

General Specifications

EJA533J サニタリ用圧力伝送器

DPharp **EJA™**

GS 01C32M13-01JA

[スタイル：S2]

■ 概要

EJA533J サニタリ用圧力伝送器は、ISO 規格に準拠した構造で、“食品衛生法第 16 条の規定” も考慮してあります。プロセス接続口は ISO 規格を採用しています。BRAIN TERMINAL, FieldMate™ などとの相互通信により、リモート設定、モニタリングなどを行うことができます。

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 01C32T02-01JA をご参照ください。

■ 主な特長

- ・高速応答特性：約 90 ms (◇)
- ・高温洗浄対応：150℃, 60 分

■ 標準仕様

□ 測定範囲：

カプセル	測定スパン	測定範囲 *
A	10 ~ 200 kPa	– 100 ~ 200 kPa
B	0.1 ~ 1 MPa	– 0.1 ~ 1 MPa

*：レンジ設定可能範囲

□ 性能仕様

精度：

± 0.5% ($x \geq Pref$ の時)
詳細は図 3 および表 1 参照

周囲温度の影響：

表 1 参照

応答時間 (◇)：

カプセル	A, B
応答時間	約 90 ms *

*：伝送部ソフトウェアダンピング設定値が 0.00 s の場合。(むだ時間約 45 ms を含む)

伝送部ソフトウェアダンピングは 0.00 ~ 100.00 s に設定可能で、応答時間に加算されます。

注：出力信号が瞬時に変化する状況で BRAIN 通信を使用する場合は、ソフトウェアダンピングを 0.5 s 以上に設定してください。

更新周期：45 ms

電源電圧変動の影響：

± 0.005% /V (21.6 ~ 32 V DC 350Ω)

□ 機能仕様

出力信号 (◇)：

4 ~ 20 mA DC 2 線式

出力信号範囲 (◇)：

3.6 ~ 21.6 mA (– 2.5 ~ 110%)

異常時の出力信号 (バーンアウト, 出力信号コード D, J の場合)：

High 側：110% (21.6 mA DC) 以上…出荷時設定
Low 側：– 5% (3.2 mA DC) 以下

電源電圧 (◇)：

10.5 ~ 42 V DC (一般, 耐圧防爆形)
10.5 ~ 32 V DC (内蔵アレスタ付, 付加仕様コード /A)
10.5 ~ 30 V DC (TIIS 本質安全防爆形)

通信ライン条件 (◇)：

電源電圧…16.6 ~ 42 V DC*
負荷抵抗…250 ~ 600 Ω, ケーブル抵抗を含む
電源電圧と負荷抵抗との関係は図 1 を参照
注：本質安全防爆形の場合、負荷抵抗に安全保持器の内部抵抗を含みます。

[BRAIN 通信形の場合]

通信距離…2 km*, CEV ケーブル使用の時
負荷容量…0.22 μF 以下*
負荷インダクタンス…3.3 mH 以下*
動力線との間隔…15 cm 以上
受信抵抗に接続される受信計器の入力インピーダンス…2.4 kHz に於いて 10 k Ω 以上

*：一般, 耐圧防爆形の場合



周囲温度：

- 10 ~ 60 °C

耐圧防爆，本質安全防爆は「付加仕様」参照

接液温度：

- 10 ~ 120 °C

耐圧防爆，本質安全防爆は「付加仕様」参照

洗浄時温度：

封入液シリコンオイル；150°C，60 分まで

封入液プロピレングリコール；150°C，30 分まで

周囲湿度：

0 ~ 100 % RH

使用圧力：封入液シリコンオイル；2.7 kPa abs ~ 測定範囲の
上限値 大気圧以下の場合は図 2 参照封入液プロピレングリコール；大気圧 ~ 測定範囲
の上限値**外部ゼロ調整機構：**連続可変。ゼロ調整軸を回す速さに応じてゼロ点
の遷移量が変化する。分解能：スパンの 0.01 %**ゼロ点遷移可能範囲：**負方向遷移量，正方向遷移量とも，測定レンジの
下限値および上限値が各カプセルの測定範囲を超
えない範囲で設定可能。**内蔵指示計 (◇)：**

LCD デジタル指示計 (オプション)

