

CXT シリーズ スマート伝送器

セレクションマニュアル

SICXT-PTEN-00HJ

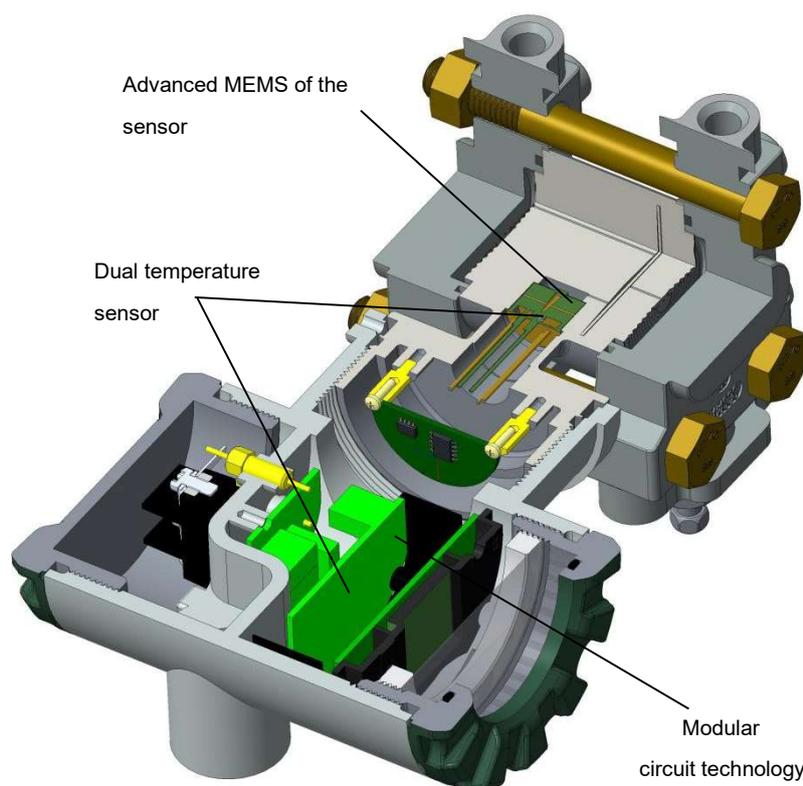
## 目次 コンテンツ

概要 -----	1
原則 -----	2
一般仕様 -----	3
物理仕様 -----	4
注文手順 -----	4
SKC マイクロ差圧伝送器 -----	6
SKC 差圧伝送器 -----	10
SKC 静油圧差圧伝送器 -----	15
SKG 圧力伝送器 -----	19
SKA 絶対圧伝送器 -----	23
SKP 圧力伝送器(ダイレクトマウントタイプ) -----	27
SKH 絶対圧伝送器(ダイレクトマウントタイプ) -----	30
SKE レベル伝送器 -----	33
SKD リモートシール式差圧伝送器 -----	36
SKB リモートシール式圧力伝送器 -----	39
SKQ フランジ圧力伝送器 -----	42
SKR フランジ絶対圧伝送器 -----	45
リモートシールデバイス -----	48
SV シリーズ バルブブロック -----	58
Foundation フィールドバス(FF)圧力伝送器 -----	61
PA フィールドバス(Profibus)圧力伝送器 -----	63
APL フィールドバス(Ethernet-APL)圧力伝送器 -----	64
伝送器接点媒体部の耐食性材料選択参考表 -----	65
換算表 -----	69

## 概要

CXT インテリジェント圧力伝送器は、独自の単結晶シリコン複合圧力センサー、高度な一体型カプセル構造、高信頼性モジュラー回路設計を採用しており、精度は最大 0.035%、安定性は最大  $\pm 0.1\%/10$  年です。

この製品は、完全なインテリジェントな診断、監視、構成機能を備え、さまざまなデジタル通信をサポートし、液体接続材料、高指数電磁適合性、雷保護機能 に対応する仕様を備えています。石油、電力、化学、冶金、製薬、軽工業、その他の産業において、圧力、流量、レベルの測定やその他多くの場面で使用することができます。



### ・デュアル 温度センサー：

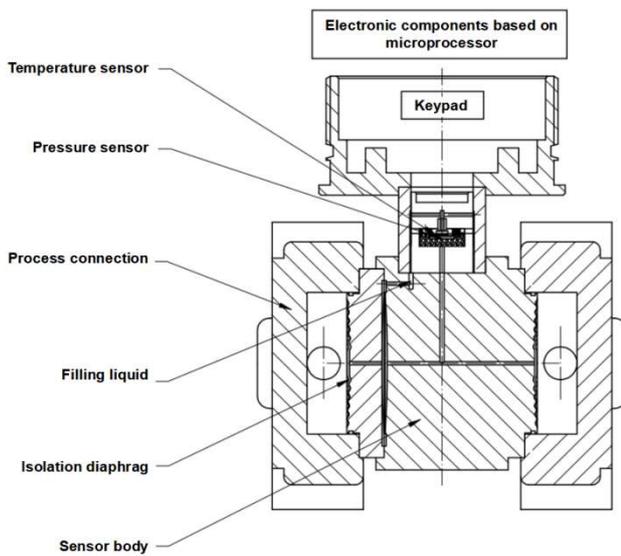
製品の温度特性を大幅に改善するために、センサーユニットと電子機器に内蔵された温度センサーをそれぞれセンサーと回路の温度補償に使用します。

### ・最先端の MEMS センサー：

コ A デバイスはマイクロ・ナノ加工技術に基づいて製造されています。センサーは内部に温度センサーを統合し、統合された過負荷防止設計を採用しています。本体は 316 ステンレス鋼製で、液体部 Min. はさまざまな材質に適応可能

### ・モジュラー回路技術：

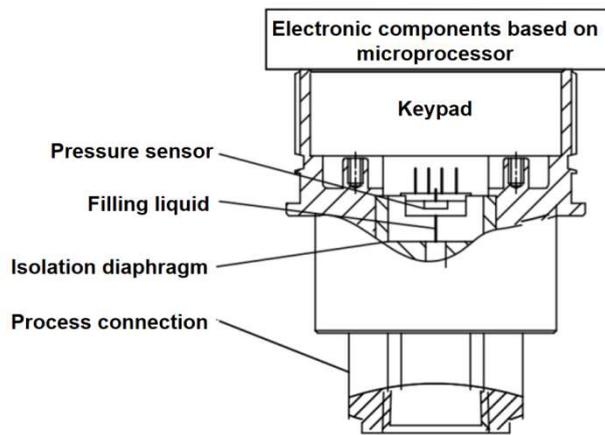
高度なマイクロエレクトロニクス技術を採用し、回路機能ユニットのモジュール設計により高精度の信号取得と検出を実現し、高い信頼性、良好な安定性、容易なメンテナンスを実現します。



**差圧伝送器**

センサーモジュールは全溶接技術を採用し、過負荷保護構造、差圧センサー、温度センサーを統合して設計されています。温度センサーは温度補償基準値として補償します。差圧センサーの高圧側はセンサー カプセルの高圧キャビティに接続され、差圧センサーの低圧側はセンサー カプセルの低圧キャビティに接続されます。差圧は隔離ダイアフラムと充填液を介して差圧センサー内のシリコンチップに伝達されます。次に、差圧センサーのチップの電気的パラメーターが変更され、その結果、検出システムの入力電圧が変化します。出力電圧は圧力変化に比例し、適応ユニットとアンプによって標準化された信号出力に変換されます。

注：差圧搭載圧力および絶対圧伝送器には過負荷ダイアフラムは必要ありません。高圧側は圧力測定に使用され、低圧側はセンサー カプセルの基準キャビティに接続されます。



**ダイレクトマウント伝送器**

プロセス媒体は、柔軟で耐食性の隔離ダイアフラムと充填液体を介して、圧力センサーの測定ダイアフラムに圧力を加えます。圧力センサーの測定用ダイアフラムの他端は、大気（ゲージ圧測定の場合）または真空（絶対圧測定の場合）に接続されます。その結果、センサーのシリコンチップの電気パラメーターが変化し、検出システムの入力電圧の変化につながります。出力電圧は圧力変化に比例し、適応ユニットとアンプによって標準化された信号出力に変換されます。

## 一般仕様（HART 通信付）

### サービス

液体、気体、蒸気の用途

### 媒体温度

充填液	媒体温度 (1 気圧)	最低使用圧力温度 (2. 7kPa abs)
一般的なシリコンオイル	(-40~205) °C	(-30~125) °C
高温シリコンオイル DC704	(0~315) °C	(0~220) °C
高温シリコンオイル DC705	(20~350) °C	(10~270) °C
低温シリコンオイル	(-75~150) °C	(-75~30) °C
フッ素オイル	(-45~160) °C	/
食品グレードの充填液	(-15~225) °C	/
真空シリコンオイル	/	(-20~250) °C

### 出力

(4~20)mA は、線形出力または平方根出力としてユーザーが選択できます。(4~20)mA 信号に重畳されたデジタルプロセス変数。HART 通信プロトコルに準拠する任意のホストで利用できます。

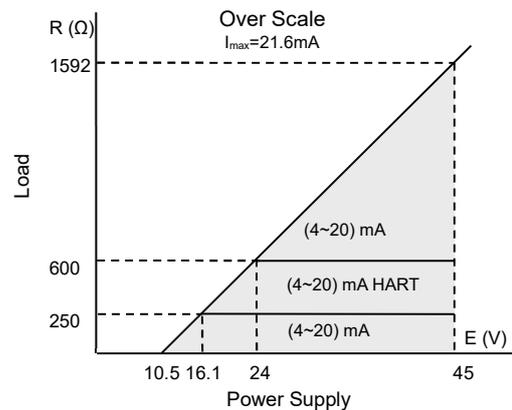
### 電源

(10.5~45)V DC

(10.5~ 28)V DC (本質安全防爆または防塵本質安全防爆ユニット用)

バックライトを使用する場合、電源電圧は 13.5VDC より大きくなければなりません

### 負荷制限



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

### コミュニケーション

7 プロトコルに従って、機器は標準コミュニケータまたは設定ソフトウェアを使用してリモートから設定できます。さらに、FF、PA、Modbus などのプロトコルも提供できます。

### 通信回線

ケーブル長は 2km (0.75~1.25) mm<sup>2</sup> 以内、1km を超える場合はツイストペアを使用)。

負荷抵抗: (250~600) Ω (DC24V、ケーブル抵抗を含む)

負荷容量: ≤0.22 μF

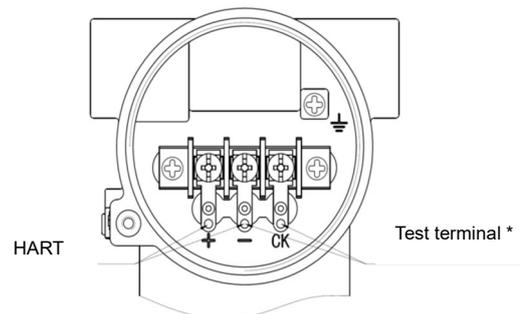
負荷インダクタンス: ≤3.3mH

電源線間隔: ≥15cm (平行配線は避けてください)

NUMUR NE43 の出力信号制限を満たします。

注: 本質安全防爆仕様については取扱説明書を参照してください。

### 端子側配線図



シンボル	説明
+、-	出力ケーブルを接続します
OK、-	出力をチェックするために使用されます
	アース用の外部端子です。

注: OK 端子と-端子に電流計を接続して電流を測定する場合、電流計の内部抵抗は 10Ω 以下としてください。

### ダンピング

ハンドヘルドコミュニケーション (HHC) から調整可能。  
 時定数は 0.06~32 秒の間で調整可能です。

### 最大射程比

SKC、SKG、SKA、SKP、SKH :  
 最大レンジ比  $r$  ( $r = \text{URL}/\text{SPAN}$ ) = 100:1 ;  
 SKE、SKD、SKB、SKQ、SKR :  
 最大レンジ比  $r$  ( $r = \text{URL}/\text{SPAN}$ ) = 20:1 ;

### ゼロ・SPAN 調整

次のうちのいずれかの方法で調整します。  
 調整ネジによる (ゼロのみ)。  
 LCD ディスプレイ上の 3 つのボタンによる  
 HHC による

### ゼロエレベーションとサプレッション

URL の -100% ~ +100%

### 正逆動作

HHC から選択可能

### 警報出力レンジ

出力ホールド

High 警報電流: (20.8~21.6) mA (標準モード)。

Low 警報電流: (3.2~3.8) mA (標準モード)。

### 周囲温度

(-40~+85)°C、LCD 表示部なし

(-40~+60)°C、防爆・防塵筐体保護タイプの場合

(-40~+60)°C、本質安全防爆時、防塵本質安全防爆形

(-40~+60)°C、防爆・本質安全防爆・本質安全防爆・防塵・本質安全防爆の場合

(-30~+80)°C、LCD 表示器付

(-10~+60)°C、フッ素オイル充填時

### 周囲湿度

(5~100)%RH@40°C

### 危険場所認証 (NEPSI)



アイテム	証明書と規格
耐圧防爆筐体	Ex d b IIC T4~T6 Gb GB /T 3836.1、GB /T 3836.2
本質安全防爆	Ex ia IIC T4...T6 Ga GB /T 3836.1、GB/T 3836.4、GB /T 3836.20
防爆エンクロージャ	Ex db IIC T4~T6 Gb、Ex ia IIC CT4 ... T6

