

差圧(流量)発信器(耐水素透過仕様)

DIFFERENTIAL PRESSURE (FLOW) TRANSMITTER

仕様書

FKC...5

FCX-AIIIシリーズ差圧(流量)発信器は、測定差圧を高精度で測定し、DC 4～20mAの出力信号に変換します。この発信器は、微細加工技術により製作された静電容量式シリコンセンサとマイクロプロセッサにより、優れた性能と機能をもち、小形・軽量で耐環境性に優れ、あらゆる分野で使用できます。ハンドヘルドコミュニケータ(別売品)を使用すると、遠隔操作により発信器のDC 4～20mAの出力信号に影響を与えることなく、表示・設定を行うことができます。



特長

1. 世界初のダブルコーティング構造(特許)
世界初の受圧ダイアフラム面への金とセラミックのコーティング(ダブルコーティング)構造により、封入液内部への水素の透過が抑えられます。
2. 高精度
差圧(流量)発信器は測定範囲3.2～130kPaを高精度に測定できます。
3. 優れた耐環境性
フローティングセルは、温度・静圧・過大圧の影響からセンサを保護し、フィールドでの総合測定誤差を最小にします。
4. 優れた操作性と使いやすさ
あらゆるアプリケーションにおいて優れた操作性と使いやすさを発揮します。
 - ・全レンジ防爆仕様可能
 - ・5桁デジタル指示計を準備
 - ・ステンレス伝送部ケースを準備
 - ・内蔵RFIフィルタとアレスタを準備
 - ・3プッシュボタンによるローカル調整機能内蔵

- ・リモート機能: 表1参照
注: ハンドヘルドコミュニケータは、バージョン7.0以上(FXW□□□□1-□4相当)が必要です。
- ・出力信号: DC 4～20mA, 2線式
- ・許容負荷抵抗: 図2参照
注: ハンドヘルドコミュニケータとの通信には最低250Ωの負荷抵抗が必要です。
- ・電源:

一般用	DC 10.5～45V
本質安全防爆の場合	DC 10.5～26V
アレスタ付きの場合	DC 10.5～32V
- ・通信回線条件: 回線長; 最大2km
(図2参照)
(0.75～1.25mm²計装ケーブル,
1km以上はツイストペアケーブル使用。)
- ・負荷抵抗; 図2参照
・負荷容量; 0.22μF以下
・負荷インダクタンス; 3.3mH以下
・動力線との間隔; 15cm以上
(平行配線は避けてください)
注: 本質安全防爆仕様の場合は回線条件が異なるため取扱説明書を参照ください。
- ・飽和電流: 上限 20.0～22.5mA
下限 3.2～4.0mA
(ハンドヘルドコミュニケータあるいはローカル調整機能付LCDユニットにより0.1mAごとに設定可能)
- ・ダンピング: 時定数0.06～32秒可変
- ・調整機能: ゼロ・スパン調整
伝送部ケース外側より連続調整可能
あるいはローカル調整機能付LCDユニットの3プッシュボタンにより調整可能
またはハンドヘルドコミュニケータによりリモート調整が可能
- ・零点遷移: 最大スパンの-100%から+100%の範囲で遷移可能

仕様

機能仕様

- ・測定流体: 液体, 気体, 蒸気
- ・測定範囲, 使用圧力:

形式	使用圧力 [MPa]	スパン [kPa]		測定範囲の限界 [kPa]	
		最小値	最大値	下限	上限
FKC□33	-0.1～+16	3.2	32	-32	32
FKC□35	-0.1～+16	13	130	-130	130

- ・接液温度, 負圧許容限界: 詳細は図1参照

封入液	13桁目コード	接液温度 (*1)	負圧許容限界
シリコンオイル	Y,G	-20～+120℃	2.7kPa abs
フッ素系オイル	W,A	-10～+80℃	大気圧

注: (*1) 接液温度 耐圧防爆 (TIIS) の場合; -20～+120℃

- ・正逆動作切替え：正逆両方向切替え可能
(ハンドヘルドコミュニケーターあるいはローカル調整機能付LCDユニットからの設定による)
- ・バーンアウト方向：出力ホールド
出力 20.0 ~ 22.5mA
出力 3.2 ~ 4.0mA
(ハンドヘルドコミュニケーターあるいはローカル調整機能付LCDユニットにより0.1mAごとに設定可能)
- ・防 爆：表4参照
- ・周囲温度：-40 ~ +85°C

本質安全防爆(TIIS)の場合；	-20 ~ +60°C
耐圧防爆(TIIS)の場合；	-20 ~ +60°C
アレスタ付きの場合；	-40 ~ +60°C
デジタル指示計付きの場合；	-20 ~ +80°C
フッ素系オイル封入の場合；	-10 ~ +60°C
- ・保存温度：-40 ~ +90°C
- ・耐 候 性：DIN 40040 GPC
- ・EMC 適合規格：EN61326-1：2006 (C)