表示；プロセス値 (5 桁)，単位 (6 桁)，バーグラフ，
異常時アラームメッセージプロセス値交互表示；最大 3 つのプロセス値を以
下から選択し交互表示可能。

%表示，実目盛表示，実圧表示

ローカルパラメータ設定 (出力信号コード D, J)：ゼロ調ねじと押しボタン (内蔵指示計コード：E)
による構成で，ループテスト (テスト出力)，タ
グナンバー設定，測定レンジ単位の設定，測定レ
ンジの下限値 (LRV)，上限値 (URV) の設定，ダ
ンピング時定数の設定，出力モード (比例 / 開閉)
の設定，内蔵指示計表示 (Disp Out1) の選択，
実圧を利用したレンジ再設定 (LRV/URV)，機器
情報の各パラメータを簡単・迅速に設定および確
認できます。**診断機能：**カプセル，アンプ異常。プロセス異常 (機器仕様
範囲オーバー)。パラメータ設定値仕様不適合。

測定圧力に対して High・Low アラーム設定が可能。

折れ線近似機能 (圧力出力，出力信号コード D, J の場合)：

最大 10 分割による折れ線近似

保護等級：

IP66/IP67，Type 4X

防爆構造：

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)

TIS 本質安全防爆形

Ex ia IIC T4 X

合格番号：TC21106

耐圧防爆形

Ex d IIC T4 Gb

合格番号：DEK21.0007X (内蔵指示計なし)

DEK21.0008X (内蔵指示計付き)

EMC 適合規格：

EN61326-1 Class A，Table2

EN61326-2-3

EN61326-2-5 (Fieldbus)

一般安全適合規格：

EN61010-1，EN61010-2-030

・設置カテゴリ (過電圧カテゴリ)：I
(予想される過度過電圧 330 V)

・汚染度：2

・Indoor/Outdoor use

SIL 認証 (◇)IEC 61508：2010；(Functional safety of electrical /
electronic / programmable electronic safety-related
systems) に準拠，SIL2 に適合

2 重化により SIL3 にも適合可

安全性データはハードウェア / ソフトウェアレビ
ジョンによって異なります。

詳細は Functional Safety Manual を参照ください。

(ドキュメント番号：TI 01C25A05-01EN)

Functional Safety Manual は当社ウェブサイトから
ダウンロードいただけます。

当社ウェブサイトのアドレス：

[https://www.yokogawa.co.jp/solutions/products-
platforms/field-instruments/](https://www.yokogawa.co.jp/solutions/products-platforms/field-instruments/)**□ 形状・材質****電源接続口：**

「形名およびコード一覧」参照

プロセス接続口：

「形名およびコード一覧」参照

伝送器受圧部の材質：

ダイアフラム…SUS316L

その他…SUS316

クランプ部 (オプション) の材質：

クランプ…SUS316

ガスケット…EPDM (エチレンプロピレン) ゴム

伝送部ケース：

アルミニウム合金鋳物

塗装：

ポリエステル樹脂粉体塗装
 ミントグリーン（マンセル 5.6BG 3.3/2.9 相当）
 付加仕様コード /P □, /X2 の場合はエポキシおよびポリウレタン樹脂溶剤塗装