と本質安全防爆構造	Ga GB/T 3836.1、GB/T 3836.2、GB/T 3836.4、 GB 3836.20
防塵筐体	Ex tb III C T135°C... T85°C Db GB/T 3836.3 1
防塵本質安全防爆	Ex ia III C T 200 135°C... T85°C Db GB/T 3836.3 1
防塵エンクロージャ と防塵本質安全防爆	Ex tb III C T135°C ... T85°C Db、Ex ia III C T200 135°C... T85°C Db GB/T 3836.3 1



### 危険場所認証 (ATEX)

アイテム	証明書と規格
耐圧防爆筐体	ATEX II 2G EEx d IIC T6 EN IEC 60079-0、EN 60079-1、EN 60079-31
本質安全防爆	ATEX II 1/2G EEx ia IIC T6 EN IEC 60079-0、EN 60079-11
防爆エンクロージャ と本質安全防爆構造	ATEX II EEx ia / EEx d EN IEC 60079-0、EN 60079-1、EN 60079-11、 EN 60079-31
防塵筐体	ATEX II 1/2D d EN IEC 60079-0、EN 60079-1、EN 60079-31
防塵本質安全防爆	ATEX II 1/2D ia EN IEC 60079-0、EN 60079-11
防塵エンクロージャ と防塵本質安全防爆	ATEX II 1/2D d+ia EN IEC 60079-0、EN 60079-1、EN 60079-11、 EN 60079-31

### EMC 適合性

EMC (2014/ 30 / EU )  
 EN 61326-1、EN 61326-2-3  
 全てのタイプに適合



### 電源電圧の影響

DC (16.1~45) V の場合、電圧変動による測定値への影響は測定レンジの ±0.005%/V 以内です。

### ステップ応答

モデル	時定数 (s)
SKC2/3	0.2
SKC4/5/6/7 SKG/SKA/SKP/SKH	0.08
SKD	約 0.2
SKB/SKQ/SKR	約 0.15
SKE	約 0.12

2 °C の場合。SKD/SKB/SKQ/SKR は周囲温度 20°C、キャピラリー長さ 1.5m、シリコンオイル封入の場合、ダイヤフラム材質は 316L となります。

### 誘電強度

AC500V、50/60Hz、回路と A ス間、1Min. 間で故障や A ク放電は A りません。

### 絶縁抵抗

DC500V にて 100MΩ 以上

## 液晶ディスプレイ

オプションで工学単位付き 5 桁 LCD メーターも用意しています。  
温度制限: (-30~+80)°C。

## アレスター

内蔵の避雷器が雷サージから電子機器を保護します。  
雷サージ耐性: 4kV (1.2×50 μs)  
本質安全防爆タイプはオプションではありません。

## 物理的仕様

### アンプリファイアのハウジング材質

アルミダイカスト・ポリウレタン硬化ポリエステル樹脂粉体塗装 (シルバー) または CF8M。通常はシルバー、オプションはクリームホワイト、ご注文時にご指定ください。

### アンプリファイアのハウジングカバーの材質

アルミダイカスト・ポリウレタン硬化型ポリエステル樹脂粉体塗装 (ダークグリーン) または CF8M。レギュラーダークグリーン、オプションクリームホワイト、ご注文時にご指定ください。

### IP 等級

IP56/IP66/IP67

### 顧客タグ番号

標準のステンレス銘板に顧客タグ番号を刻印することができます。デフォルトの材質は 304SST です。

## 注文方法

### 伝送器を注文する際に指定してください:

1. モデル仕様。
2. 測定レンジ。

### 伝送器を注文する際に指定してください:

1. タグ No. ステンレス製の標準銘板にお客様のタグ No. を刻印できます (英数字 20 文字まで)。別途タグプレートが必要な場合は「ステンレス独立タグ」をご選択ください。
2. 出力方向 (バーンアウト方向) 伝送器で異常時に発生します: ホールド/オーバースケール (21.6mA)/アンダースケール (3.2mA)。特に指定のない限り、出力ホールド機能が付いています。
3. 差圧伝送器、リモートシールタイプともに、ご指定のない限り出力電流モードはリニアに設定されます。
4. LCD ディスプレイ: デフォルトはエンジニアリング、SKE/SKD デフォルトパーセントを除く。顧客は直接操作または HHC によって変更でき、注文時に指定することもできます。
5. 標準以外の特殊なフランジ構造もカスタマイズ可能です。詳しくはご相談ください。

## 関連製品

X207 HART ハンドヘルド コミュニケーター。

# SKC マイクロ差圧伝送器



## SPAN、レンジ

レンジ コード	静圧 (MPa)	SPAN (kPa)		レンジ (kPa)	
		Min. 。	最大。	LRL	URL
2	6	0.1	1	-1	+1

## リニア出力の性能仕様

ゼロベースの校正レンジ、基準条件、シリコンオイル充填、316L SST 絶縁ダイヤフラム、およびリニアモードでの 4 ~ 20mA アナログ出力。

### 精度（直線性、ヒステリシス、再現性を含む）

SPAN	精度
≥ 0.4kPa	±0.2% (標準) ±0.1% (高)
< 0.4kPa	± (0.05+0.06×URL/SPAN)% (標準) ± (0.05+0.02×URL/SPAN)% (高精度)

± (0.1%+0.15%URL /SPAN)

### 静圧効果

ゼロシフト : ±0.1% of URL /1MPa

### 取付位置の影響

ゼロシフト : どの場所でも 10° の傾きに対して 0.12kPa 未満の場合、SPAN には影響しません。この誤差はゼロを調整することで修正できます。

### 温度の影響

-40°Cから+85°Cのレンジ内で 28°C変化した場合の影響:

## 平方根出力の性能仕様

出力	精度
(50~100)%	リニア出力タイプと同じ
50% - 落下点	50% × リニア出力タイプの精度/開平出力のパーセンテージ

## 物理的仕様

### 接液部材質

隔離ダイヤフラム: 316L SST、 Hastelloy® C-276、 316L SST + Au コーティング

接液センサー本体: 316 SST、 Hastelloy® C-27

接液 O-リング: FKM、 PTFE

### 非接液材料

充填流体: シリコンオイル

電子機器の筐体: アルミニウム合金/ 316 SST

### 質量 (重量)

伝送器 約 3.1~3.6kg (オプションなし) (アルミ筐体)

### ケーブル差込口

1/2-14NPT または M20×1.5 コンジット

### プロセス接続

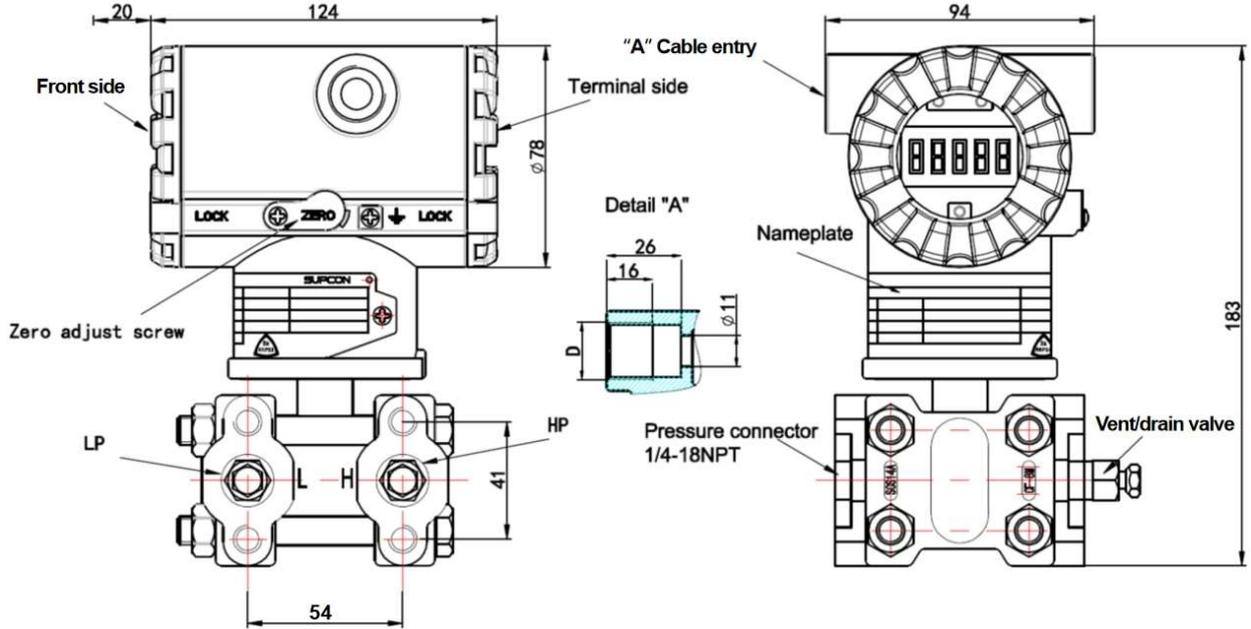
1/4-18NPT めねじ、 1/2-14 NPT めねじ楕円形フランジ、または 1/2-14NPT めねじ楕円形フランジ、 1/2-14NPT コネクタおよび誘導圧カチューブ溶接

### 取付けブラケット

バンドブラケット、パイプ取付 (2 インチ)。フラットブラケット、パイプ取付 (2 インチ)。曲げブラケット、パネル取付。材質は炭素鋼または 304 ステンレス鋼です。

## 外形図（単位：mm）

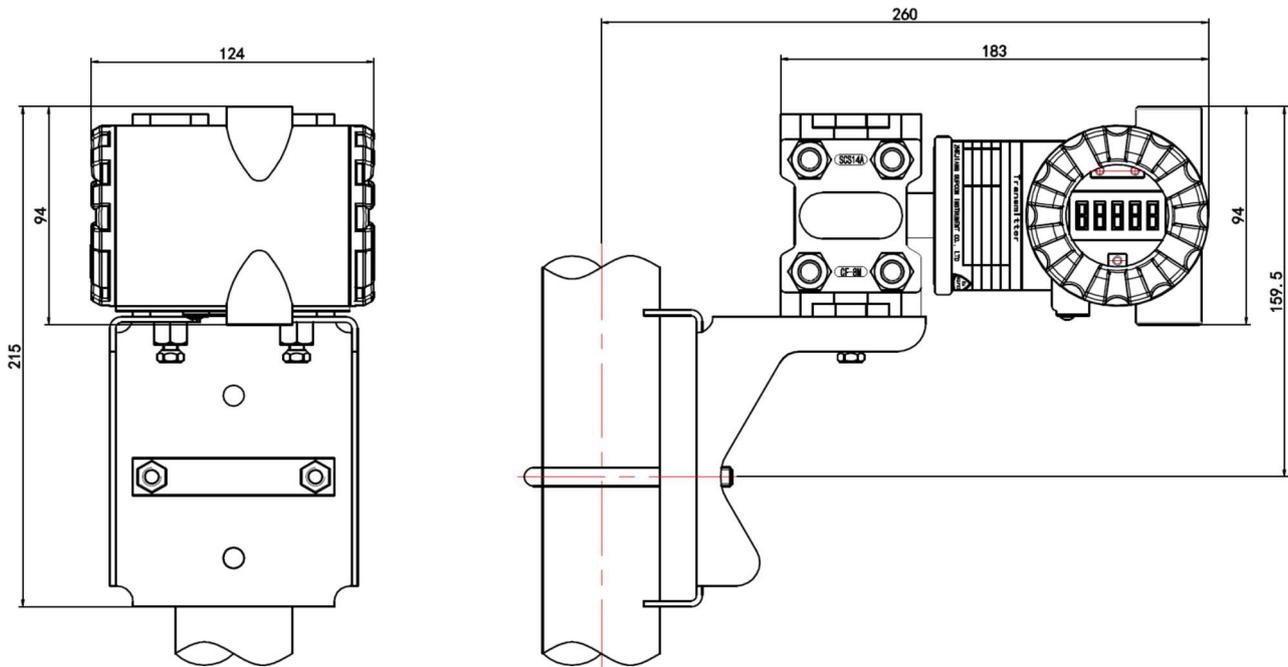
The end cap when unscrewing  
the reserved space (minimum)



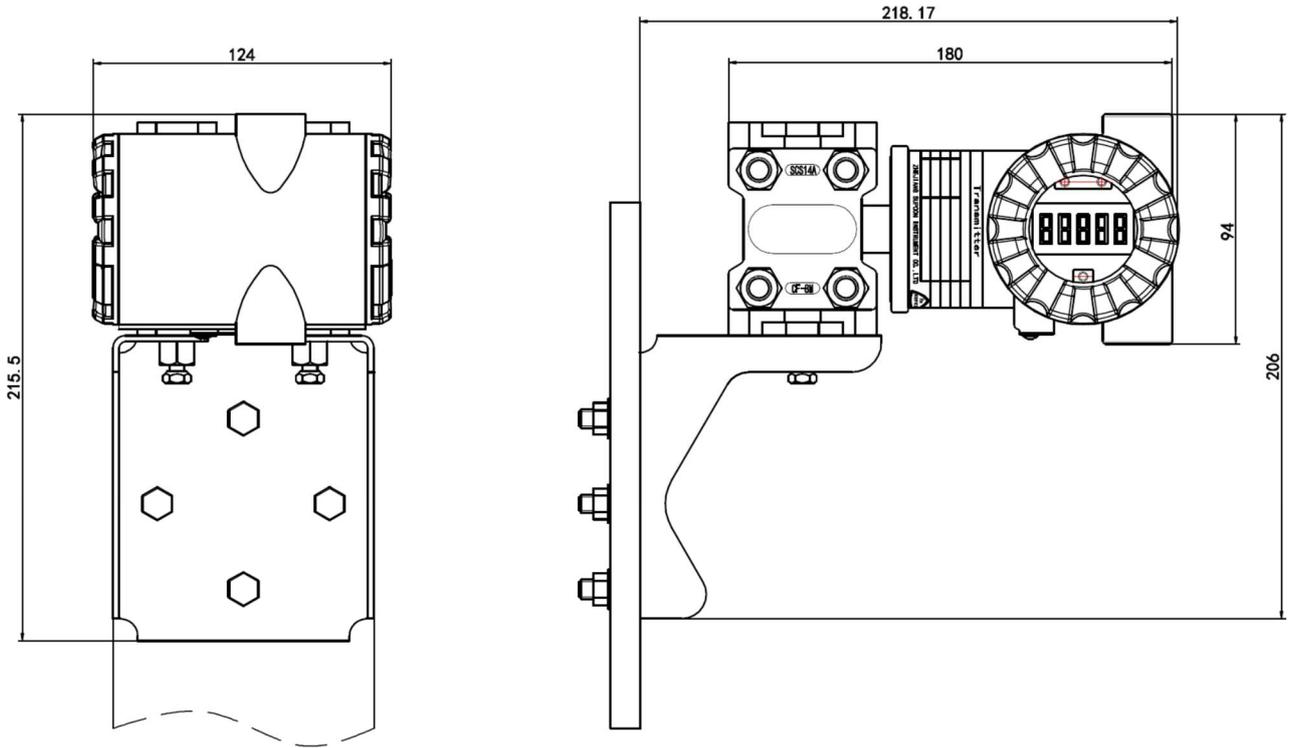
4 番目のコード	コンジット コネクタ D	圧力コネクタ	オーバル フランジねじ
B/D	1/2-14NPT	1/4-18NPT	M10
A/C	M20 × 1.5	1/4-18NPT	M10