性能仕様

差圧リニア出力の場合

・精度定格 ^(注)	±0.15%
・周囲温度の影響 ゼロシフト	$\pm \left(0.1 + 0.075 \frac{\text{URL}}{x} \right) \% / 28^\circ\text{C}$
総合シフト	$\pm \left(0.125 + 0.075 \frac{\text{URL}}{x} \right) \% / 28^\circ\text{C}$ ただし URL：最大スパン x：測定スパン
・片圧の影響	最大スパンにおけるゼロ点変化 FKC□33：±1.0% / 16Mpa FKC□35：±0.6% / 16Mpa
・静圧の影響	ゼロ点変化：±0.15% / 10MPa (ただし、最大スパンにおいて) スパン変化： $-0.2 \pm_{0.4}^{0.2} \% / 10\text{MPa}$ (測定スパンに対するパーセント)

注：測定スパンに対するパーセント (23°C基準状態において、直線性、ヒステリシス、繰り返し性を含む)

開平出力の場合

・精度定格	出力 50 ~ 100% 0.15% 出力 20 ~ 50% 0.375% 出力 10 ~ 20% 0.75%
・低流量カット点	出力 0 ~ 20% 可変 (初期設定値：7%)
・周囲温度の影響	$\pm 2.5 \times \left(0.125 + 0.075 \frac{\text{URL}}{x} \right) \% / 28^\circ\text{C}$ ただし URL：最大スパン x：測定スパン (最大スパンにおける20%出力点変化) (-20 ~ +85°Cの範囲において)

注：測定スパンに対するパーセント (23°C基準状態において、ヒステリシス、繰り返し性を含む)

- ・傾斜の影響：0.12kPa / 10°
ただし13桁目コード (処理, 封入液) が W, A の場合は上記の2倍となる。
- ・電源電圧の影響：±0.005% / 1V (DC 16.1 ~ 45V)
- ・耐電圧：対アース間 AC 500V 50/60Hz, 1分間
- ・絶縁抵抗：対アース間 100MΩ以上 (DC 500Vにて)

・測定周期：60ms

・応答時間：	形式	時定数 [秒]	むだ時間 [秒]
	FKC□33	0.12	約0.12
	FKC□35	0.08	

- ・長期安定性：±0.15%/5年
ただし、基準動作条件 (23 ± 2°C, 大気圧) 下における、ダイアフラム材質が 316L SS で出力が差圧リニアの場合の、最大スパンに対するゼロ点変化を示す。

構造・材質

・検出部材質：

材質コード	測定室カバー	検出部本体	
		受圧ダイアフラム	その他接液部
C	316 SS	316L SS ^(*)	316 SS

(*) 接液面に金とセラミックスのコーティングが施されている。
SS：STAINLESS STEEL

- ・伝送部ケース、カバー材質：
アルミニウムダイカスト+ポリエステル塗装 (色：シルバー, カバー：ブルー)
もしくは、ステンレス
- ・外被構造：防浸形 JIS C 0920
(IEC IP67, NEMA 6/6P 相当品)
- ・外形寸法：外形図による
- ・質量：約3.6kg (本体)
- ・電線引込口：形式コード表参照
- ・外部端子：M3.5 ねじ
- ・プロセス接続口：形式コード表参照
- ・取付方法：50A (2B) のパイプへUボルト取付け
または壁取付け (形式指定による)
- ・伝送部の向き：検出部に対し90°ごとに変更可能

付加仕様

- ・アナログ指示計：伝送部へ内蔵
2.5級・可動コイル式, 90°回転取付け可能
0 ~ 100%等分目盛, 二乗目盛または実目盛

(実目盛は30, 35, 40, 50区分の等分) あるいは読取係数付き0 ~ 100%等 分目盛を原則とする

- ・デジタル指示計：伝送部へ内蔵, LCD5桁および単位表示
0 ~ 100%比例表示または実目盛表示
0 ~ 100%開平表示
使用温度範囲：-20 ~ +80°C
- ・ローカル調整機能付LCDユニット：
デジタル指示計に内蔵した3プッシュボタンでフィールドで調整・設定が可能
全てのパラメータ設定と調整が、ハンドヘルドコミュニケーターなしで行えます。
表1による
- ・アレスタ：端子部へ内蔵
避雷性能：4kV (1.2 × 50 μs)
- ・酸素禁油処理：フッ素系オイル封入, 接液部脱脂洗浄
- ・ベント/ドレン：標準形
Aタイプロング形 } 詳細は外形図による
- ・ステンレスタグプレート：
刻印は英数字14文字以内で指定可
- ・ミルシート：接液部材および耐圧部材