タグプレート：

SUS316 ステンレス鋼, ねじ止め

質量：（指示計なし）

1.3 kg（ISO38 クランプ形）
 1.5 kg（ISO51 クランプ形）
 1.9 kg（ISO51 ユニオン形）

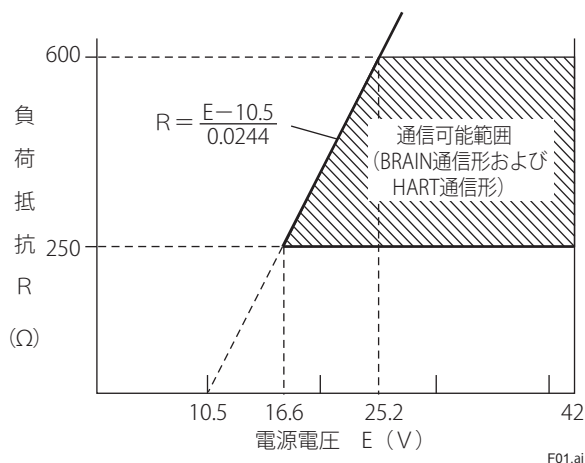


図 1. 電源電圧と負荷抵抗の動作可能限界の範囲

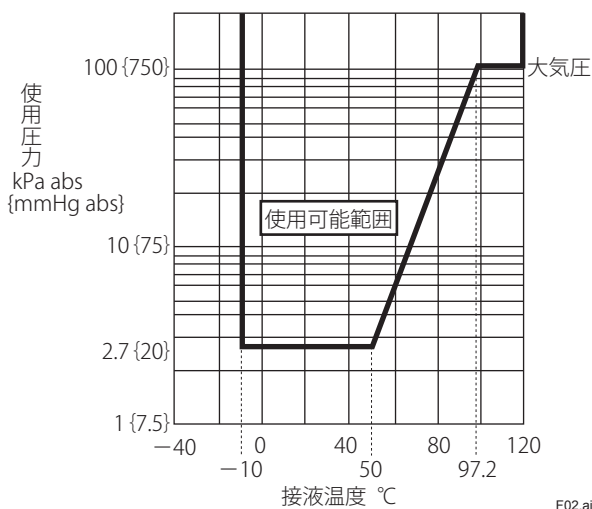


図 2. 使用圧力と接液温度（封入液シリコンオイルの場合）

表 1. 精度，周囲温度の影響（ x に対するパーセント）

カプセル		A, B
精度		$\pm 0.5 \%$
		高精度仕様（付加仕様/HAC）の場合 $\pm 0.2 \%$ $x \geq \text{Pref}$ の時 $\pm (0.05 + 0.15 \times \frac{\text{Pref}}{x}) \%$ $x < \text{Pref}$ の時
周囲温度の影響	ゼロシフト ^{*1}	$\pm 0.5 \times \frac{\text{最大スパン}}{x} \%$ / 50°C 変化
	総合シフト ^{*1}	$\pm (0.5 + 0.5 \times \frac{\text{最大スパン}}{x}) \%$ / 50°C 変化
接液温度の影響	ゼロシフト ^{*2}	Aカプセルの場合 $0.1 \times \frac{\text{最大スパン}}{x} \%$ / 10°C Bカプセルの場合 $0.02 \times \frac{\text{最大スパン}}{x} \%$ / 10°C

T01.ai

注： x はレンジの下限値（LRV）と上限値（HRV）の絶対値およびスパンの値の中の最大値。
 スパンに対するパーセント
 $= (x \text{ に対するパーセント}) \times (x / \text{スパン})$