## 一般取付

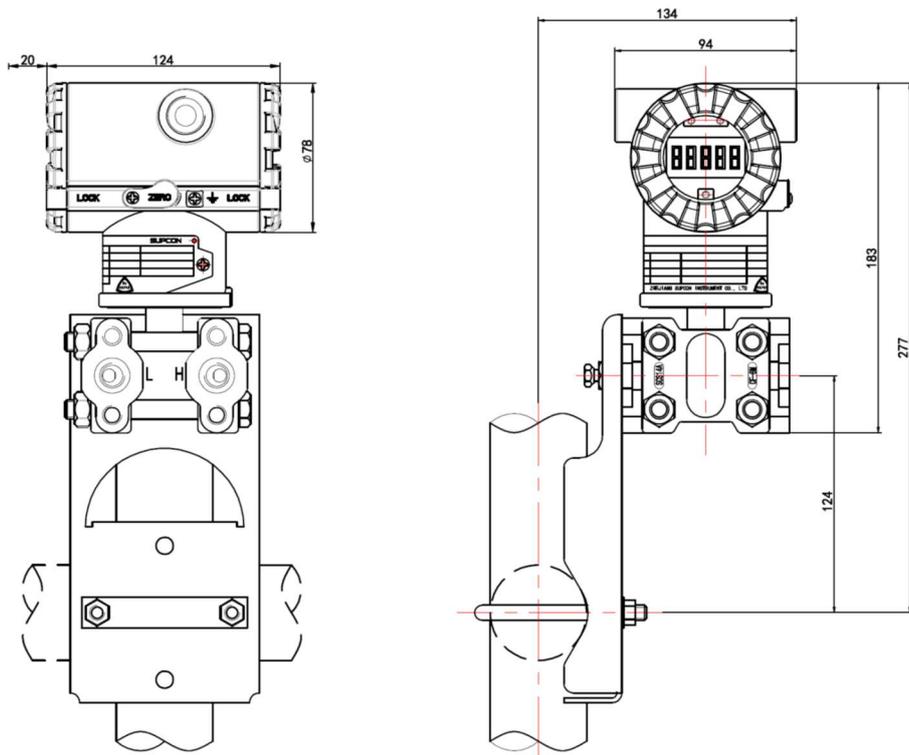
バンドブラケット、パイプ取付



ベンドブラケット、パネル取付



フラットブラケット、パイプ取付



注文記号 ( CXT-SKC □□□□□□□□□□□□□□□□□□ )

1	コード	レンジ (kPa)	最大静圧 (MPa)	
	2	0.1~1	6	
2	コード	出力		
	S	HART、(4~20)mA リニア出力		
	J	HART、(4~20)mA 平方根出力		
	※1	F フィールドバス (別途オプション指定が必要)		
3	コード	精度		
	A	標準精度		
	H	高精度		
4	コード	電子機器の筐体	ケーブル差込口	アレスタ
	A	アルミニウム合金	M20*1.5 (F)	なし
	B	アルミニウム合金	1/2-14NPT (F)	なし
	C	アルミニウム合金	M20*1.5 (F)	はい
	D	アルミニウム合金	1/2-14NPT (F)	はい
	Z	カスタマイズ		
5	コード	液晶ディスプレイ		
	M0	なし		
	M3	液晶ディスプレイ		
	※2	M4 バックライト付き LCD ディスプレイ		
	MZ	カスタマイズ		
6	コード	EX 防爆認定		
	00	NONE (一般的な場所の場合)		
	N1	Ex db IIC T4~T6 Gb、防爆エンクロージャー		
	N2	Ex ia IIC T4...T6 Ga、本質安全防爆		
	N3	Ex db IIC T4~T6 Gb、Ex ia IIC CT4...T6 Ga、耐圧防爆エンクロージャおよび本質安全防爆		
	N4	Ex tb III C T135°C...T85°C Db、防塵筐体		
	N5	Ex ia III C T200 135°C...T85°C、防塵本質安全防爆		
	N6	Ex tb III C T135°C...T85°C Db、防塵筐体および防塵本質安全防爆		
	A1	ATEX II 2G EEx d IIC T6		
	A2	ATEX II 1/2G EEx ia IIC T6		
	A3	ATEX II EEx ia / EEx d		
	A4	ATEX II 1/2D d		
	A5	ATEX II 1/2D ia		
	A6	ATEX II 1/2D d+ia		
7	コード	プロセス接続	ベント/ドレン	
	A0	1/4-18NPT めねじ	標準	
	A2	1/4-18NPT めねじ	サイドアップ	
	A3	1/4-18NPT めねじ	サイドダウン	
	B0	1/2-14NPT めねじ楕円フランジ	標準	
	B2	1/2-14NPT めねじ楕円フランジ	サイドアップ	
	B3	1/2-14NPT めねじ楕円フランジ	サイドダウン	
	C0	1/2 -14 NPT めねじ楕円形フランジ、1/2 -14 NPT コネクタ、誘導圧力管溶接	標準	
	C2	1/2 -14 NPT めねじ楕円形フランジ、1/2 -14 NPT コネクタ、誘導圧力管溶接	サイドアップ	
	C3	1/2 -14 NPT めねじ楕円形フランジ、1/2 -14 NPT コネクタ、誘導圧力管溶接	サイドダウン	

注1: (\*1) 納期は別途ご相談させていただきます。

注2: (\*2) 6のコード「A1」～「A6」選択時には使用不可。

注3: (\*3) EX 防爆認定の NONE-EX 指定時のみ可。

C4	ベースのカスタマイズ、1/4-18NPT めねじ		サイドアップとダウン
	ZZ	カスタマイズ	
8	コード	接液部材質	ダイヤフラム
	2A	316	316L
	2H	316	ハステロイ® C-276
	2J	316	316L+Au コーティング
	3H	ハステロイ® C-276	ハステロイ® C-276
ZZ	カスタマイズ		
9	コード	充填流体	
	A	シリコンオイル	
Z	カスタマイズ		
10	コード	センサーO リング	
	A	FKM	
	B	PTFE	
Z	カスタマイズ		
11	コード	取付けブラケット	
	00	なし	
	11	ベンドブラケット、2 インチパイプ取付 (炭素鋼)	
	12	ベンドブラケット、パネル取付 (炭素鋼)	
	13	フラットブラケット、2 インチパイプ取付 (炭素鋼)	
	21	ベンドブラケット、2 インチパイプ取付 (304 SST)	
	22	ベンドブラケット、パネル取付 (304 SST)	
	23	フラットブラケット、2 インチパイプ取付 (304 SST)	
	24	ベンドブラケット、角パイプ底面取付 (304 SST)	
	12	コード	タグプレート
0		NONE	
B		追加の SST タグプレート	
Z	カスタマイズ		
13	コード	電気接続	
	※3	A プラスチックエンドキャップ+ダストプラグ	
	B	金属製エンドキャップ+ダストプラグ	
	C	プラスチックケーブル接続	
	D	メタルケーブル接続	
Z	カスタマイズ		
14	コード	言語	
	A	中国語	
	E	英語	
15	コード	追加オプション	
	/	None	
	F1	工場出荷時校正レポート	
	F2	CNAS 証明書	
	F3	CE 証明書	
	F4	SIL 証明書	
	F5	過圧リークテストレポート (最大使用圧力の 1.5 倍)	
	F6	セルのコーティング	
	F7	低銅垂鉛構成	
	FB	FAT (Factory Acceptance Test)	
	FC	禁油処理	
	FH	FF	
	FL	APL	
FP	PA		

# SKC 差圧伝送器

## SPAN、レンジ

レンジ コード	静圧 (MPa)	SPAN (kPa)		レンジ (kPa)	
		Min.。	最大。	LRL	URL
3	16	0.2	6	-6	+6
4		0.4	40	-40	+40
5		2.5	250	-250	+250
6		8	800	-800	+800
7		30	3000	-1000	+3000



## リニア出力の性能仕様

ゼロベースの校正レンジ、基準条件、シリコンオイル充填、316L SST 絶縁ダイヤフラム、およびリニアモードでの 4 ~ 20mA アナログ出力。

### 精度 (直線性、ヒステリシス、再現性を含む)

#### レンジコード 3 の場合:

変化点	精度
≤ 2:1	±0.05%
> 2:1	± (0.01+0.02 × URL/SPAN) %

#### レンジコード 4 の場合:

変化点	精度
≤ 5:1	±0.05%
> 5:1	± (0.01+0.008 × URL/SPAN) %

#### レンジコード 5、6、および 7 の場合:

変化点	精度
≤ 10:1	±0.05% (標準)
	±0.04% (高精度)
> 10:1	± (0.005+0.0045 × URL/SPAN) % (標準)
	± (0.005+0.0035 × URL/SPAN) % (高精度)

### 安定性

ゼロ点変化は 10 年間レンジ上限値 (URL) の ±0.1% を超えません

### 温度の影響

-40°C ~ +85°C のレンジ内で 28°C 変化した場合の効果

レンジコード 3 の場合: ± (0.1%+0.15%URL/SPAN)

レンジコード 4、5、6、7 の場合: ± (0.05%+0.01%URL/SPAN)

### 静圧効果

レンジコード 3 の場合: ± (0.2 %SPAN/URL) / 3.4MPa

レンジコード 4、5、6、7 の場合: ± (0.1%SPAN/URL) / 6.9MPa

### 取付位置の影響

ゼロシフト: どの場所でも 10° 傾きに対して 0.12kPa 以下で、SPAN には影響なし。この誤差はゼロを調整することで修正できます。

## 平方根出力の性能仕様

出力	精度
(50~100) %	リニア出力タイプと同じ
50%~落下点	リニア出力タイプの精度 × 50% / 開平出力のパーセンテージ

## 物理仕様

### 接液部材質

隔離ダイヤフラム: 316L SST、ハステロイ® C-276、316L SST + Au コーティング、316L SST + PFA コーティング、タンタル  
 接液センサー本体: 316 SST、ハステロイ® C-276  
 接液 O-リング: FKM、PTFE

### 非接液材料

封入流体: シリコンオイル、フッ素オイル  
 電子ハウジング: アルミニウム合金 / 316 SST

### 質量 (重量)

伝送器 約 3.1~3.6kg (オプションなし) (アルミ筐体)

### ケーブル差込口

1/2-14NPT または M20 × 1.5 コンジット

### プロセス接続

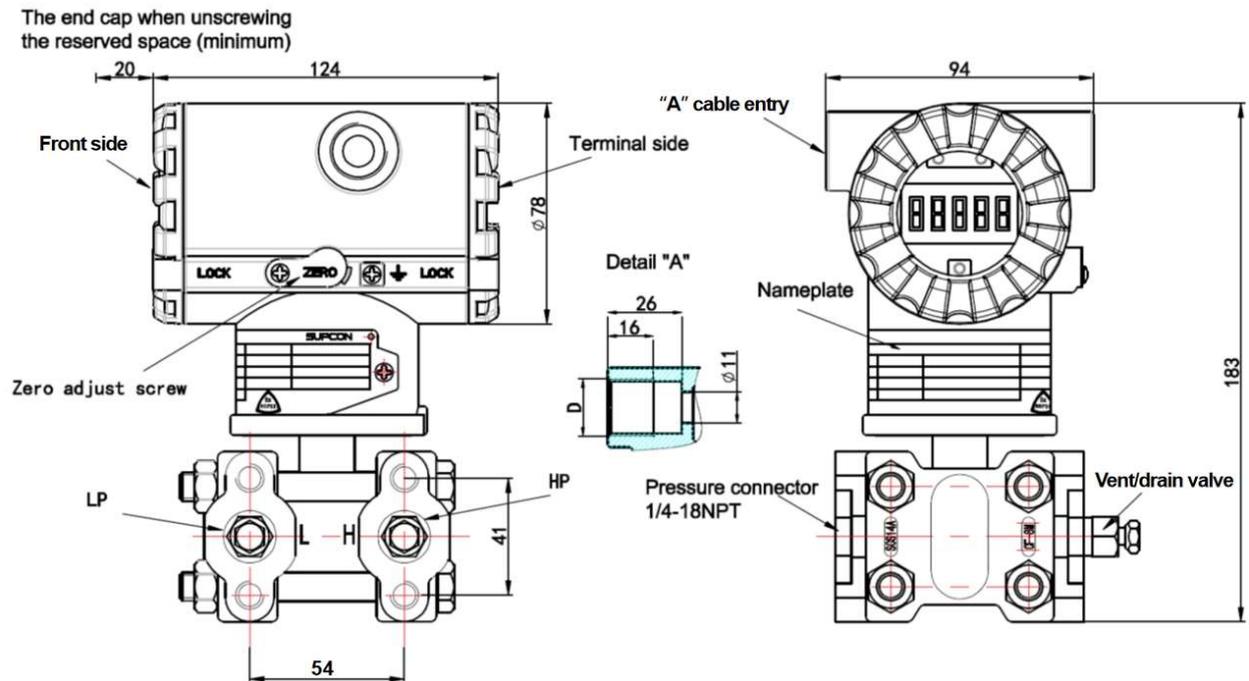
1/4-18NPT めねじ、1/2-14 NPT めねじ楕円形フランジ、または 1/2-14NPT めねじ楕円形フランジ、1/2-14NPT コネクタおよび誘導圧カチューブ溶接