ご注文時指定事項

- 形式指定
- 測定レンジ
- 出力モード比例 / 開平の指定
指定のない場合は「比例」で納入します。
- 発信器に異常が生じた場合（バーンアウト）の出力方向（ホールド / 3.2mA / 21.6mA）のいずれか。
指定のない場合は「ホールド」で納入します。
- 表示目盛と単位（内蔵デジタル指示計付の場合）
入力圧力に対して、0～100%比例表示 / 開平表示または実目盛表示の指定。
実目盛の場合は、「目盛レンジと単位」を指定ください。
目盛レンジは、0%と100%に対応するLCD表示値を指定。
目盛レンジの条件：
 - 目盛レンジの-5%値（=3.2mA相当）と目盛レンジの+115.625%値（=22.5mA相当）の小数点を除いた値が-99999～99999の範囲内にあること。
 - 小数点を除いた目盛レンジ100%値と目盛レンジ0%値の差が以下条件を満たすこと。
|目盛レンジ100%値-目盛レンジ0%値| ≤ 15000
表示単位は圧力または流量単位（表1）を指定。
- 目盛と単位（内蔵アナログ指示計付きの場合）
0～100%等分 / 二乗目盛または実目盛の指定。実目盛の場合は「目盛レンジと単位」目盛レンジは、レンジの下限値と上限値の数値を指定。
目盛単位は圧力または流量単位（表1）を指定。
- タグ NO.（タグ付き場合）：英数字で14文字以内のこと。

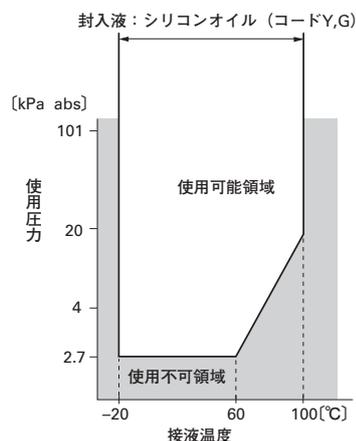
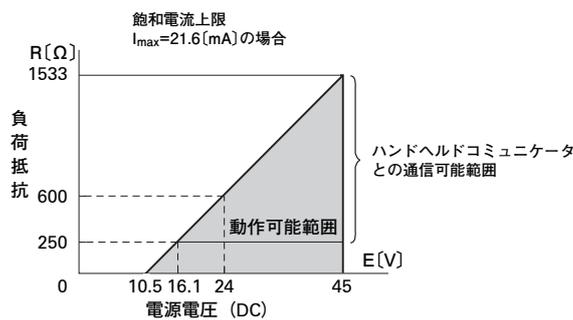


図1 接液温度と使用圧力の関係



〔注〕負荷抵抗は飽和電流上限(I_{max})により異なる

$$R(\Omega) = \frac{E(V) - 10.5}{(I_{\max}(\text{mA}) + 0.9) \times 10^{-3}}$$

図2 電源電圧と負荷抵抗の動作可能範囲

納入範囲

計器本体、パイプ取付金具（指定による）

関連製品

- ・ハンドヘルドコミュニケーター（形式：FXW）：
ハンディタイプのバッテリー内蔵型設定・表示器 詳細は仕様書（DS8-47）を参照
- ・安全バリア（形式：PWXDA001）：
本質安全防爆仕様
詳細は仕様書（DS13-18）を参照

注1）出荷時の設定値

出力モード	注文時に指定ない場合は「比例」
測定レンジ	注文時指定値
デジタル表示	注文時指定による0～100%または実目盛
アナログ指示目盛	注文時指定による0～100%または実目盛
ダンピング時定数	0.06秒
低流量カット点	7.07%（開平出力指定時のみ）

表1

単位	圧力単位：Pa, hPa, kPa, MPa, mbar, bar, 他 流量単位：Nm ³ , Nm ³ /min, Nm ³ /h, Nm ³ /d, m ³ /s, m ³ /min, m ³ /h, m ³ /d, NL/s, NL/min, NL/h, NL/d, kg/s, kg/min, kg/h, kg/d, t/s, t/min, t/h, t/d, 他
----	--

出力モードと目盛仕様の組合せ可否表

○：対応可 ×：対応不可	アナログ指示計目盛		デジタル指示計表示	
	等分目盛	二乗目盛	比例表示	開平表示
比例出力モード	○ 但し、流量単位は不可	○ 但し、%と流量単位のみ可	○ 但し、流量単位は不可	○ 但し、%と流量単位のみ可
開平出力モード	○ 但し、%と流量単位のみ可	×	×	○ 但し、%と流量単位のみ可

