 mA
 Digital Output: on; 1.6 Vdc, 200 mA max
 off; 30 Vdc max, 0 mA
 Digital communication: 9 to 32 Vdc 15 mA
 Enclosure: IP66/IP67
 Ambient Temp.: -40°C to +60°C

■ 基準性能

精度 (AXF分離形検出器と組合せ) (◇)

PFAライニング・セラミックス測定管：

Vs：スパン設定値 (m/s)

口径(mm)	スパン (m/s)	精度
2.5 ~ 15	0.1 ≤ Vs < 0.3	± 0.15/Vs % of span
	0.3 ≤ Vs < 1	± 0.5% of span
	1 ≤ Vs ≤ 10	± 0.25% of span (50% 指示未満) ± 0.5% of rate (50% 指示以上)
25 ~ 400	0.1 ≤ Vs < 0.3	± 0.075/Vs % of span
	0.3 ≤ Vs < 1	± 0.25% of span (50% 指示未満) ± 0.5% of rate (50% 指示以上)
	1 ≤ Vs ≤ 10	± 0.1% of span (20% 指示未満) ± 0.5% of rate (20% 指示以上)

拡張二周波励磁使用時の精度 (付加仕様コード HF2) ^{T01.EPS}には ±1mm/sが付加されます

ポリウレタンゴム/軟質天然ゴム/EPDMゴムライニング:

Vs：スパン設定値 (m/s)

口径(mm)	スパン (m/s)	精度
25 ~ 400	0.1 ≤ Vs < 0.3	± 0.15/Vs % of span
	0.3 ≤ Vs < 1	± 0.5% of span
	1 ≤ Vs ≤ 10	± 0.25% of span (50% 指示未満) ± 0.5% of rate (50% 指示以上)

拡張二周波励磁使用時の精度 (付加仕様コード HF2) ^{T02.EPS}には ±1mm/sが付加されます

当社水実流設備における出荷時精度です。精度は積算値で規定しています。

当社設備の測定条件は以下のとおりです。

流体温度：20℃±10℃

周囲温度：20℃±5℃

直管長： 上流10D以上，下流5D以上

繰り返し性： ±0.1% of rate (流速1 m/s以上)
±0.05% of rate ± 0.5 mm/s (流速1 m/s未満)

消費電力：

AXF分離形検出器との組合せ 12 W

注：消費電力は変換器の通信仕様によらず同一

絶縁抵抗(*1)：

電源端子と接地端子間：100MΩ/500V DC

電源端子と各入出力端子/励磁電流端子間：
100MΩ/500V DC

接地端子と各入出力端子/励磁電流端子間：
20MΩ/100V DC

各入出力端子/励磁電流端子相互間：
20MΩ/100V DC

耐電圧(*1)：

電源端子と接地端子間：1400V AC 2秒間

電源端子と各入出力端子間：1400V AC 2秒間

励磁電流端子と接地端子間：160V AC 2秒間

励磁電流端子と各入出力端子間：350V AC 2秒間

⚠ 注意

*1：絶縁抵抗試験および耐電圧試験は，注意事項を遵守して実施してください。

- ・電源OFF後10分以上待ってからカバーを開けてください。
- ・全ての配線を外してから，試験を行ってください。
- ・避雷器が付加されている場合(付加仕様コード A)は，必ず電源端子のショートバーを外してください。
- ・絶縁抵抗試験および耐電圧試験終了後は，必ず抵抗を用いて放電してください。
- ・電源端子のショートバーを元の状態に戻してください。またショートバーを接続するネジは1.18N・m以上で締め付けてください。
- ・カバーを閉め，電源をONにしてください。