### 取付けブラケット

バンドブラケット、パイプ取付 (2 インチ): フラットブラケット、パイプ取付 (2 インチ): バンドブラケット、パネル取付

材質は炭素鋼または 304 ステンレス鋼

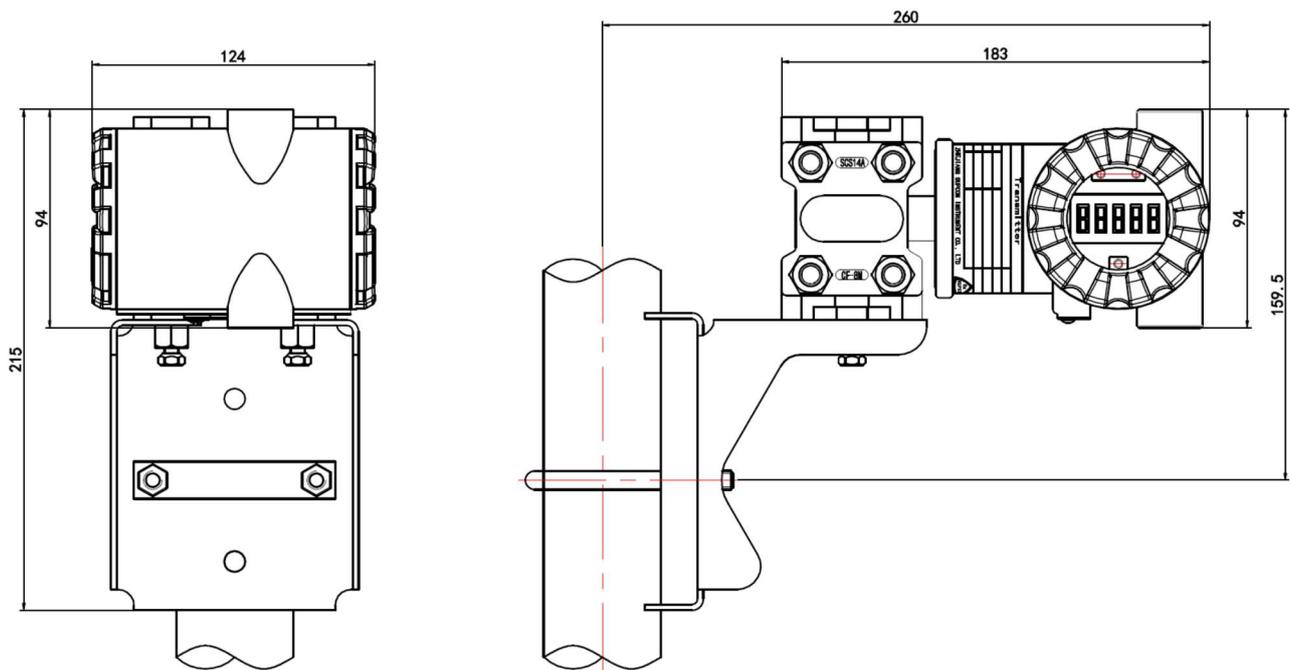
## 外形図（単位：mm）



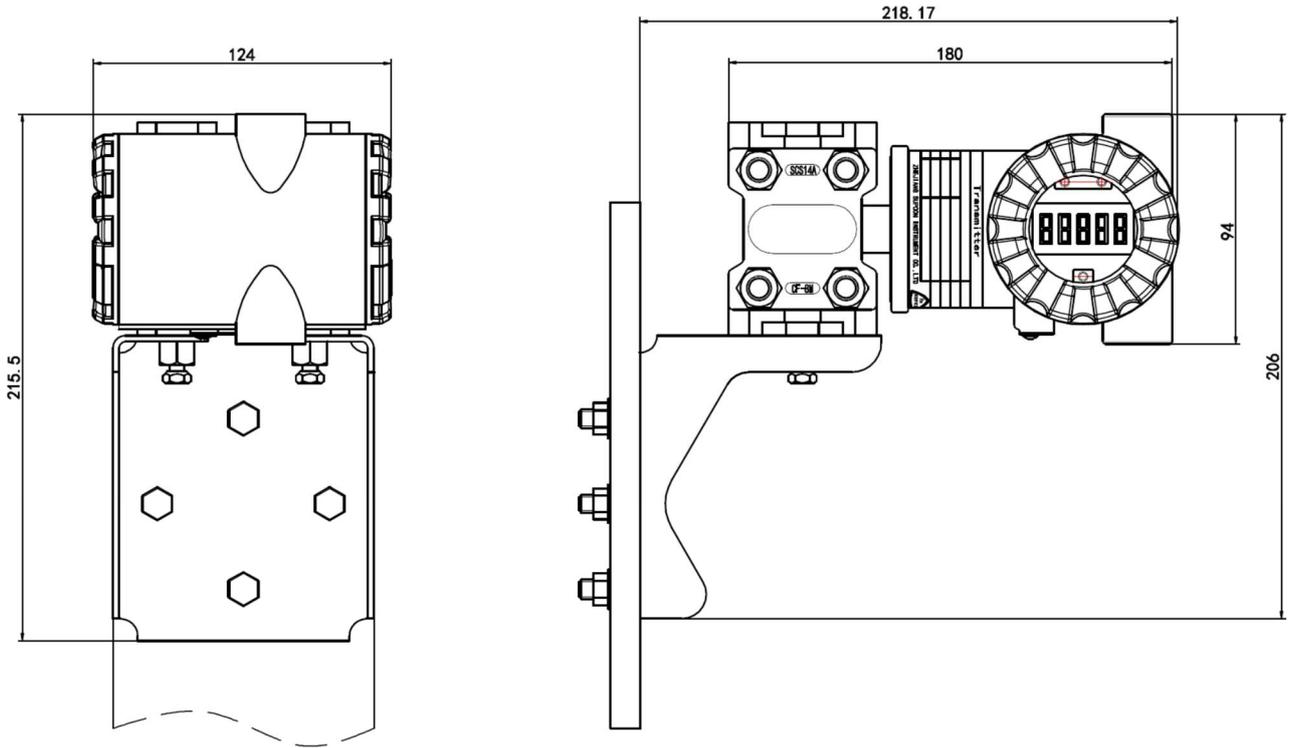
4 番目のコード	コンジット コネクタ D	圧カコネクタ	オーバルフランジ ねじ
B/D	1/2-14NPT	1/4-18NPT	M10
A/C	M20×1.5	1/4-18NPT	M10

## 一般的取付

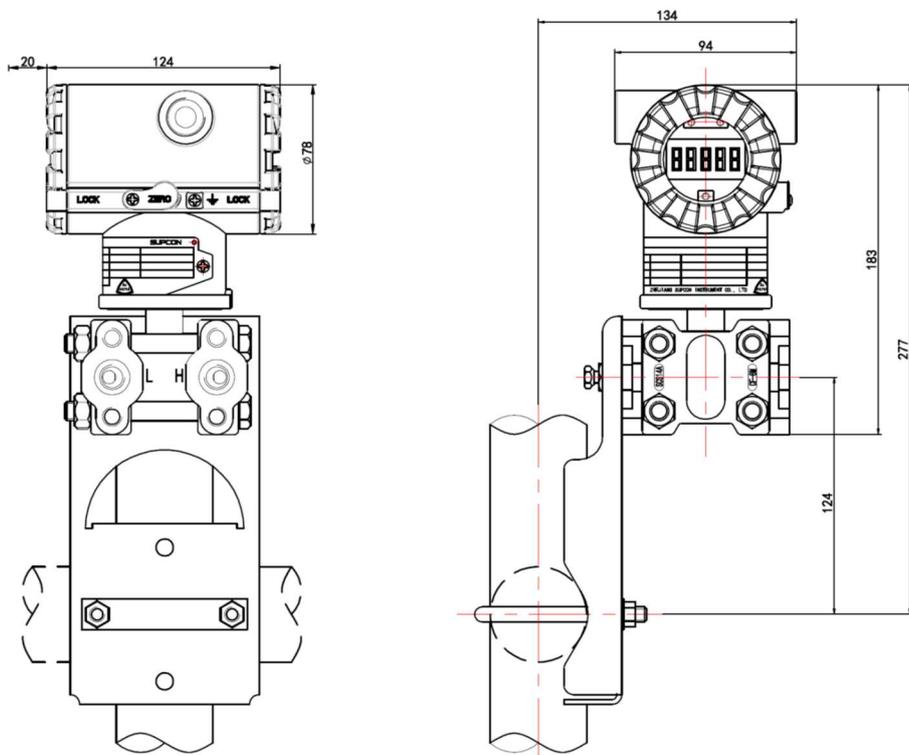
バンドブラケット、パイプ取付



ベンドブラケット、パネル取付



フラットブラケット、パイプ取付



注文記号 ( CXT-SKC □□□□□□□□□□□□□□□□□□ )

1	コード	レンジ (kPa)	静圧 (MPa)	
	3	0.2~6	16	
	4	0.4~40		
	5	2.5~250		
	6	8~800		
	7	30~3000		
	Z	カスタマイズ		
2	コード	出力		
	S	HART、(4~20)mA リニア出力		
	J	HART、(4~20)mA 平方根出力		
	※ F	フィールドバス (別途オプション指定が必要)		
	Z	カスタマイズ		
3	コード	精度		
	A	標準精度		
	※2 H	高精度		
	Z	カスタマイズ		
4	コード	電子機器の筐体	ケーブル差込口	アレスター
	A	アルミニウム合金	M20*1.5 (F)	なし
	B	アルミニウム合金	1/2-14NPT (F)	なし
	C	アルミニウム合金	M20*1.5 (F)	はい
	D	アルミニウム合金	1/2-14NPT (F)	はい
	Z	カスタマイズ		
5	コード	液晶ディスプレイ		
	M0	NONE (なし)		
	M3	液晶ディスプレイ		
	※3 M4	バックライト付き LCD ディスプレイ		
	MZ	カスタマイズ		
6	コード	EX 防爆認定		
	00	NONE (一般的な場所の場合)		
	N1	Ex db IIC T4-T6 Gb、耐圧防爆エンクロージャ		
	N2	Ex ia IIC T4...T6 Ga、本質安全防爆		
	N3	Ex db IIC T4-T6 Gb、Ex ia IIC CT4...T6 Ga、耐圧防爆エンクロージャおよび本質安全防爆		
	N4	Ex tb IIIc T135°C...T85°C Db、防塵筐体		
	N5	Ex ia IIIc T200 135°C...T85°C、防塵本質安全防爆		
	N6	Ex tb IIIc T135°C...T85°C Db、Ex ia IIIc T200 135°C...T85°C Db、防塵筐体および防塵本質安全防爆		
	A1	ATEX II 2G EEx d IIC T6		
	A2	ATEX II 1/2G EEx ia IIC T6		
	A3	ATEX II EEx ia / EEx d		
	A4	ATEX II 1/2D d		
	A5	ATEX II 1/2D ia		
	A6	ATEX II 1/2D d+ia		
	7	コード	プロセス接続	ベント/ドレン
A0		1/4-18NPT めねじ	標準	
A2		1/4-18NPT めねじ	サイドアップ	
A3		1/4-18NPT めねじ	サイドダウン	
B0		1/2-14NPT めねじ楕円フランジ	標準	
B2		1/2-14NPT めねじ楕円フランジ	サイドアップ	
B3		1/2-14NPT めねじ楕円フランジ	サイドダウン	
C0		1/2 -14 NPT めねじ楕円形フランジ、1/2 -14 NPT コネクタ、誘導圧力管溶接	標準	
C2		1/2 -14 NPT めねじ楕円形フランジ、1/2 -14 NPT コネクタ、誘導圧力管溶接	サイドアップ	
C3		1/2 -14 NPT めねじ楕円形フランジ、1/2 -14 NPT コネクタ、誘導圧力管溶接	サイドダウン	
C4		ベースのカスタマイズ、1/4-18NPT めねじ	サイドアップとダウン	
ZZ		カスタマイズ		
8		コード	接液部材質	ダイヤフラム
	2A	316	316L	