表1 調整機能

項目	ローカル調整機能 (3プッシュボタン)		ハンドヘルド コミュニケーター (形式：FXW) 注1	
	表示	設定	表示	設定
Tag No.	○	○	○	○
形式	○	○	○	○
シリアル No. およびソフトウェアバージョン	○	—	○	—
工業値単位	○	○	○	○
レンジリミット	○	—	○	—
測定レンジ	○	○	○	○
ダンピング	○	○	○	○
出力モード	○	○	○	○
バーンアウト方向	○	○	○	○
入力調整	○	○	○	○
出力回路調整	—	○	—	○
データ測定	○	—	○	—
自己診断	○	—	○	—
プリンタ機能（プリンタ付HHCの場合）	—	—	○	—
外部スイッチロック機能	○	○	○	○
デジタル指示計の目盛範囲設定	○	○	○	○
折れ線補正機能	—	—	○	○
入出力調整機能	○	○	○	○
飽和電流	○	○	○	○
書き込み禁止機能	○	○	○	○
入力調整診断履歴	○	○	○	○
周囲温度診断履歴	○	—	○	—

注1）ハンドヘルドコミュニケーターはバージョン7.0（FXW□□□□1ー□4相当）以上が必要です。ROM交換によりバージョンアップが可能ですので、弊社窓口またはお近くの代理店までお問い合わせください。

形式指定

桁	内 容	注	桁数 ←																	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			
4	<プロセスカバー> <接続口> <オーバルフランジネジ> <電線引込口> <アンプケースタイプ> Rc 1/4 7/16-20UNF G 1/2 T形 1/4-18NPT 7/16-20UNF 1/2-14NPT T形 1/4-18NPT M10 Pg 13.5 T形 1/4-18NPT M10 M20 x 1.5 T形 1/4-18NPT 7/16-20UNF Pg 13.5 T形 Rc 1/4 7/16-20UNF G 1/2 L形 1/4-18NPT 7/16-20UNF 1/2-14NPT L形 1/4-18NPT M10 Pg 13.5 L形 1/4-18NPT M10 M20 x 1.5 L形 1/4-18NPT 7/16-20UNF Pg 13.5 L形	標準 標準	F	K	C					5										
5	<使用圧力範囲><測定スパン><材質>																			
6	(MPa) (kPa) (測定室加-) (受圧ダイアフラム) (その他)																			
7	-0.1~16 3.2~32 316 SS 316L SS 316 SS -0.1~16 13~130 316 SS 316L SS 316 SS	注1 注1								3	3	C								
8	<改良NO>																		5	
9	<現場指示計> <指示計目盛> <アレスタ> 指示計なし - なし アナログ指示計付 0~100%等分目盛 なし アナログ指示計付 0~100%二乗目盛 なし アナログ指示計付 実目盛 なし アナログ指示計付 二重目盛:0~100%等分および二乗目盛 なし 指示計なし - 付 アナログ指示計付 0~100%等分目盛 付 アナログ指示計付 0~100%二乗目盛 付 アナログ指示計付 実目盛 付 アナログ指示計付 二重目盛:0~100%等分および二乗目盛 付 デジタル指示計付 0~100%比例表示 なし デジタル指示計付 実目盛表示 なし デジタル指示計付 0~100%開平表示 なし デジタル指示計付 0~100%比例表示 付 デジタル指示計付 実目盛表示 付 デジタル指示計付 0~100%開平表示 付 デジタル指示計付(ローカル調整機能付) 0~100%比例表示 なし デジタル指示計付(ローカル調整機能付) 実目盛表示 なし デジタル指示計付(ローカル調整機能付) 0~100%開平表示 なし デジタル指示計付(ローカル調整機能付) 0~100%比例表示 付 デジタル指示計付(ローカル調整機能付) 実目盛表示 付 デジタル指示計付(ローカル調整機能付) 0~100%開平表示 付	注2 注2																		A B C D J E F G H K L P M Q S N 1 2 3 4 5 6
10	<防爆仕様> 一般形 (非防爆) 耐圧防爆 (TIS 耐圧パッキン式) 本質安全防爆 (TIS) FM 耐圧防爆 FM 本質安全防爆 FM 統合 (耐圧および本質安全) ATEX 耐圧防爆 ATEX 本質安全防爆 ATEX nタイプ ATEX 統合 (耐圧および本質安全) IECEx 耐圧防爆 IECEx 本質安全防爆 CSA 耐圧防爆 CSA 本質安全防爆	注6 注3 注8 注8 注7 注7 注8																		A C G D H V X K P M R T E J
11	<サイドベント・ドレン> <パイプ取付金具> サイドベント・ドレンなし (標準) パイプ取付金具なし サイドベント・ドレンなし (標準) パイプ取付金具付 (304 SS) サイドベント・ドレンなし (標準) パイプ取付金具付 (316 SS) サイドベント・ドレン付 サイドベント・ドレン付 パイプ取付金具なし サイドベント・ドレン付 パイプ取付金具付 (304 SS) サイドベント・ドレン付 パイプ取付金具付 (316 SS)																		A C K D F L	