CEマーキング：

CEマーキングは，製品の銘板に記載されます。ただし，下記の仕様を選択した場合，CEマーキングは記載されません。

- ・付加仕様コード：JF3, FF1, CF1, SF21

一般安全適合規格： EN61010-1

EN61010-2-030

- ・設置上の高度：2000m以下
- ・設置カテゴリ(過電圧カテゴリ)：II
- ・汚染度：2

EMC適合規格：

EN61326-1 Class A, Table 2(For use in industrial locations)

EN61326-2-3

EN61326-2-5 (for FOUNDATION fieldbus only)

EN61000-3-2 Class A

EN61000-3-3

■ 正常動作条件

周囲温度： -40～60℃

注：・表示器動作範囲：-20～60℃

・電源コード2の場合は上限が50℃になります。

周囲湿度： 0～100%

ただし95%以上の長期連続は不可

電源：

電源コード1：

・AC仕様

電源定格：100-240V AC, 50/60Hz

(動作可能電圧範囲 80-264V AC)

・DC仕様

電源定格：100-120V DC

(動作可能電圧範囲 90-130V DC)

電源コード2：

・AC仕様

電源定格：24V AC, 50/60Hz

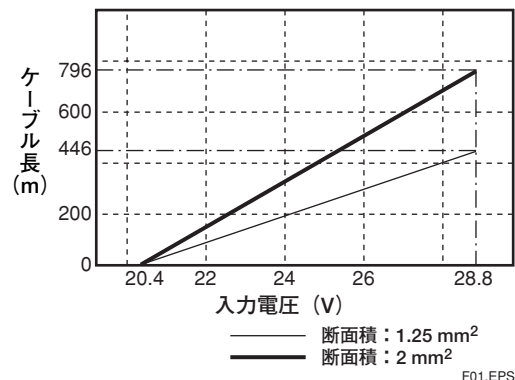
(動作可能電圧範囲 20.4-28.8V AC)

・DC仕様

電源定格：24V DC

(動作可能電圧範囲 20.4-28.8V DC)

電源コード2の場合の入力電圧とケーブル長：



振動条件： 9.8 m/s²以下(周波数500Hz以下)

注：・振動条件は，IEC60068-2-6(SAMA 31.1-1980)に準拠しています。

・振動の多い場所(振動周波数が500Hz以上)は避けてください。機器の破損の原因になります。

■ 付属品

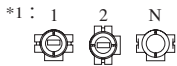
専用取付金具： 1組

六角レンチ： 1本

■ 形名および仕様コード

電磁流量計変換器：

形名	仕様コード	記事
AXFA14	電磁流量計変換器
用途 (*2)	G	一般形, 口径 2.5~400 mm AXF分離形検出器駆動用
	C	防爆形, 口径 2.5~400 mm AXF分離形検出器駆動用
出力信号 /通信	-D	4-20 mA DC, BRAIN通信
	-E	4-20 mA DC, HART通信
	-F	FOUNDATIONフィールドバス通信形(*5)
電源	1	100-240V AC/100-120V DC
	2	24V AC/DC
配線口 (*3)	-0	JIS G1/2 めねじ
	-2	ANSI 1/2 NPT めねじ
	-4	ISO M20×1.5 めねじ
表示器 (*1) (*4)	1	表示器付 (水平取付)
	2	表示器付 (垂直取付)
	N	表示器なし
付加仕様	/□	付加仕様コード参照



- *2: 防爆形の場合には、付加仕様コードにて防爆規格の種類を必ず指定してください。T115耐圧防爆形で、配線が耐圧パッキン金具を用いたケーブル配線方式の場合には、必ず付加仕様コードG14またはG13を選択してください。
- *3: T115耐圧防爆形の場合、配線口ANSI 1/2 NPTめねじおよびISO M20×1.5めねじはエンドユーザが国外の場合に限り可能です。T115以外の耐圧防爆形の場合、配線口はANSI 1/2NPTめねじまたはISO M20×1.5めねじを選択してください。この場合、付加仕様コードG14およびG13は不要です。
- *4: T115耐圧防爆形の場合は必ず表示器付 (コード1または2) を選択してください。
- *5: フィールドバス通信形の場合はGS 01E20F02-01をご参照ください。