※4	2H	316	ハステロイ® C-276
	2J	316	316L+Au コーティング
	2P	316	316L+PFA コーティング
	※4 2T	316	タンタル
	3H	ハステロイ® C-276	ハステロイ® C-276
※5	3T	ハステロイ® C-276	タンタル
	ZZ	カスタマイズ	
9	コード	充填流体	
	A	シリコンオイル	
	B	フッ素オイル	
	Z	カスタマイズ	
10	コード	センサー Oリング	
	A	FKM	
	B	PTFE	
	Z	カスタマイズ	
11	コード	取付けブラケット	
	00	なし	
	11	バンドブラケット、2 インチパイプ取付 (炭素鋼)	
	12	バンドブラケット、パネル取付 (炭素鋼)	
	13	フラットブラケット、2 インチパイプ取付 (炭素鋼)	
	21	バンドブラケット、2 インチパイプ取付 (304 SST)	
	22	バンドブラケット、パネル取付 (304 SST)	
	23	フラットブラケット、2 インチパイプ取付 (304 SST)	
24	バンドブラケット、角パイプ底面取付 (304 SST)		
12	コード	タグプレート	
	0	NONE (なし)	
	B	追加の SST タグプレート	
	Z	カスタマイズ	
13	コード	電気接続	
	※5 A	プラスチックエンドキャップ+ダストプラグ	
	B	金属製エンドキャップ+ダストプラグ	
	C	プラスチックケーブル接続	
	D	メタルケーブル接続	
Z	カスタマイズ		
14	コード	言語	
	A	中国語	
	E	英語	
15	コード	追加オプション	
	/	NONE (なし)	
	F1	工場出荷時校正レポート	
	F2	CNAS 証明書	
	F3	CE 証明書	
	F4	SIL 証明書	
	F5	過圧リークテストレポート (最大使用圧力の 1.5 倍)	
	F6	セルのコーティング	
	F7	低銅垂鉛構成	
	FB	FAT (Factory Acceptance test)	
	FC	禁油処理	
	FH	FF	
FL	APL		
FP	PA		

注 1: (\*1) 納期は別途ご相談させていただきます。  
 注 2: (\*2) 1桁目のコードが「5」、「6」、「7」の場合に使用可能  
 注 3: (\*3) 6のコード「A1」~「A6」選択時には使用不可  
 注 4: (\*4) 1桁目のコードが「3」の場合は使用不可、また、納期についてはご相談ください  
 注 5: (\*5) EX 防爆認定が NONE の場合のみ使用可能。

# SKC 静油圧差圧伝送器



## SPAN、レンジ

レンジ コード	静圧 (MPa)	SPAN (kPa)		レンジ (kPa)	
		Min	Max	LRL	URL
4	42	0.4	40	-40	+40
5		2.5	250	-250	+250
6		8	800	-800	+800
7		30	3000	-1000	+3000

## リニア出力の性能仕様

ゼロベースの校正レンジ、基準条件、シリコンオイル充填、316L SST 絶縁ダイヤフラム、およびリニアモードでの 4 ~ 20mA アナログ出力。

### 精度（直線性、ヒステリシス、再現性を含む）

レンジコード 4 の場合：

変化点	精度
≤ 5:1	±0.05%
> 5:1	±(0.005+0.009×URL/SPAN)%

レンジコード 5、6、および 7 の場合：

変化点	精度
≤ 10:1	±0.05% (標準)
	±0.04% (高)
> 10:1	±(0.005+0.0045×URL/SPAN)% (標準)
	±(0.005+0.0035×URL/SPAN)% (高)

### 安定性

10 年間、レンジ上限(URL)の±0.1%

## 平方根出力の性能仕様

出力	精度
(50~100)%	リニア出力タイプと同じ
50%~落下点	50% × リニア出力タイプの精度/開平出力の割合

## 物理仕様

### 接液部材質

隔離ダイヤフラム：316L SST、 Hastelloy® C-276、316L SST + Au コーティング、316L SST + PFA コーティング、タンタル

接液センサー本体：316 SST、 Hastelloy® C-276

接液 O—リング：FKM、PTFE

### 非接液材料

充填流体：シリコンオイル、フッ素オイル

電子機器の筐体：アルミニウム合金/ 316 SST

### 質量（重量）

伝送器 約 3.1~3.6kg（オプション無）（アルミ筐体）

### 温度の影響

-40°C~+85°Cのレンジ内で 28°C変化した場合の効果

±(0.05%+0.01%URL /SPAN)

### 静圧効果

ゼロシフト：±(0.05 % URL /SPAN)/6.9MPa

### 取付位置の影響

ゼロシフト：どの場所でも 10° 傾きに対して 0.12kPa 以下。SPAN には影響なし。この誤差はゼロを調整することで修正できます。フッ素入りオイルをご使用の場合、取付位置の影響は上記の 2 倍となります。

### ケーブル差込口

1/2-14NPT または M20×1.5 コンジット

### プロセス接続

1/4-18NPT めねじ、1/2-14 NPT めねじ楕円形フランジ、または 1/2-14NPT めねじ楕円形フランジ、1/2-14NPT コネクタおよび誘導圧カチューブ溶接

### 取付

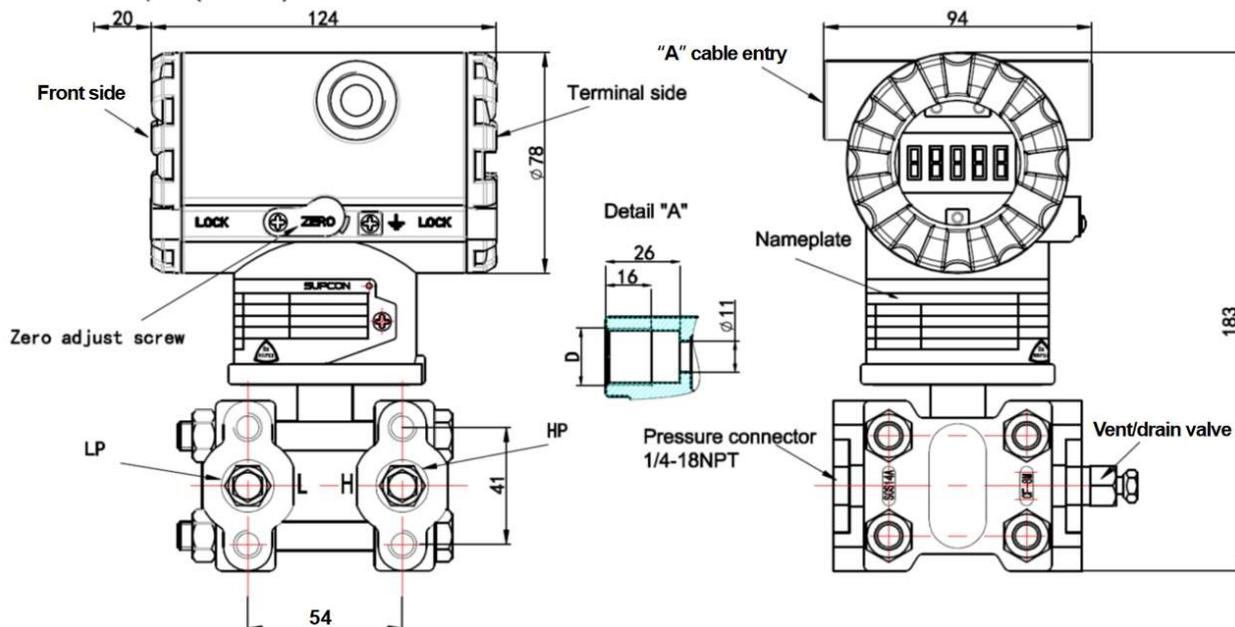
バンドブラケット、パイプ取付（2 インチ）。

フラットブラケット、パイプ取付（2 インチ）。

バンドブラケット、パネル取付；

材質は炭素鋼または 304 ステンレス鋼です。

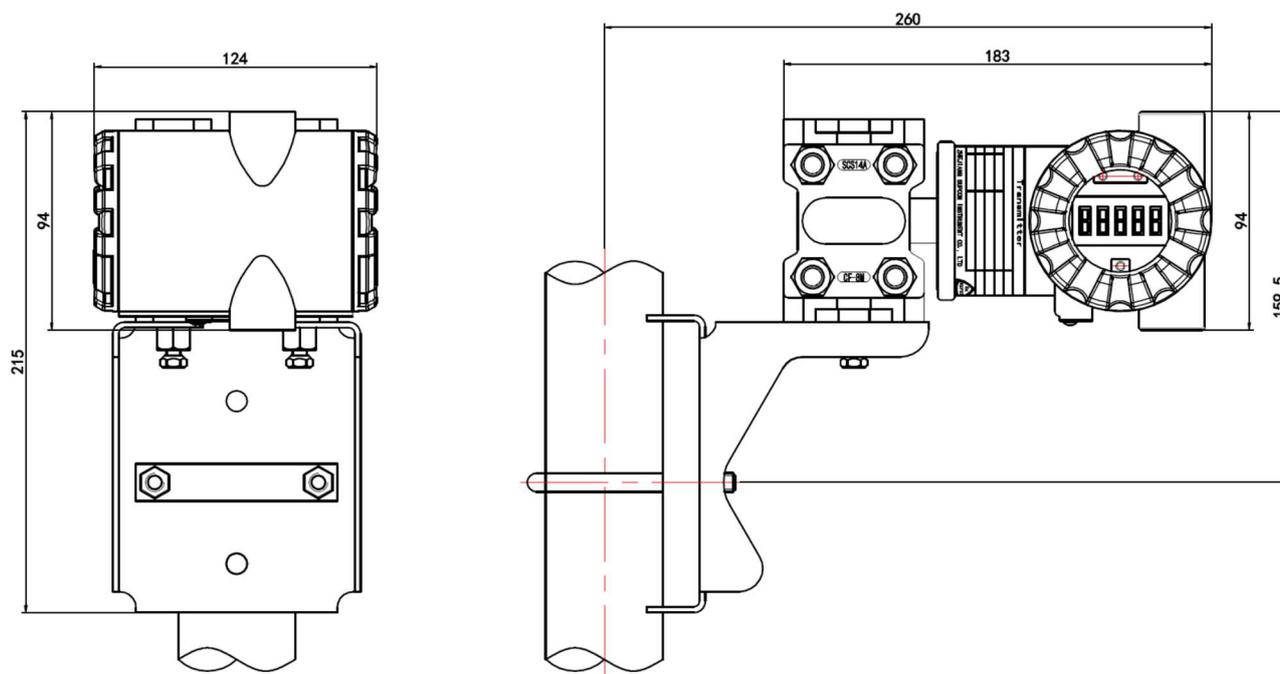
## 外形図（単位：mm）

The end cap when unscrewing  
the reserved space (minimum)

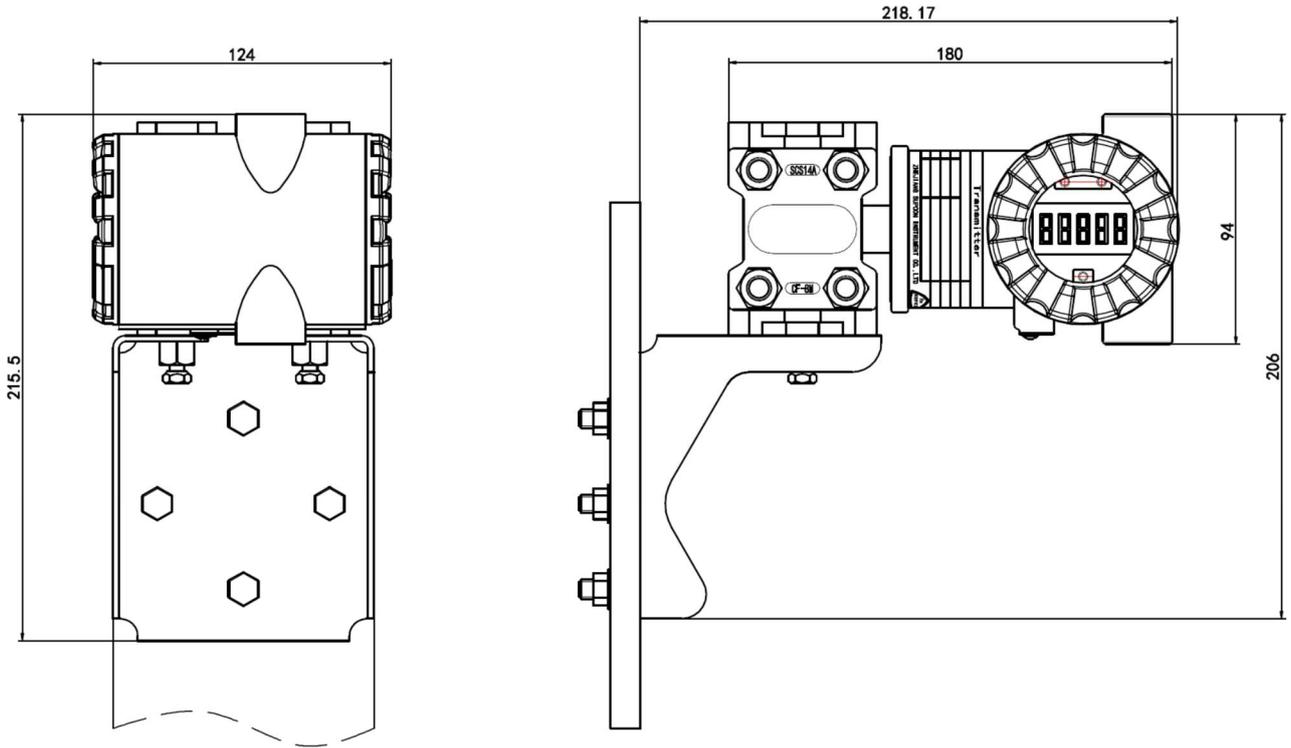
4番目のコード	コンジット コネクタ D	圧カコネクタ	オーバルフランジ ねじ
B/D	1/2-14NPT	1/4-18NPT	M10
A/C	M20 × 1.5	1/4-18NPT	M10