注1) 受圧ダイアフラムの接合面に金とセラミックスのコーティング処理を施してあります。

注2) √出力モードのときは使用できません。

注3) 接続するバリア (安全保持器) について添付資料1参照。

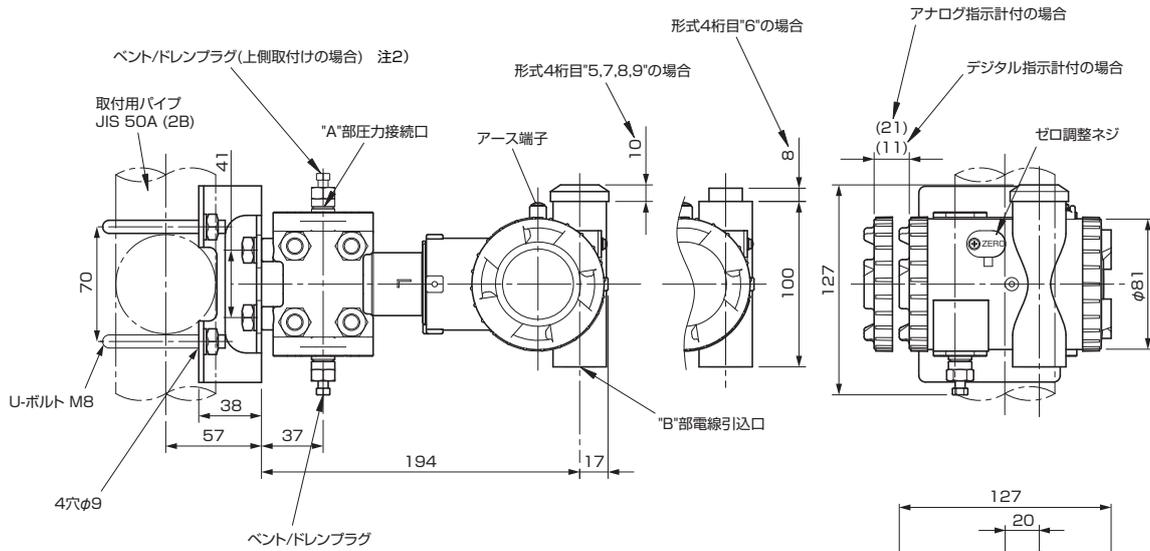
注6) 4桁目コードSのみ指定できます。

注7) 4桁目コード6, 8, T, Wのみ指定できます。

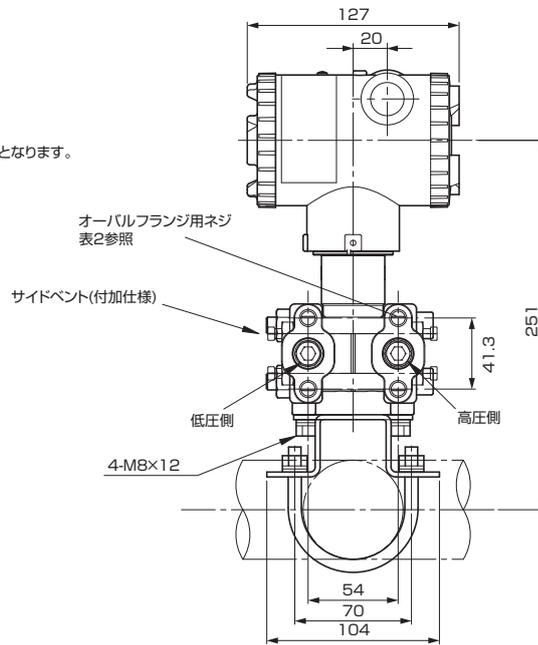
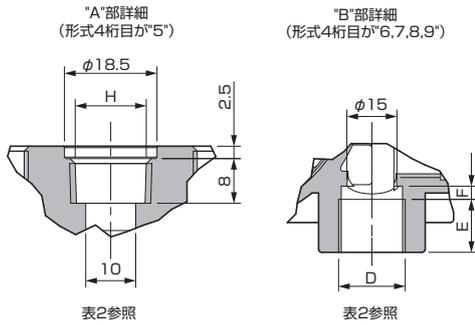
注8) 4桁目コード6, Tのみ指定できます。

外形図 (単位 : mm)