T03.EPS

専用信号ケーブル：

形名	仕様コード	記事
AXFC	電磁流量計 専用信号ケーブルADMAG AXF用
端末処理	-0	端末処理なし, M4ネジ用端末 処理部品1セット付
	-4	端末処理済 変換器AXFA11, AXFA14用
ケーブル 長さ	-L □□□	必要ケーブル長 m単位で記入(*1)
付加仕様	/C□	端末処理用部品のセット数

- 注：
- ・専用信号ケーブルの耐熱温度は80℃です。仕上がり外径は、10.5 mmです。
 - ・水中形検出器、地冷用または結露対策用検出器には専用信号ケーブル、励磁ケーブルの両方が30 m配線済みのため、手配は不要です。
- *1: □□□部に長さを数値3桁でご指定ください。
5 m以下は1 m単位(001~005), 5 m以上は5 m単位(005, 010, 015...)でご指定ください。AXFA11用は最長200 m, AXFA14用は最長100 mです。

T04.EPS

注：専用信号ケーブル以外に励磁ケーブルが必要となりますのでご留意ください。

励磁/電源/出力信号用推奨ケーブル：

ビニルシースケーブル(JIS C3401), ビニルキャブタイヤケーブル(JIS C3312)または、相当するケーブルを使用ください。

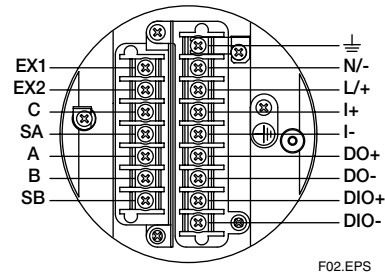
外径：

- グラウンドなし； $\phi 6.5 \sim \phi 12 \text{mm}$
- 水防グラウンド付(付加仕様コードEG, EU)； $\phi 10.5$ または $\phi 11.5 \text{mm}$
- 樹脂グラウンド付(付加仕様コードEP)； $\phi 6 \sim \phi 12 \text{mm}$

公称断面積：

- 単線； $0.5 \sim 2.5 \text{mm}^2$
- 撚り線； $0.5 \sim 1.5 \text{mm}^2$

● 端子配置図(◇)



F02.EPS

● 端子結線図

端子信号	記事	端子信号	記事
EX1	励磁電流出力	⏏	機能接地
EX2		N/-	電源
C	流量信号入力	L/+	
		I+	
		I-	
		DO+	パルス出力, アラーム出力, ステータス出力
		DO-	
SB		DIO+	アラーム出力, ステータス出力, ステータス入力
		DIO-	
		⏏	保護接地 (外筐端子)

T06.EPS

■ 付加仕様一覧(◇)