## 一般的な取付

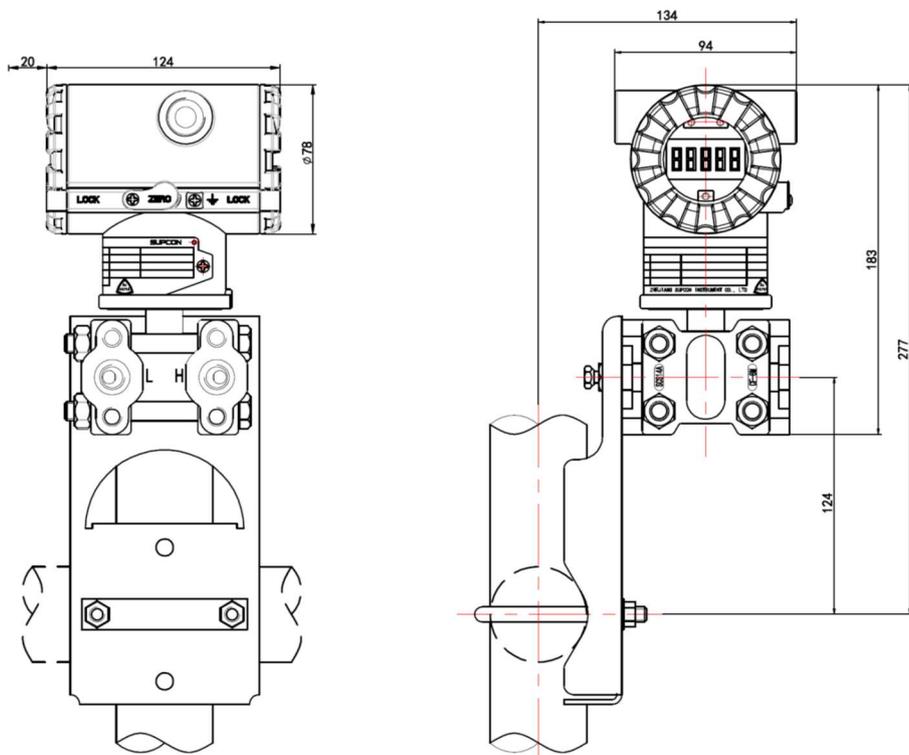
## バンドブラケット、パイプ取付



ベンドブラケット、パネル取付



フラットブラケット、パイプ取付



## 注文記号 ( CXT-SKC □□□□□□□□□□□□□□□□□ )

1	コード	レンジ(kPa)	静圧 (MPa)	
	4	0.4~40	42	
	5	2.5~250		
	6	8~800		
	7	30~3000		
Z	カスタマイズ	/		
2	コード	出力		
	S	HART、(4~20)mA リニア出力		
	J	HART、(4~20)mA 平方根出力		
	※1 F	フィールドバス(別途オプション指定が必要)		
	Z	カスタマイズ		
3	コード	精度		
	A	標準精度		
	※2 H	高精度		
	Z	カスタマイズ		
4	コード	電子機器の筐体	ケーブル差込口	アレスター
	A	アルミニウム合金	M20*1.5(F)	なし
	B	アルミニウム合金	1/2-14NPT(F)	なし
	C	アルミニウム合金	M20*1.5(F)	はい
	D	アルミニウム合金	1/2-14NPT(F)	はい
	Z	カスタマイズ		
5	コード	液晶ディスプレイ		
	M0	NONE		
	M3	液晶ディスプレイ		
	※3 M4	バックライト付き LCD ディスプレイ		
	MZ	カスタマイズ		
	6	コード	EX 防爆認定	
00		NONE (一般的な場所の場合)		
N1		Ex db IIC T4~T6 Gb、耐圧防爆エンクロージャ		
N2		Ex ia IIC T4...T6 Ga、本質安全防爆		
N3		Ex db IIC T4~T6 Gb、Ex ia IIC CT4...T6 Ga、耐圧防爆エンクロージャおよび本質安全防爆		
N4		Ex tb III C T135°C...T85°C Db、防塵筐体		
N5		Ex ia III C T200 135°C...T85°C Db、防塵本質安全防爆		
N6		Ex tb III C T135°C...T85°C Db、防塵筐体および防塵本質安全防爆		
A1		ATEX II 2G EEx d IIC T6		
A2		ATEX II 1/2G EEx ia IIC T6		
A3		ATEX II EEx ia / EEx d		
A4		ATEX II 1/2D d		
A5		ATEX II 1/2D ia		
A6		ATEX II 1/2D d+ia		
7	コード	プロセス接続	ベント/ドレン	
	A0	1/4-18NPT めねじ	標準	
	A2	1/4-18NPT めねじ	サイドアップ	
	A3	1/4-18NPT めねじ	サイドダウン	
	B0	1/2-14NPT めねじ楕円フランジ	標準	
	B2	1/2-14NPT めねじ楕円フランジ	サイドアップ	
	B3	1/2-14NPT めねじ楕円フランジ	サイドダウン	
	C0	1/2 -14 NPT めねじ楕円形フランジ、1/2 -14 NPT コネクタ、誘導圧力管溶接	標準	
	C2	1/2 -14 NPT めねじ楕円形フランジ、1/2 -14 NPT コネクタ、誘導圧力管溶接	サイドアップ	
	C3	1/2 -14 NPT めねじ楕円形フランジ、1/2 -14 NPT コネクタ、誘導圧力管溶接	サイドダウン	
	C4	ベースのカスタマイ、ズ 1/4-18NPT めねじ	サイドアップとダウン	
	ZZ	カスタマイズ		
	8	コード	接液部材質	ダイヤフラム

※1	2A	316	316L	
	2H	316	ハステロイ® C-276	
	目	316	316L+Au コーティング	
	2J	316	316L+PFA コーティング	
	2P	316	316L+PFA コーティング	
	2T	316	タンタル	
	3H	ハステロイ® C-276	ハステロイ® C-276	
	3T	ハステロイ® C-276	タンタル	
9	コード	充填流体		
	A	シリコンオイル		
	B	フッ素オイル		
10	コード	センサーOリング		
	C	FKM (高静水圧)		
	D	PTFE (高静水圧)		
	Z	カスタマイズ		
11	コード	取付けブラケット		
	00	NONE (なし)		
	11	ベンドブラケット、2 インチパイプ取付 (炭素鋼)		
	12	ベンドブラケット、パネル取付 (炭素鋼)		
	13	フラットブラケット、2 インチパイプ取付 (炭素鋼)		
	21	ベンドブラケット、2 インチパイプ取付 (304 SST)		
	22	ベンドブラケット、パネル取付 (304 SST)		
12	コード	タグプレート		
	0	NONE (なし)		
	B	追加の SST タグプレート		
	Z	カスタマイズ		
13	コード	電気接続		
	※4 A	プラスチックエンドキャップ+ダストプラグ		
	B	金属製エンドキャップ+ダストプラグ		
	C	プラスチックケーブル接続		
	D	メタルケーブル接続		
14	コード	言語		
	A	中国語		
	E	英語		
	15	-コード	追加オプション	
		/	NONE (なし)	
		F1	工場出荷時校正レポート	
F2		CNAS 証明書		
F3		CE 証明書		
F4		SIL 証明書		
F5		過圧リークテストレポート (最大使用圧力の 1.5 倍)		
F6		セルのコーティング		
F7		低銅亜鉛構成		
FB		FAT (Factory Acceptance test)		
FC	禁油処理			
FH	FF			
FL	APL			
FP	PA			

注1: (\*1) 納期は別途ご相談させていただきます

注2: (\*2) 1桁目のコードが「5」、「6」、「7」の場合に選択可

注3: (\*3) 6のコード「A1」~「A6」選択時には使用不可

注4: (\*4) EX 防爆認定が None-EX 洗濯時のみ選択可

# SKG 圧力伝送器

## SPAN、レンジ

レンジ コード	SPAN (kPa)		レンジ URL (kPa)		オーバーレンジ (MPa)
	最小	最大	LRL	URL	
4	4	40	-40	40	0.2
5	4	250	-100	250	0.75
6	8	800	-100	800	2.4
7	30	3000	-100	3000	9
8	100	10000	-100	10000	15
9	200	20000	-100	20000	60
0	400	40000	-100	40000	60



## 性能仕様

ゼロベースの校正レンジ、基準条件、シリコンオイル充填、316L SST 絶縁ダイヤフラム、およびリアモードでの 4 ~ 20mA アナログ出力。

### 精度（直線性、ヒステリシス、再現性を含む）

レンジコード 4 の場合：

変化点	精度
≤ 5:1	±0.05%
> 5:1	±(0.005+0.009×URL/SPAN)%

レンジコード 5、6、7、および 8 の場合：

変化点	精度
≤ 10:1	±0.05% (標準) ±0.04% (高精度)
> 10:1	±(0.005+0.0045×URL/SPAN)% (標準) ±(0.005+0.0035×URL/SPAN)% (高精度)

レンジコード 9 および 0 の場合：

変化点	精度
≤ 10:1	±0.05%
> 10:1	±(0.005+0.0045×URL/SPAN)%

### 温度の影響

-40°C~+85°Cのレンジ内で 28°C変化した場合の効果

$$\pm(0.05\%+0.01\%URL/SPAN)$$

### オーバーレンジ効果

ゼロ シフト：レンジ外から最大値までの URL の ±0.2% 限界

### 安定性

10 年間、レンジ上限(URL)の±0.1%

### 取付位置の影響

ゼロシフト：どの場所でも 10° 傾きに対して 0.12kPa 以下。SPAN には影響なし。この誤差はゼロを調整することで修正できます。フッ素入りオイルをご使用の場合、取付位置の影響は上記の 2 倍となります。

## 物理仕様

### 接液部材質

隔離ダイヤフラム：316L SST、ハステロイ® C-276、316L SST + Au コーティング、316L SST + PFA コーティング、タンタル、モネル

接液センサー本体：316SST

接液 O リング：FKM、PTFE

### 非接液材料

充填流体：シリコンオイル、フッ素オイル

電子機器の筐体：アルミニウム合金/ 316 SST

### 質量（重量）

伝送器 約 3.1~3.4kg（オプションなし）（アルミ筐体）

### ケーブル差込口

1/2-14NPT または M20×1.5 コンジット

### プロセス接続

1/4-18NPT めねじ、1/2-14 NPT めねじ楕円形フランジ、または 1/2-14NPT めねじ楕円形フランジ、1/2-14NPT コネクタおよび誘導圧カチューブ溶接