〈アンペアタイプ T形〉



注2) 形式15桁目"C,E,D,P,Q,R"のベント/ドレンプラグ上側取付の場合、圧力接続口は下側となります。

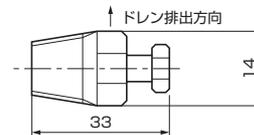


形式4桁目	電源引込口			圧力接続口	オーバルフランジ用ネジ
	D	E	F	H	
5	G 1/2	18	2	Rc1/4	7/16-20UNF
6	1/2-14NPT	16	4	1/4-18NPT	7/16-20UNF
7	Pg13.5	10.5	4.5	1/4-18NPT	M10
8	M20×1.5	16	4	1/4-18NPT	M10
9	Pg13.5	10.5	4.5	1/4-18NPT	7/16-20UNF

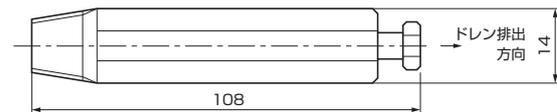
表2

ベント/ドレン外形図

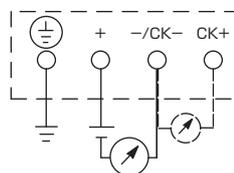
〈標準形〉



〈Aタイプロング形〉



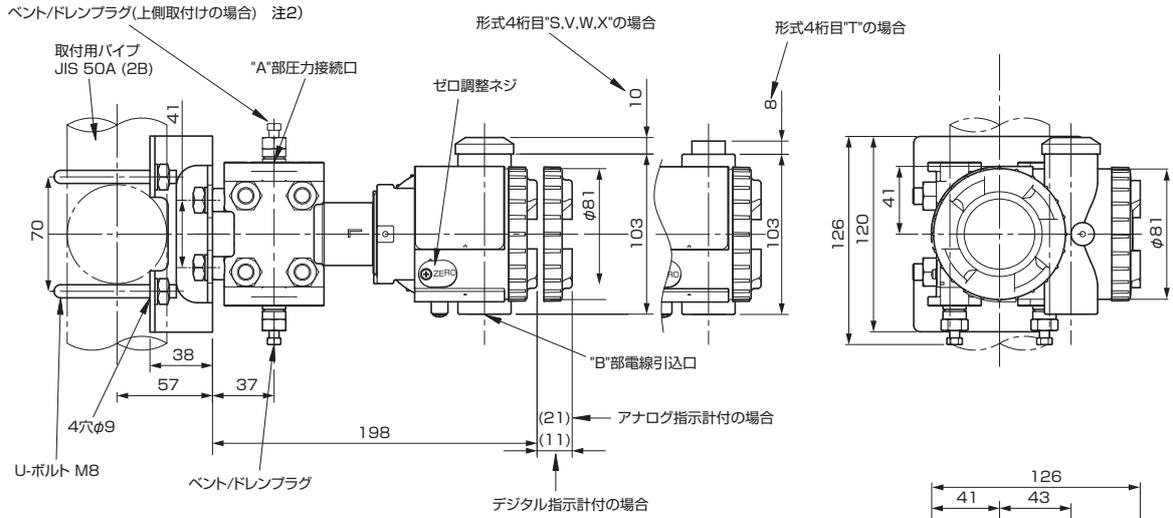
外部接続図



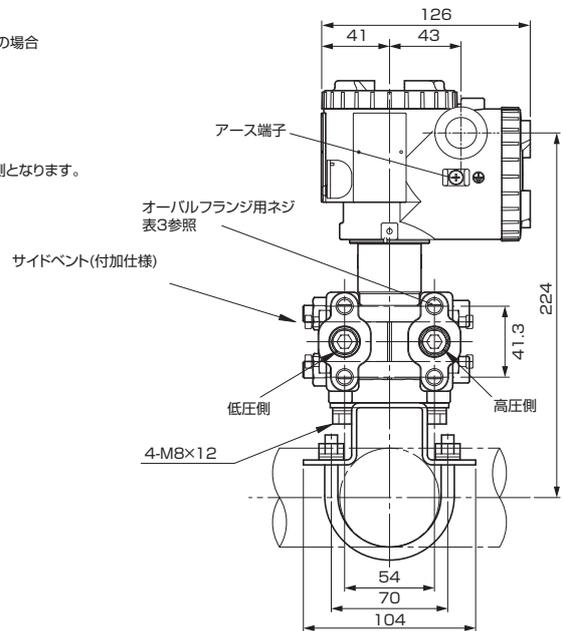
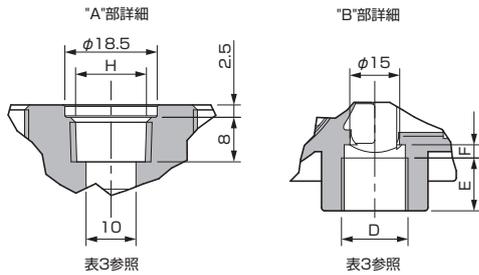
〈ステンレスタグ(オプション)〉