*1：周囲温度 $-10 \sim 60^{\circ}\text{C}$ の範囲に適用します。

*2：参考値（保証値ではありません）。周囲温度が室温の場合における当社評価試験結果による。

表 2. Pref の値

カプセル	Pref
A	20 kPa
B	0.2 MPa

■ 形名およびコード一覧

● クランプ取付タイプ

形名	基本仕様コード		仕様
EJA533J		サニタリ用圧力伝送器
出力信号	-D.....	4～20 mA DC 出力, BRAIN 通信形	4～20 mA DC 出力, HART 5/HART 7 通信形 (プロトコルレビジョン選択形) *1 FOUNDATION フィールドバス通信形 *2
	-J.....	4～20 mA DC 出力, HART 5/HART 7 通信形 (プロトコルレビジョン選択形) *1	
	-F.....	FOUNDATION フィールドバス通信形 *2	
測定スパン (カプセル)	A.....	10～200 kPa	0.1～1 MPa
	B.....	0.1～1 MPa	
—	S.....	常に S	
—	D.....	常に D	
—	N.....	常に N	
—	-0.....	常に 0	
アンプケース	1.....	端子箱一体形, アルミニウム合金 casting	
電源接続口	※ 0.....	G1/2 めねじ, 接続口 1 箇所	G1/2 めねじ, 接続口 2 箇所, ブラインドプラグなし G1/2 めねじ, 接続口 2 箇所, ブラインドプラグ 1 個付 1/2NPT めねじ, 接続口 2 箇所, ブラインドプラグ 1 個付 1/2NPT めねじ, 接続口 2 箇所, ブラインドプラグ 1 個付 G1/2 めねじ, 接続口 2 箇所, SUS316 ブラインドプラグ 1 個付 1/2NPT めねじ, 接続口 2 箇所, SUS316 ブラインドプラグ 1 個付
	2.....	1/2NPT めねじ, 接続口 2 箇所, ブラインドプラグなし	
	5.....	G1/2 めねじ, 接続口 2 箇所, ブラインドプラグ 1 個付	
	7.....	1/2NPT めねじ, 接続口 2 箇所, ブラインドプラグ 1 個付	
	A.....	G1/2 めねじ, 接続口 2 箇所, SUS316 ブラインドプラグ 1 個付	
	C.....	1/2NPT めねじ, 接続口 2 箇所, SUS316 ブラインドプラグ 1 個付	
内蔵指示計	D.....	デジタル指示計	デジタル指示計 レンジ設定スイッチ付 (プッシュボタン) なし
	E.....	デジタル指示計 レンジ設定スイッチ付 (プッシュボタン)	
	N.....	なし	
—	N.....	常に N	
プロセス接続構造	-W.....	クランプ取付, フラッシュ形	
取付規格	C6.....	ISO38	ISO51
	C2.....	ISO51	
接液部材質 *3	SW.....	[ダイアフラム] SUS316L *6	[その他] SUS316 *4
—	0.....	常に 0	
封入液	-B...	シリコンオイル SH200	プロピレングリコール *5
	-P...	プロピレングリコール *5	
付加仕様コード	/□	付加仕様	

※印は標準仕様の中でも、代表的な仕様を示します。〈例〉EJA533J-DASDN-010NN-WC2SW0-B/□

*1：HART 5/HART 7 通信形については、GS 01C32T01-01JA を参照ください。

*2：フィールドバス通信形については、GS 01C32T02-01JA を参照ください。

*3：△ 接液部材質は、使用するプロセスの特性を十分考慮して選定ください。間違った材質選定によって、漏洩したプロセス流体が人体や設備に甚大な影響を与えたり、破損したダイアフラム破片や封入液がプロセス流体に混入する可能性があります。特に塩酸、硫化水素、次亜塩素酸ナトリウム、150℃以上の高温水蒸気など腐食性の強い流体については十分ご注意ください。製品の接液部構造について、少しでもご不明な点は必ずお問い合わせください。

*4：SUS316 または AISI 316。

*5：封入液がプロピレングリコールの時は、使用圧力は大気圧以上（負圧は不可）。

*6：SUS316L または AISI 316L。

● ユニオンナット取付タイプ

形名	基本仕様コード		仕様
EJA533J		サニタリ用圧力伝送器
出力信号	-D.....	4～20 mA DC 出力, BRAIN 通信形	4～20 mA DC 出力, HART 5/HART 7 通信形 (プロトコルレビジョン選択形) *1 FOUNDATION フィールドバス通信形 *2
	-J.....		
	-F.....		
測定スパン (カプセル)	A.....	10～200 kPa	0.1～1 MPa
	B.....		
—	S.....	常に S	
—	D.....	常に D	
—	N.....	常に N	
—	-0.....	常に 0	
アンプケース	1.....	端子箱一体形, アルミニウム合金鋳物	
電源接続口	※ 0.....	G1/2 めねじ, 接続口 1 箇所	G1/2 めねじ, 接続口 2 箇所, ブラインドプラグなし G1/2 めねじ, 接続口 2 箇所, ブラインドプラグ 1 個付 1/2NPT めねじ, 接続口 2 箇所, ブラインドプラグ 1 個付 G1/2 めねじ, 接続口 2 箇所, SUS316 ブラインドプラグ 1 個付 1/2NPT めねじ, 接続口 2 箇所, SUS316 ブラインドプラグ 1 個付
	2.....		
	5.....		
	7.....		
	A.....		
内蔵指示計	※ D.....	デジタル指示計	デジタル指示計 レンジ設定スイッチ付 (プッシュボタン) なし
	E.....		
	N.....		
—	N.....	常に N	
プロセス接続構造	-U.....	ユニオンナット	
取付規格	C2.....	ISO51	
接液部材質 *3	SU.....	[ダイアフラム] SUS316L *6	[その他] SUS316 *4
—	0.....	常に 0	
封入液	-B...	シリコンオイル SH200	プロピレングリコール *5
	-P...		
付加仕様コード	/ □	付加仕様	