### 取付けブラケット

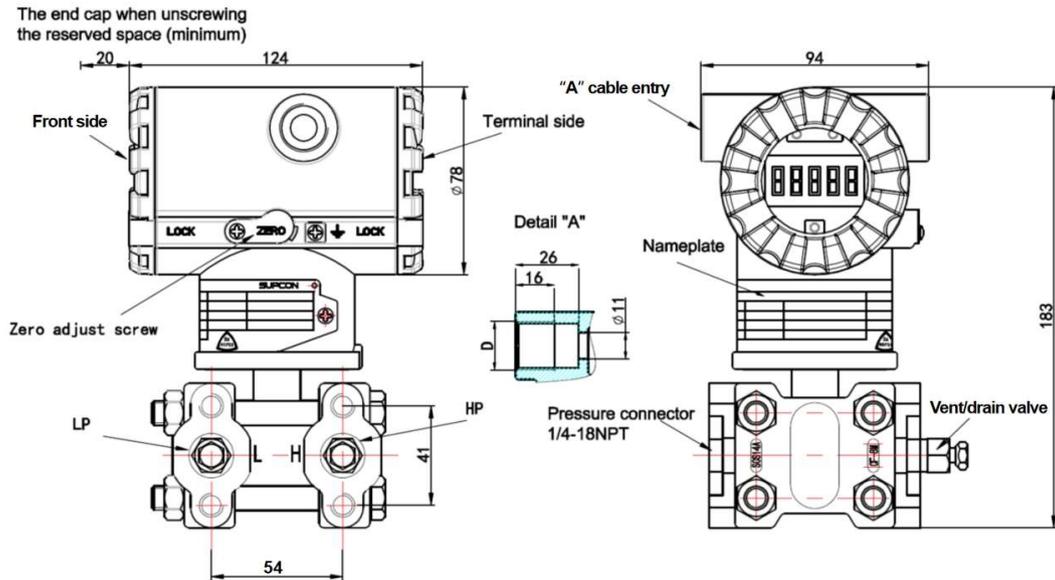
バンドブラケット、パイプ取付（2 インチ）。

フラットブラケット、パイプ取付（2 インチ）。

バンドブラケット、パネル取付；

材質は炭素鋼または 304 ステンレス鋼です。

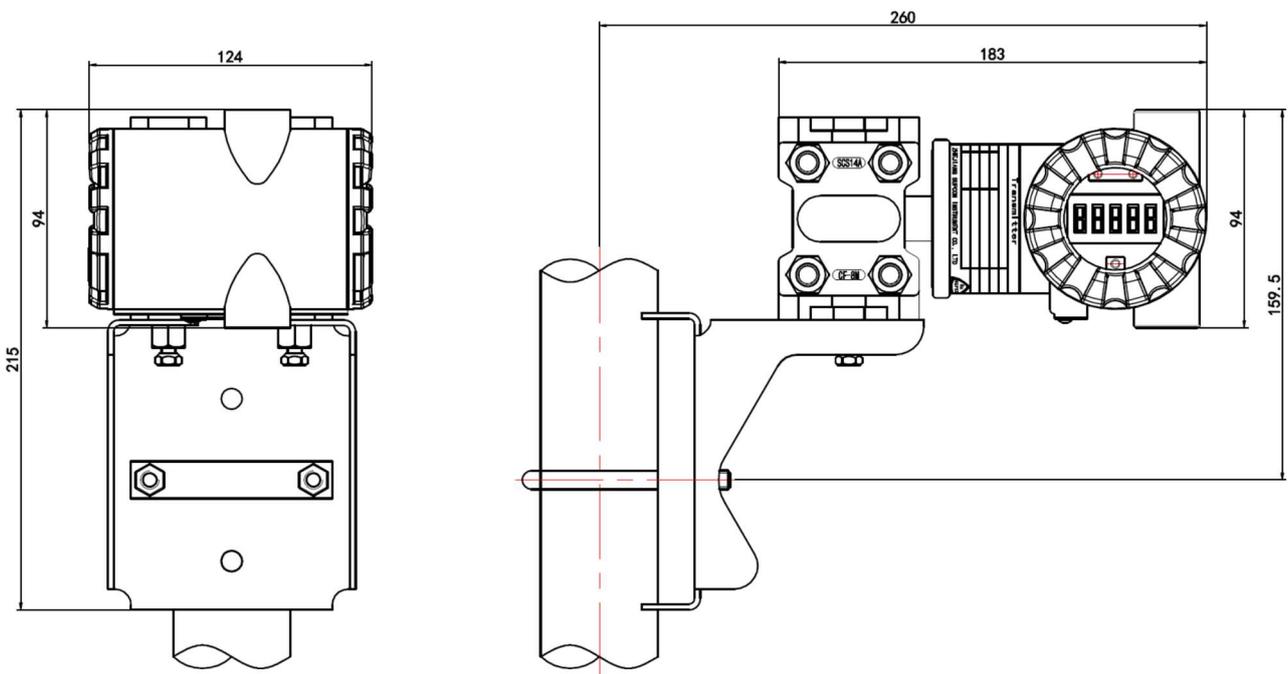
外形図 (単位 : mm)



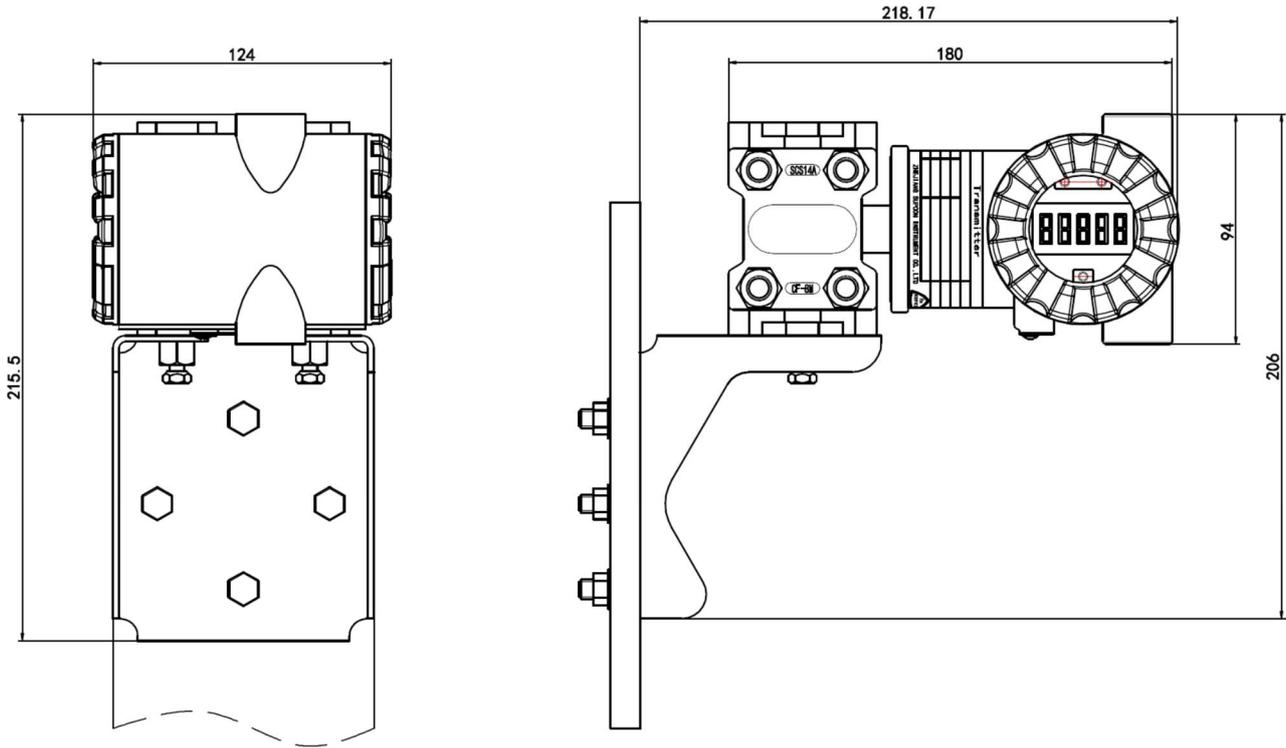
A 番目のコード	コンジット コネクタ D	圧カコネクタ	オーバル フランジねじ
B/D	1/2-14NPT	1/4-18NPT	M10
A/C	M20 × 1.5	1/4-18NPT	M10

一般的取付

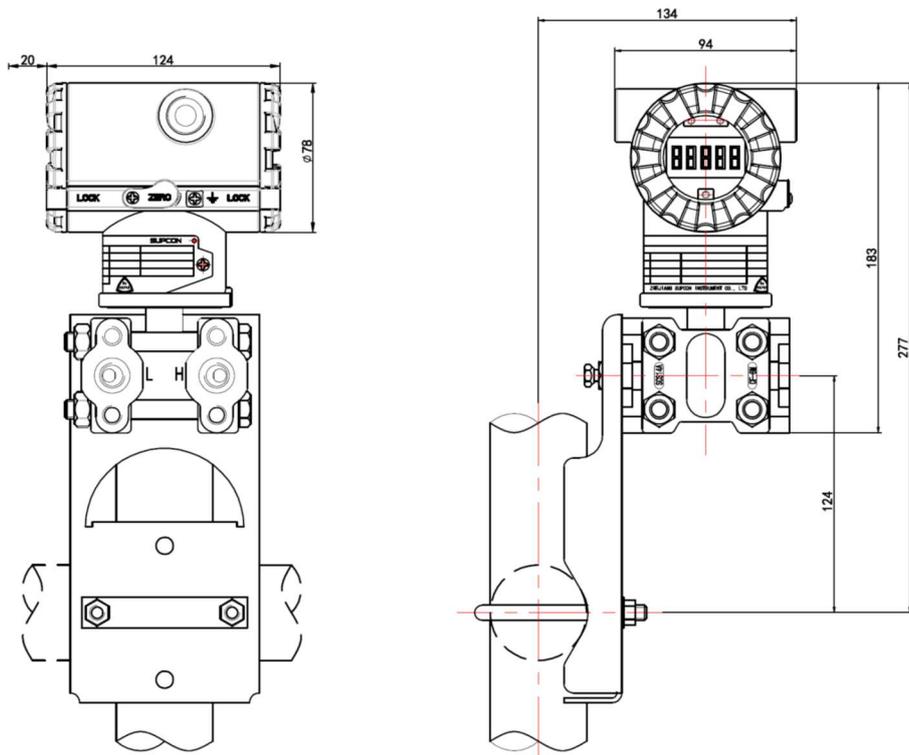
バンドブラケット、パイプ取付



ベンドブラケット、パネル取付



フラットブラケット、パイプ取付



注文記号 ( CXT-SKG □□□□□□□□□□□□□□□□□□ )

1	コード	レンジ (kPa)	オーバーレンジ (MPa)	
	4	4~40	0.2	
	5	4~250	0.75	
	6	8~800	2.4	
	7	30~3000	9	
	8	100~10000	15	
	9	200~20000	60	
	0	400~40000	60	
Z	カスタマイズ	/		
2	コード	出力		
	S	HART、(4~20)mA リニア出力		
	※ F	フィールドバス (別途オプションが必要)		
Z	カスタマイズ			
3	コード	精度		
	A	標準精度		
	※ H	高精度		
Z	カスタマイズ			
4	コード	電子機器の筐体	ケーブル差込口	アレスター
	A	アルミニウム合金	M20*1.5 (F)	なし
	B	アルミニウム合金	1/2-14NPT (F)	なし
	C	アルミニウム合金	M20*1.5 (F)	装備あり
	D	アルミニウム合金	1/2-14NPT (F)	装備あり
Z	カスタマイズ			
5	コード	液晶ディスプレイ		
	M0	表示器なし		
	M3	液晶ディスプレイ		
	※ M4	バックライト付き LCD ディスプレイ		
MZ	カスタマイズ			
6	コード	EX 防爆認定		
	00	防爆認定なし (一般的な場所の場合)		
	N1	Ex db IIC T4~T6 Gb、耐圧防爆エンクローージャ		
	N2	Ex ia IIC T4...T6 Ga、本質安全防爆		
	N3	Ex db IIC T4~T6 Gb、Ex ia IIC CT4...T6 Ga、耐圧防爆エンクローージャおよび本質安全防爆		
	N4	Ex tb IIIc T135°C...T85°C Db、防塵筐体		
	N5	Ex ia IIIc T200 135°C...T85°C、防塵本質安全防爆		
	N6	Ex tb IIIc T135°C...T85°C Db、Ex ia IIIc T200 135°C...T85°C Db、防塵筐体および防塵本質安全防爆		
	A1	ATEX II 2G EEx d IIC T6		
	A2	ATEX II 1/2G EEx ia IIC T6		
	A3	ATEX II EEx ia / EEx d		
	A4	ATEX II 1/2D d		
	A5	ATEX II 1/2D ia		
	A6	ATEX II 1/2D d+ia		
7	コード	プロセス接続	ベント/ドレン	
	A0	1/4-18NPT めねじ	標準	
	A2	1/4-18NPT めねじ	サイドアップ	
	A3	1/4-18NPT めねじ	サイドダウン	
	B0	1/2-14NPT めねじ 楕円フランジ	標準	
	B2	1/2-14NPT めねじ 楕円フランジ	サイドアップ	
	B3	1/2-14NPT めねじ 楕円フランジ	サイドダウン	
	C0	1/2 -14 NPT めねじ 楕円形フランジ、1/2 -14 NPT コネクタ、誘導圧力管溶接	標準	
	C2	1/2 -14 NPT めねじ 楕円形フランジ、1/2 -14 NPT コネクタ、誘導圧力管溶接	サイドアップ	
	C3	1/2 -14 NPT めねじ 楕円形フランジ、1/2 -14 NPT コネクタ、誘導圧力管溶接	サイドダウン	
	C4	ベースのカスタマイズ、1/4-18NPT めねじ	サイドアップとダウン	
ZZ	カスタマイズ			
8	コード	接液部材質	ダイヤフラム	

※	2A	316	316L
	2H	316	ハステロイ® C-276
	2J	316	316L+Au コーティング
	2P	316	316L+PFA コーティング
	※ 2T	316	タンタル
	※ 2M	316	モネル
	ZZ	カスタマイズ	
9	コード	充填流体	
	A	シリコンオイル	
	B	フッ素オイル	
Z	カスタマイズ		
10	コード	センサー O リング	
	A	FKM	
	B	PTFE	
Z	カスタマイズ		
11	コード	取付けブラケット	
	00	なし	
	11	バンドブラケット、2 インチパイプ取付 (炭素鋼)	
	12	バンドブラケット、パネル取付 (炭素鋼)	
	13	フラットブラケット、2 インチパイプ取付 (炭素鋼)	
	21	バンドブラケット、2 インチパイプ取付 (304 SST)	
	22	バンドブラケット、パネル取付 (304 SST)	
	23	フラットブラケット、2 インチパイプ取付 (304 SST)	
24	バンドブラケット、角パイプ底面取付 (304 SST)		
12	コード	タグプレート	
	0	なし。	
	B	追加の SST タグプレート	
Z	カスタマイズ		
13	コード	電気接続	
	※ A	プラスチックエンドキャップ+ダストプラグ	
	B	金属製エンドキャップ+ダストプラグ	
	C	プラスチックケーブル接続	
	D	メタルケーブル接続	
Z	カスタマイズ		
14	コード	言語	
	A	中国語	
	E	英語	
15	-コード	追加オプション	
	/	なし	
	F1	工場出荷時校正レポート	
	F2	CNAS 証明書	
	F3	CE 証明書	
	F4	SIL 証明書	
	F5	過圧リークテストレポート (最大使用圧力の 1.5 倍)	
	F6	セルのコーティング	
	F7	低銅亜鉛構成	
	FB	FAT (Factory Acceptance test)	
	FC	禁油処理	
FG	電気リモート センサー (ERS) の選択に必須		
FH	FF		
FL	APL		
FP	PA		

注 1: (\*1) 納期は別途ご相談させていただきます。  
 注 2: (\*2) 1桁目のコード「5」、「6」、「7」、「8」で使用可能です。  
 注 3: (\*3) 6のコード「A1」~「A6」には使用できません。  
 注 4: (\*4) None-EX オプションのみ。

# SKA 絶対圧伝送器



## SPAN、レンジ

コード	SPAN (kPa abs)		レンジ (kPa abs)		オーバーレンジ (MPa)
	Min.。	最大。	LRL	URL	
4	10	40	0	40	0.12
5	25	250	0	250	0.75
7	30	3000	0	3000	9