〈アンペアケースタイプ L形〉



注2) 形式15桁目 "C,E,D,P,Q,R" のベント/ドレンプラグ上側取付の場合、圧力接続口は下側となります。

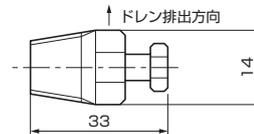


形式4桁目	電源引込口			圧力接続口	オーバルフランジ用ネジ
	D	E	F	H	
S	G 1/2	18	2	Rc1/4	7/16-20UNF
T	1/2-14NPT	16	4	1/4-18NPT	7/16-20UNF
V	Pg13.5	10.5	4.5	1/4-18NPT	M10
W	M20x1.5	16	4	1/4-18NPT	M10
X	Pg13.5	10.5	4.5	1/4-18NPT	7/16-20UNF

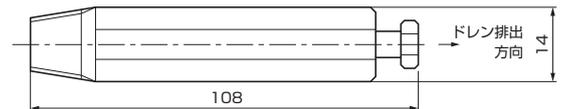
表3

ベント/ドレン外形図

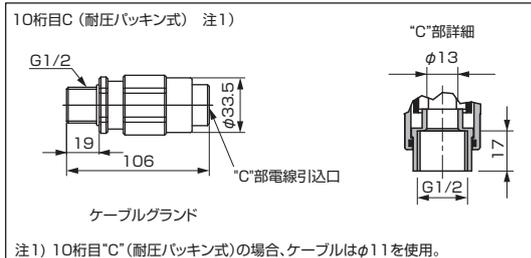
〈標準形〉



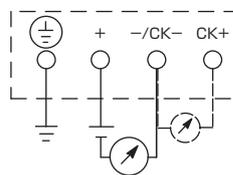
〈Aタイプロング形〉



耐圧防爆付属品 (TIIS)



外部接続図



〈ステンレスタグ(オプション)〉

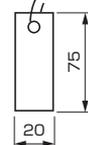


表 4 防爆

認証機関	本質安全防爆																				
ATEX	Ex II 1 G Ex ia IIC T5 周囲温度=-40°C~+50°C Ex ia IIC T4 周囲温度=-40°C~+70°C 機器認定パラメータ Ui=28V, Ii=94.3mA, Pi=0.66W, Ci=26nF (アレスタ無), Li=0.6mH (アナログ指示計無) Ci=36nF (アレスタ付), Li=0.7mH (アナログ指示計付)																				
FM	クラスI, II, III Div.1 グループA, B, C, D, E, F, G T4 Entity Type 4X <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">形式コード</th> <th rowspan="2">周囲温度</th> </tr> <tr> <th>9桁目</th> <th>13桁目</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A, B, C, D</td> <td>Y, G</td> <td>-40°C~+85°C</td> </tr> <tr> <td>L, M, P, 1, 2, 3</td> <td>Y, G</td> <td>-20°C~+80°C</td> </tr> <tr> <td>N, Q, S, 4, 5, 6</td> <td>Y, G</td> <td>-20°C~+60°C</td> </tr> <tr> <td>E, F, G, H</td> <td>Y, G</td> <td>-40°C~+60°C</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>W, A</td> <td>-10°C~+60°C</td> </tr> </tbody> </table> 機器認定パラメータ Vmax=28V, Imax=94.3mA, Pi=0.66W, Ci=35.98nF, Li=0.694mH	形式コード		周囲温度	9桁目	13桁目	A, B, C, D	Y, G	-40°C~+85°C	L, M, P, 1, 2, 3	Y, G	-20°C~+80°C	N, Q, S, 4, 5, 6	Y, G	-20°C~+60°C	E, F, G, H	Y, G	-40°C~+60°C	-	W, A	-10°C~+60°C
形式コード		周囲温度																			
9桁目	13桁目																				
A, B, C, D	Y, G	-40°C~+85°C																			
L, M, P, 1, 2, 3	Y, G	-20°C~+80°C																			
N, Q, S, 4, 5, 6	Y, G	-20°C~+60°C																			
E, F, G, H	Y, G	-40°C~+60°C																			
-	W, A	-10°C~+60°C																			
CSA	クラスI Div.1 グループA, B, C, D クラスII Div.1 グループE, F, G クラスIII Div.1 温度等級T5 周囲温度=最大+50°C 温度等級T4 周囲温度=最大+70°C 機器認定パラメータ Vmax=28V, Imax=94.3mA Ci=25nF (アレスタ無), Li=0.6mH (アナログ指示計無), Ci=36nF (アレスタ付), Li=0.7mH (アナログ指示計付)																				
TIIS	Ex ia IIC T4 周囲温度=最大+60°C 機器認定パラメータ Ui=28V, Ii=94.3mA, Pi=0.66W, Ci=38.4nF, Li=0.694mH																				
IECEX方式	Ex ia IIC T4 周囲温度=-40°C~+70°C Ex ia IIC T5 周囲温度=-40°C~+50°C 機器認定パラメータ Ui=28V, Ii=94.3mA, Pi=0.66W, Ci=26nF (アレスタ無), Li=0.6mH (アナログ指示計無) Ci=36nF (アレスタ付), Li=0.7mH (アナログ指示計付)																				