項 目	仕 様	一般形	防爆形	コード
避雷器付	電源端子に避雷器を内蔵します。	○	○	A
DCノイズカット回路付	DCノイズカット回路を内蔵します。 口径15 mm, 液体導電率50 μ S/cm以上に制限されます。 空検知機能と電極付着診断機能は使用できません。	○	○	ELC
異常時の出力信号 Low側設定 (*2)	CPU異常時の電流出力を0 mA, アラーム発生時の電流出力を2.4 mA以下になるように設定して出荷します。(標準品の電流出力は, CPU異常時は25 mA, アラーム発生時は21.6 mA以上になるように設定して出荷します。)	○	○	C1
アクティブパルス出力 (*2)	変換器内部電源によって外部電磁カウンタおよび電子カウンタを直接駆動できます。(標準のパルス出力との併用は不可です) 出力電圧: 24V DC \pm 20% パルス出力: ・電流: 150 mA以下, ・パルスレート0.0001~2 pps (パルス毎秒), パルス幅20, 33, 50, 100 ms	○	○	EM
水防グランド付	配線口に水防グランドが付ききます。配線口はJIS G1/2めねじを選択してください。	○	—	EG
ユニオン付水防グランド付	配線口にユニオン付水防グランドが付ききます。配線口はJIS G1/2めねじを選択してください。	○	—	EU
樹脂グランド付	配線口に樹脂グランドが付ききます。配線口はJIS G1/2めねじを選択してください。	○	—	EP
取付用ステンレスブラケット	変換器取り付け金具の材質をSUS304で対応します。(標準は炭素鋼製)	○	○	SB
ステンレス銅タグプレート	SUS304のタグプレートをネジ止めします。標準で銘板にTag No.が記載されますが, 別途専用タグプレートが必要な場合に選択してください。 大きさ: 約12.5 (高さ) \times 40 (幅) mm	○	○	SCT
塗装色変更	塗装色変更: ブラック (マンセルN1.5相当) になります。	○	○	P1
	塗装色変更: ジュードグリーン (マンセル7.5BG4/1.5相当) になります。	○	○	P2
	塗装色変更: メタリックシルバー (日本電気計測器工業会色記号: GK7相当) になります。	○	○	P7
エポキシ樹脂塗装	標準塗装と同じ範囲を耐アルカリ性に優れたエポキシ樹脂塗装します。塗装色は標準品と同じです。	○	○	X1
重防食塗装	耐塩害性, 耐アルカリ性, 耐酸性, 耐候性用途向けです。 標準塗装と同じ範囲をエポキシ樹脂下塗り2回, ポリウレタン樹脂上塗り1回します。 装色は標準品と同じです。	○	○	X2
校正証明書付	レベル2: 自己宣言書+校正使用作業用計測器一覧を発行します。	○	○	L2
	レベル3: 自己宣言書+照合用標準器一覧を発行します。	○	○	L3
	レベル4: 自己宣言書+横河計測器管理システムを発行します。	○	○	L4
TIIS防爆形 (*1)	TIIS耐圧防爆 (「防爆仕様」参照)	—	○	JF3
TIIS防爆耐圧パッキン金具付	耐圧パッキン金具4個付	—	○	G14
	耐圧パッキン金具3個とプラグ1個付 (*2) 電源線と出力線を4芯ケーブル1本で配線する時に使用します。	—	○	G13
ATEX防爆形	ATEX耐圧防爆 (「防爆仕様」参照)	—	○	KF21
FM防爆形	FM耐圧防爆 (「防爆仕様」参照)	—	○	FF1
CSA防爆形	CSA耐圧防爆 (「防爆仕様」参照)	—	○	CF1
IECEx防爆形	IECEx耐圧防爆 (「防爆仕様」参照)	—	○	SF21

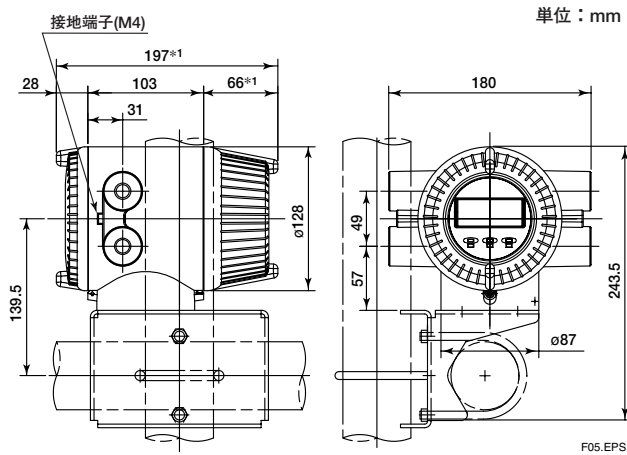
*1: TIIS耐圧防爆形で, 配線が耐圧パッキン金具を用いたケーブル配線式の場合には, 必ず付加仕様コードG14またはG13を選択してください。配線口はJIS G1/2めねじのみになります。