※印は標準仕様の中でも、代表的な仕様を示します。〈例〉EJA533J-DASDN-010NN-UC2SU0-B/ □

*1：HART 5/HART 7 通信形については，GS 01C32T01-01JA を参照ください。

*2：フィールドバス通信形については，GS 01C32T02-01JA を参照ください。

*3：△ 接液部材質は，使用するプロセスの特性を十分考慮して選定ください。間違った材質選定によって，漏洩したプロセス流体が人体や設備に甚大な影響を与えたり，破損したダイアフラム破片や封入液がプロセス流体に混入する可能性があります。特に塩酸，硫化水素，次亜塩素酸ナトリウム，150℃以上の高温水蒸気など腐食性の強い流体については十分ご注意ください。製品の接液部構造について，少しでもご不明な点は必ずお問い合わせください。

*4：SUS316 または AISI 316。

*5：封入液がプロピレングリコールの時は，使用圧力は大気圧以上（負圧は不可）。

*6：SUS316L または AISI 316L。

■ 付加仕様／防爆 (◇)

爆発性雰囲気が存在し得る危険場所で使用される場合は、当該国・地域の法規制に従った機器を選定ください。

項目	仕様	コード
TIIS 防爆規格	TIIS 本質安全防爆 *1 周囲温度：－ 50℃～ 60℃ *2 受圧部接液温度：－ 50℃～ 120℃ *2 Ui=30 V, li=200 mA, Pi=0.9 W, Li ≒ 0 μH, Ci=27.6 nF	JS4
日本 防爆規格	耐圧防爆 *3 周囲温度：－ 20～ 60℃ *2, 接液温度：－ 20～ 120℃ *2	JF5
耐圧パッキン金具付	電源接続口：G1/2 めねじ用 *3 適用ケーブル外径：ø8～ø12	1 個付
		2 個付
		V11*4
		V12*4

*1：出力信号コード -D, -J, -E に限り適用。付加仕様コード /AL との組合せは不可。

*2：防爆認証上の制限温度です。製品保証としての温度範囲は、本文中に記載された温度（選択する仕様により、制限を受ける場合があります）となりますので、両方の温度範囲を満たす範囲内でご使用ください。

*3：電源接続口 G1/2 めねじ（電源接続口コード 0, A）の場合に限り適用。

*4：耐圧防爆機器（JF5）への配線がケーブル配線方式の場合には、当社認定品の耐圧パッキン金具（V□）を必ず付加してください。

■ 付加仕様／その他

項目	仕様	コード
塗装	塗色変更	伝送部アンプ部カバーのみ (□は, 1: ブラック, 2: ジェードグリーン, 7: メタリックシルバーより選択)
		アンプ部および端子箱カバー赤色 (マンセル 7.5 R4/14 相当)
	塗装変更	重防食塗装 *1
ケース外装部品 SUS316 *2	アンプケース外装部品材質 SUS316 (ゼロ調ねじ, アンプケース止めねじ)	HC
内蔵アレスタ	電源電圧：10.5～32V DC (本質安全防爆の場合：10.5～30VDC) 許容電流：最大 6000A (1×40 μs), 反復 1000A (1×40 μs) 100 回 適合規格：IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5	A
禁油処理	禁油処理 (脱脂洗浄)	K1
	禁油処理 (脱脂洗浄) 禁油処理実施証明書付	K41
禁油・禁水処理	禁油 (脱脂洗浄)・禁水処理	K5
	禁油 (脱脂洗浄)・禁水処理 禁油・禁水処理実施証明書付	K45
Tag プレート吊下げ	SUS316 Tag プレート吊下げ 刻印可能 Tag：最大 16 文字	N4
出力信号制限および 異常時出力信号 *3	CPU, センサおよびアンプ異常時の出力方向を Low 側 (－ 5%, 3.2 mA 以下) に設定	C1
	正常時出力：3.8～20.5 mA, 異常時出力：Low 側 (－ 5%, 3.2 mA 以下) に設定	C2
	正常時出力：3.8～20.5 mA, 異常時出力：High 側 (110%, 21.6 mA 以上) に設定	C3
パラメータ設定	伝送部ソフトウェアダンピング *4	CB
	伝送部ソフトウェアダンピング, Descriptor, Message *6	CA
	伝送部ソフトウェアダンピング, 外部ゼロ調禁止設定 *4	CK
	伝送部ソフトウェアダンピング, Descriptor, Message, 外部ゼロ調禁止設定 *6	CJ
校正単位 *5	bar 校正 (bar 単位)	D3
クランプおよびガスケット	ISO38 クランプ, ガスケット付 (フラッシュ形用)	W51
	ISO51 クランプ, ガスケット付 (フラッシュ形用)	W31
	ISO51 ユニオンナット用ガスケット	W41
材料証明書	ブロック	MPW
	ブロック, ダイアフラム	MQW
材料証明書一覧 *7	材料証明書の該当する箇所を示した図, およびチャージ番号の一覧表	YC
封入液証明書	ダイアフラムシール部に封入している封入液の証明書	YF
校正証明書	本文, トレーサビリティ	L4
	本文, トレーサビリティ, 照合用標準器	L5
	本文, トレーサビリティ, 照合用標準器, 作業用計測器	L6
	本文, トレーサビリティ, 照合用標準器, 作業用計測器, 作業用計測器の成績書	L9
パラメータリスト *8	設定・調整パラメータの一覧表	YP