認証機関	耐圧防爆
ATEX	Ex II2 GD Ex d IIC T6 IP66/67 T85°C 周囲温度=-40°C~+65°C Ex d IIC T5 IP66/67 T100°C 周囲温度=-40°C~+85°C
FM	クラスI Div.1 グループB, C, D T6 Type 4X クラスII, III Div.1 グループE, F, G T6 Type 4X 周囲温度=最大+60°C
CSA	クラスI Div.1 グループC, D クラスII Div.1 グループE, F, G クラスIII Div.1 注) 耐圧ケーブルグランド無しでも可
TIIS	Ex do IIB+H2 T4 周囲温度=最大+60°C 最高接液温度=+120°C
IECEX方式	Ex d IIC T5 IP66/67 周囲温度=-40°C~+85°C Ex d IIC T6 IP66/67 周囲温度=-40°C~+65°C

認証機関	Type n Nonincendive																				
ATEX	Ex II3 GD EEx nL IIC T5 周囲温度 = -40°C~+50°C EEx nL IIC T4 周囲温度 = -40°C~+70°C 機器認定パラメータ アレスタ無: Ui=42.4V, Ii=113mA, Pi=1W, Ci=25.18nF, Li=0.694mH アレスタ付: Ui=32V, Ii=113mA, Pi=1W, Ci=35.98nF, Li=0.694mH EEx nAL IIC T5 周囲温度 = -40°C~+50°C EEx nAL IIC T4 周囲温度 = -40°C~+70°C 機器認定パラメータ アレスタ無: Umax=42.4V, Imax=113mA, Pmax=1W アレスタ付: Umax=32V, Imax=113mA, Pmax=1W																				
FM	クラスI II III Div.2 グループA, B, C, D, F, G T4 Entity Type 4X <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">形式コード</th> <th rowspan="2">周囲温度</th> </tr> <tr> <th>9桁目</th> <th>13桁目</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A, B, C, D</td> <td>Y, G</td> <td>-40°C~+85°C</td> </tr> <tr> <td>L, M, P, 1, 2, 3</td> <td>Y, G</td> <td>-20°C~+80°C</td> </tr> <tr> <td>N, Q, S, 4, 5, 6</td> <td>Y, G</td> <td>-20°C~+60°C</td> </tr> <tr> <td>E, F, G, H</td> <td>Y, G</td> <td>-40°C~+60°C</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>W, A</td> <td>-10°C~+60°C</td> </tr> </tbody> </table>	形式コード		周囲温度	9桁目	13桁目	A, B, C, D	Y, G	-40°C~+85°C	L, M, P, 1, 2, 3	Y, G	-20°C~+80°C	N, Q, S, 4, 5, 6	Y, G	-20°C~+60°C	E, F, G, H	Y, G	-40°C~+60°C	-	W, A	-10°C~+60°C
形式コード		周囲温度																			
9桁目	13桁目																				
A, B, C, D	Y, G	-40°C~+85°C																			
L, M, P, 1, 2, 3	Y, G	-20°C~+80°C																			
N, Q, S, 4, 5, 6	Y, G	-20°C~+60°C																			
E, F, G, H	Y, G	-40°C~+60°C																			
-	W, A	-10°C~+60°C																			

△ 安全に関するご注意

*この商品をご使用の際には、事前に取扱説明書を必ずお読みください。

 富士電機株式会社

 本社 〒141-0032 東京都品川区大崎一丁目11番2号 (ゲートシティ大崎イーストタワー)
<http://www.fujielectric.co.jp>

営業拠点

北海道地区 TEL (011) 261-7232	関西地区 TEL (06) 6455-6790
東北地区 TEL (022) 225-5355	中国地区 TEL (082) 247-4233
関東地区 TEL (03) 5435-7041	四国地区 TEL (089) 933-9101
中部地区 TEL (052) 746-1014	九州地区 TEL (092) 262-7808
北陸地区 TEL (076) 441-1230	

計測機器のホームページ <http://www.fujielectric.co.jp/products/instruments/>

お問い合わせは、下記または弊社左記事業所へお願いいたします。