*2: 付加仕様コード C1, EM, G13は, フィールドバス通信形には選択できません。

T05.EPS

■ 外形図

●変換器 AXFA14G, AXFA14C



*フィールドバス通信形には赤外線スイッチは装備されません。

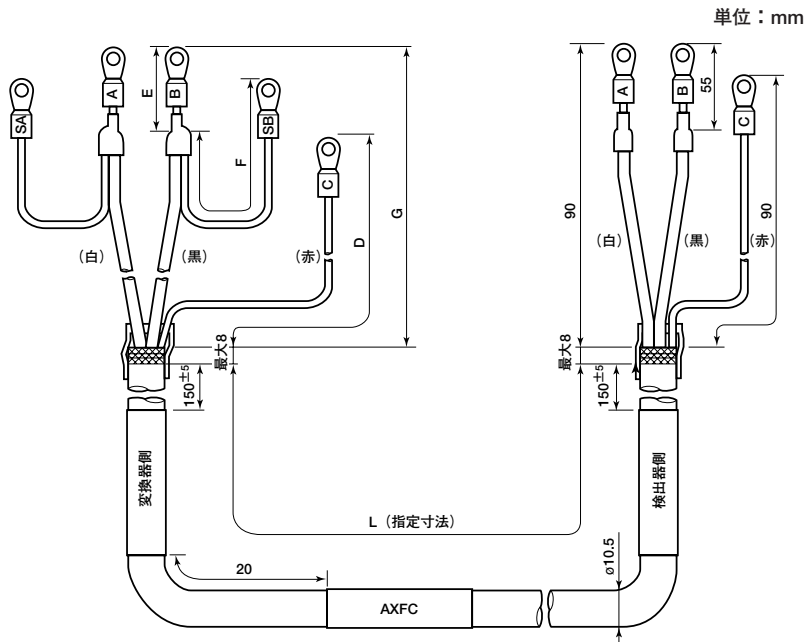
*1：表示器無しの場合は12mm短くなります。

防爆形で表示器付の場合は5mm長くなります。

質量：2.8kg

●専用信号ケーブル

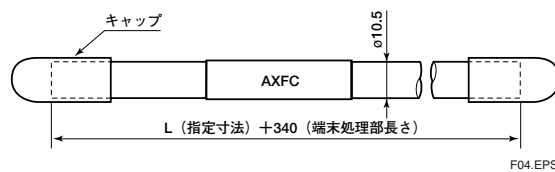
形名コード：AXFC-4-L□□□



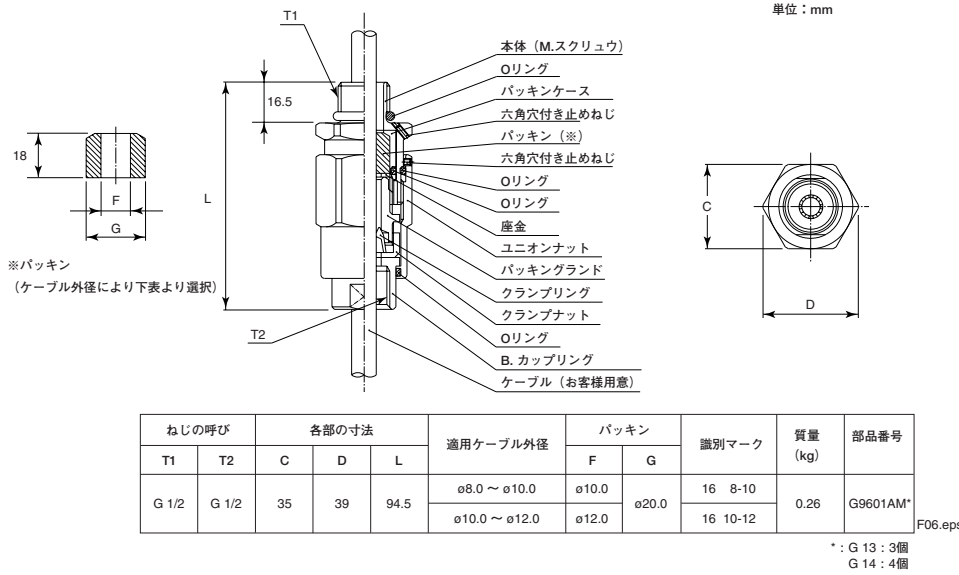
形名	D	E	F	G
AXFC-4	70	25	50	60

F03.EPS

形名コード：AXFC-0-L□□□



●TIIS防爆用耐圧パッキン金具(付加仕様コードG14またはG13)



●外形図に表記のない寸法許容差は次の表のとおりです。

単体製品の外形図寸法の普通許容差 単位: mm

基準寸法の区分		許容差	基準寸法の区分		許容差
を越え	以下		を越え	以下	
3	3	±0.7	500	630	± 5.5
	6	±0.9	630	800	± 6.25
6	10	±1.1	800	1000	± 7.0
10	18	±1.35	1000	1250	± 8.25
18	30	±1.65	1250	1600	± 9.75
30	50	±1.95	1600	2000	±11.5
50	80	±2.3	2000	2500	±14.0
80	120	±2.7	2500	3150	±16.5
120	180	±3.15			
180	250	±3.6			
250	315	±4.05			
315	400	±4.45			
400	500	±4.85			

T07.EPS

【備考】 数値は JIS B 0401 の公差等級 IT18 の値を中心振り分けしたものです。

~~~~~ご注文時指定事項(◇)~~~~~