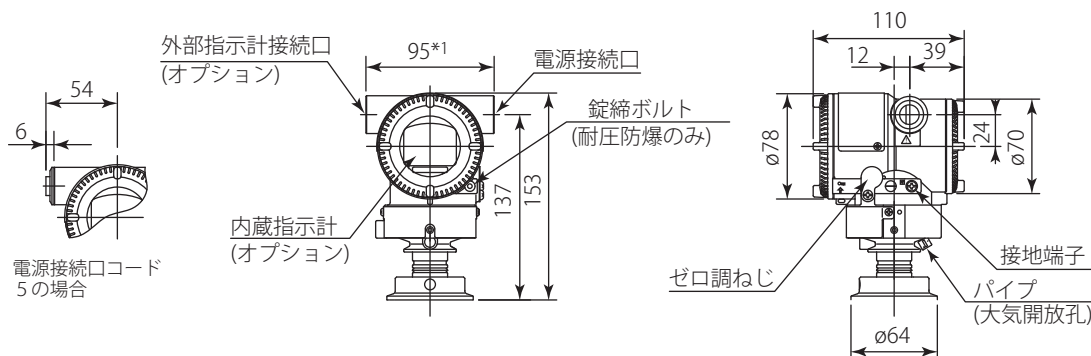
- *1：塗色変更（/P □, /PR）との組合せは適用外。
- *2：SUS316 または SUS316L。耐圧防爆（/JF5）との組合せは不可。
- *3：標準品は High 側（110%, 21.6 mA DC 以上）です。出力信号コード D, J の場合のみ適用可。
- *4：注文時指定事項を参照ください。出力信号コード D の場合のみ適用可。
- *5：主銘板に表示される MWP（最大使用圧力）の単位は、付加仕様コードで指定された単位と同単位です。
- *6：注文時指定事項を参照ください。出力信号コード J の場合のみ適用可。
- *7：材料証明書（/M □）との組合せのみ適用可。
- *8：出力信号コード J の場合のみ適用可。

■ 外形図

● プロセス接続口:ISO51 クランプ

(プロセス接続口コードWと取付規格コードC2の組合せ)

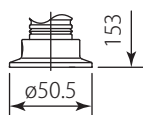
単位:mm



*1: 電源接続口コード7またはCを選択した場合、ブラインドプラグは接続口から最大8 mm突出します。

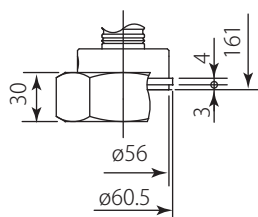
● プロセス接続口:ISO38 クランプ

(プロセス接続口コードWと取付規格コードC6の組合せ)

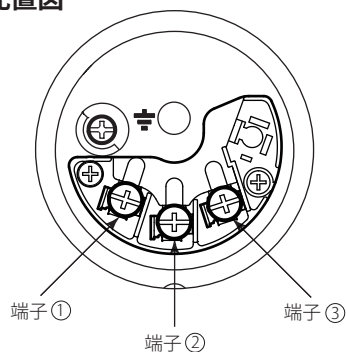


● プロセス接続口:ISO51 ユニオンナット

(プロセス接続口コードUと取付規格コードC2の組合せ)



● 端子配置図



● 端子の結線

SUPPLY	+	①	電源および出力信号用端子
CHECK	+	③	外部設置の電流計用端子*2*3
	-	②	
			接地端子

*2: 外部指示計あるいはチェックメータは内部抵抗が10 Ω以下のものをお使いください。

*3: フィールドバス通信形 (出力信号コードF) の場合には使用できません。

F03.ai

<ご注文時指定事項> (◇)

1. 形名, 基本仕様コードおよび付加仕様コード
2. 校正レンジと単位
 - 1) 校正レンジは, レンジの下限値および上限値の数値 (小数点を含む時は小数点を除いた数字列) が - 32000 ~ 32000 の範囲内にあること。
 - 2) 単位は, 「出荷時設定値」の表中から 1 つのみ指定。
3. 表示目盛と単位 (内蔵指示計付きの場合のみ)
0 ~ 100 % / 実目盛の指定と, 実目盛の場合は「レンジと単位」
目盛レンジは, レンジの下限値および上限値の数値 (小数点を含む時は少数点を除いた数字列) が - 32000 ~ 32000 の範囲内にあること。目盛単位は 6 桁 (ノを除く) 以内の単位を指定。
4. Tag No. (必要ある場合のみ)
5. パラメータ設定値 (付加仕様 /CB, /CA, /CK, /CJ 選択時)
 - ・ 伝送部ソフトウェアダンピング値 (sec)
 - ・ Descriptor (/CA, /CJ のみ)
16 文字以内の大文字英数字
 - ・ Message (/CA, /CJ のみ)
32 文字以内の大文字英数字
6. HART プロトコルレビジョン
出力信号コード J の場合, HART プロトコルレビジョン 5 または 7 のいずれかを指定してください。

<関連機器> (◇)

ディストリビュータ:

GS 01B04T01-02, GS 01B04T02-02 参照

BRAIN TERMINAL: GS 01C00A11-00 参照

FieldMate™: GS 01R01A01-01 参照

<TIIS 本質安全防爆形の推奨バリア> (◇)

KFD2 - STC4 - Ex1 (ピーアンドエフ)

MTL5541 (クーパーインダストリーズ)

注: 配線ケーブルのキャパシタンス (Cw) およびインダクタンス (Lw) の条件

$$Cw \leq Co - 27.6 \text{ [nF]}$$

$$Lw \leq Lo \text{ [μH]}$$

(Co: バリアの本安回路許容キャパシタンス)

(Lo: バリアの本安回路許容インダクタンス)

<出荷時設定値> (◇)

Tag No.*1	注文時指定
ダンピング時定数	「2 秒」。オプションにて指定可能
校正レンジの下限値	注文時指定値
校正レンジの上限値	注文時指定値
校正レンジの単位	Pa, hPa, kPa, MPa, mbar, bar の中から指定された単位 (指定できる単位は 1 つ)
内蔵指示計の設定	注文時指定により 0-100% または実目盛表示

*1: Tag No. が英数字 (一と . も可) で, 16 文字 (BRAIN) または 22 文字 (HART) の文字数以内の場合に限り, タグプレートへの刻印および本体 (アンプ) への書込み設定をして出荷します。
HART 通信形の場合, アンプメモリの "Tag" には先頭 8 文字のみが設定されます。タグプレートとは異なる文字列を指定したい場合は, ソフトウェアタグにて大文字英数字 (一と . も可) で別途指定してください。
一と . 以外で Tag No. に使用可能な英記号についてはお問合せください。

<商標>

- ・ **DPHarp EJA** は横河電機の登録商標です。
- ・ その他, 本文中に使用されている会社名, 商標名は各社の商標です。

本製品は日本国内での使用を目的とし, 国内規格に準拠した仕様です。

本製品は CE マーキングは対応しておりません。