注1: 分離形検出器と変換器を組合せてご注文の場合は、ご指定いただいたスパン流量と単位、発信パルスウェイト、積算パルスウェイトをパラメータ設定して出荷します。変換器単体手配の場合は、これらのパラメータは設定できません。詳細は、GS 01E20D01-01の「ご注文時指定事項」を参照ください。

注2: 付加仕様によっては、ご注文時に指定が必要な指定事項がありますのでご注意ください。

1. 形名、仕様コードおよび付加仕様コード
2. Tag No.(半角のみでご指定ください)  
Tag No.は、アルファベットの大文字、小文字(HART通信除く)、数字、「- (ハイフン)」および「. (ピリオド)」の組合せで、最大16文字でご指定ください。機器の銘板およびステンレスTagプレート(付加仕様コードSCT選択時)に記載して出荷します。変換器のメモリにもTag No.を書き込み設定します。メモリに書き込むTag No.の内容のみ変更したい場合は、ソフトウェアTagをご指定ください。HART通信の場合は最大8文字になります。変換器と検出器のTag No.に相違があり、組合せされる分離形検出器のTagを変換器のメモリに設定したい

場合などにも、ソフトウェアTagをご指定ください。Tag No.のご指定の無い場合は、銘板、Tagプレート、メモリ書き込みTagともすべてブランクで出荷されます。

\*\*\*\*\*<関連機器>\*\*\*\*\*

- 電磁流量計用キャリブレーションプレート (AM012) : GS 1E6K2
- BT200プリンターミナル : GS 01C00A11-00JA
- AXF電磁流量計一体形/分離形検出器 : GS 01E20D01-01
- AXFA11G電磁流量計高機能変換器 : GS 01E20C01-01
- AXFA11P電磁流量計高機能変換器(スタンダードタイプ) : GS 01E20C03-01
- AXF FOUNDATIONフィールドバス通信形電磁流量計 : GS 01E20F02-01
- FieldMate : GS 01R01A01-01

\*\*\*\*\*<商標>\*\*\*\*\*

‘ADMAG’, ‘AXF’, ‘ADMAG AXF’は横河電機の登録商標です。本文中に使用されている会社名、商標名は、各社の登録商標または商標です。