## 性能仕様

ゼロベースの校正レンジ、基準条件、シリコンオイル充填、316L SST 絶縁ダイヤフラム、およびリニアモードでの 4~20mA アナログ出力。

### 精度（直線性、ヒステリシス、再現性を含む）

#### レンジコード 4 の場合：

変化点	精度
≤ 2:1	±0.1%
> 2:1	±(0.005+0.0475×URL/SPAN)%

#### レンジコード 5 の場合：

変化点	精度
≤ 5:1	±0.1% (標準) ±0.075% (高)
> 5:1	±(0.005+0.019×URL/SPAN)% (標準) ±(0.005+0.014×URL/SPAN)% (高)

#### レンジコード 7 の場合：

変化点	精度
≤ 10:1	±0.1% (標準) ±0.075% (高)
> 10:1	±(0.005+0.0095×URL/SPAN)% (標準) ±(0.005+0.007×URL/SPAN)% (高)

### 温度の影響

-40°C~+85°Cのレンジ内で 28°C変化した場合の効果

レンジコード 4 および 5 の場合：±(0.1%+0.15%URL /Span )

レンジコード 7 の場合：±(0.1 %+0.1%URL /SPAN)

### オーバーレンジ効果

ゼロ シフト：最大値までのレンジを超える場合は URL の ±0.2%

### 安定性

10 年間、レンジ上限(URL)の±0.2%

### 取付位置の影響

ゼロシフト：どの場所でも 10° の傾きに対して 0.1kPa 未満。SPAN には影響しません。この誤差はゼロを調整することで修正できます。

## 物理仕様

### 接液部材質

隔離ダイヤフラム：316L SST、ハステロイ® C-276、316L SST + Au コーティング、316L SST + PFA コーティング、タンタル、モネル

接液センサー本体：316SST

接液 O リング：FKM、PTFE

### 非接液材料

充填流体：シリコンオイル、フッ素オイル

電子機器の筐体：アルミニウム合金/ 316 SST

### 質量（重量）

伝送器 約 3.1kg (オプションなし) (アルミ筐体)

### ケーブル差込口

1/2-14NPT または M20×1.5 コンジット

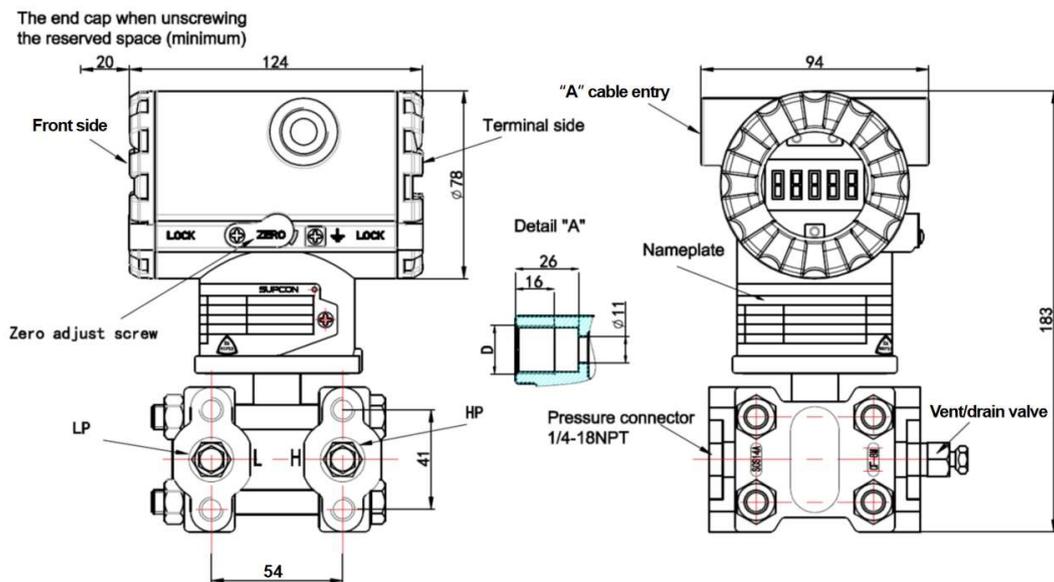
### プロセス接続

1/4-18NPT めねじ、1/2-14 NPT めねじ楕円形フランジ、または 1/2-14NPT めねじ楕円形フランジ、1/2-14NPT コネクタおよび誘導圧カチューブ溶接

### 取付けブラケット

バンドブラケット、パイプ取付 (2 インチ)。フラットブラケット、パイプ取付 (2 インチ)。バンドブラケット、パネル取付。材質は炭素鋼または 304 SST です。

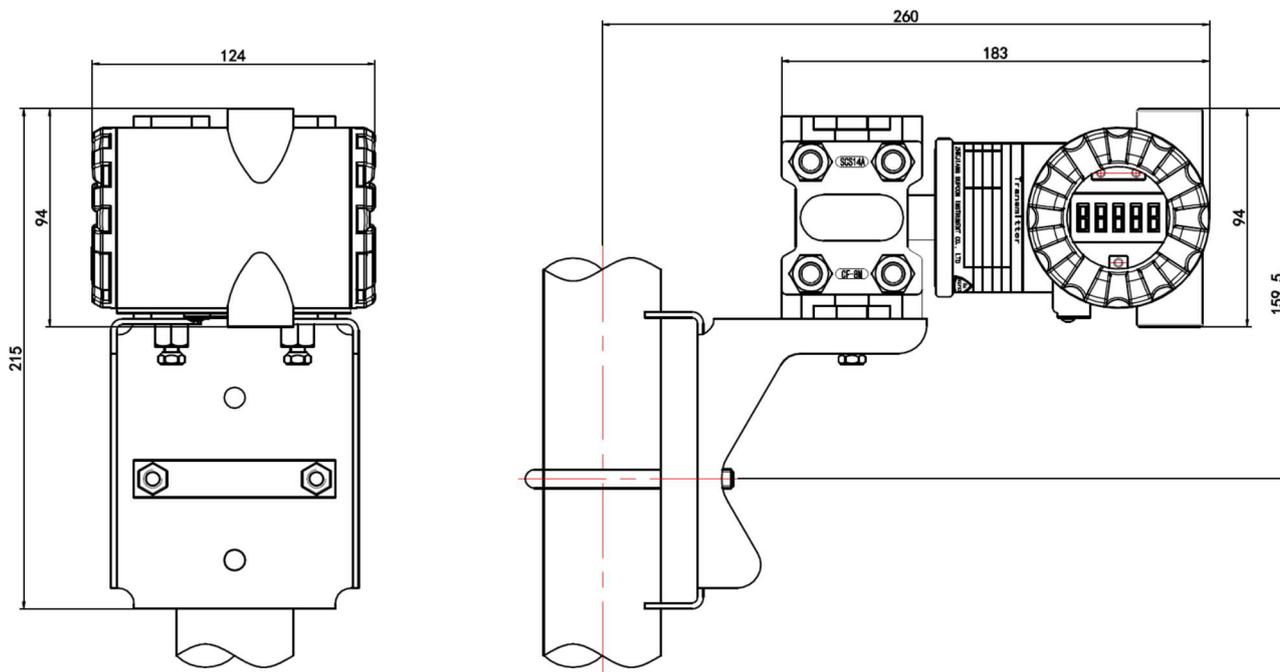
外形図 (単位 : mm)



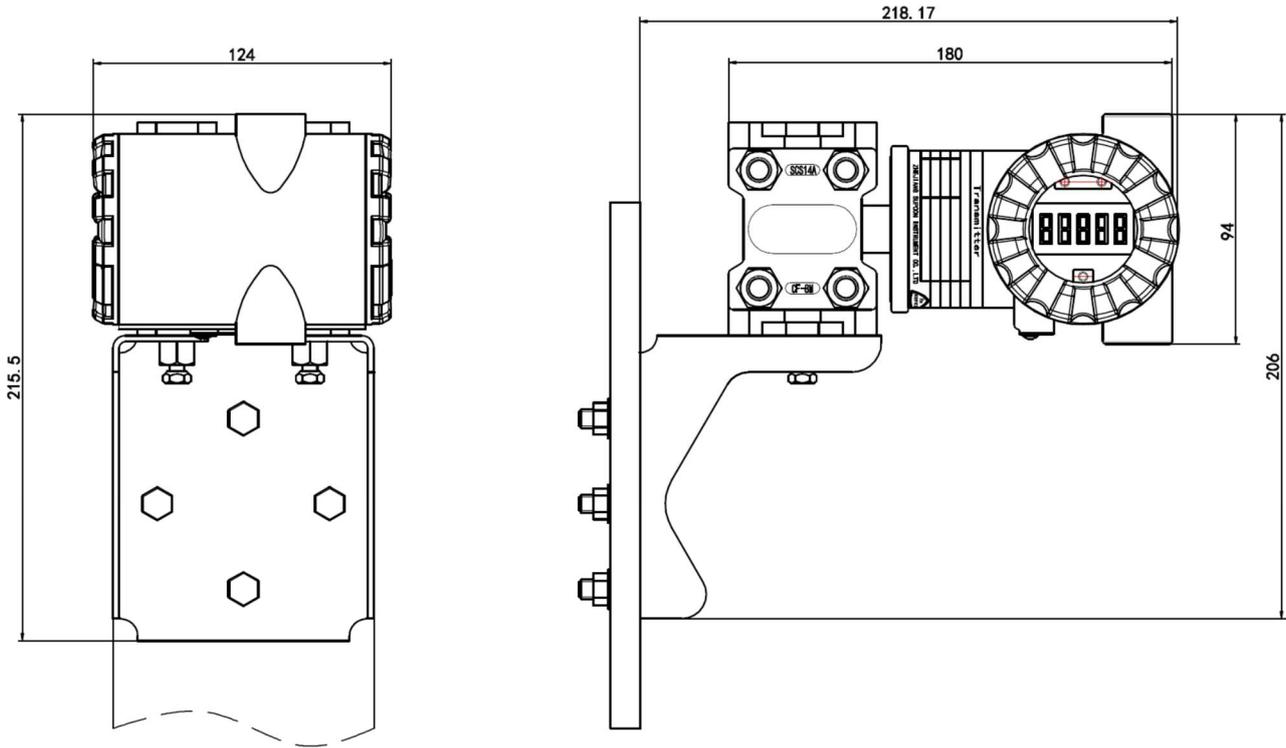
A 番目のコード	コンジットコネクタ D	圧力コネクタ	オーバルフランジねじ
B/D	1/2-14NPT	1/4-18NPT	M10
A/C	M20 × 1.5	1/4-18NPT	M10

一般的な取付

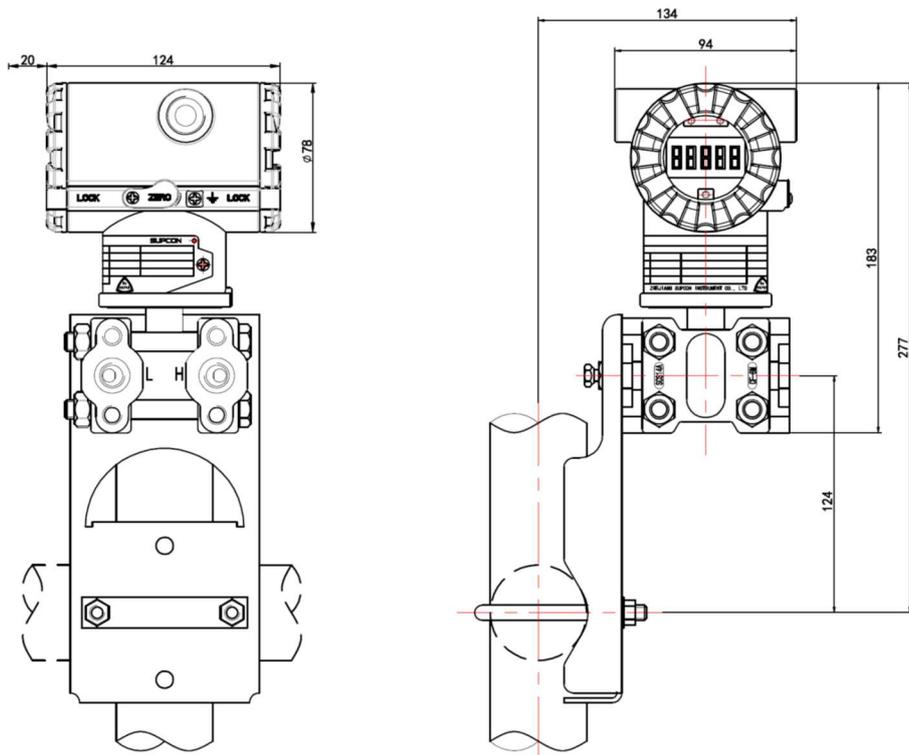
バンドブラケット、パイプ取付



ベンドブラケット、パネル取付



フラットブラケット、パイプ取付



## 注文記号 ( CXT-SKA □□□□□□□□□□□□□□□□□□ )

1	コード	レンジ (kPa)	オーバーレンジ (MPa)	
	4	10~40	0.12	
	5	25~250	0.75	
	7	30~3000	9	
	Z	カスタマイズ	/	
2	コード	出力		
	S	HART、(4~20)mA リニア出力		
	F	フィールドバス (別途オプションが必要)		
	Z	カスタマイズ		
3	コード	精度		
	A	標準精度		
	H	高精度		
	Z	カスタマイズ		
4	コード	電子機器の筐体	ケーブル差込口	アレスタ
	A	アルミニウム合金	M20*1.5 (F)	なし
	B	アルミニウム合金	1/2-14NPT (F)	なし
	C	アルミニウム合金	M20*1.5 (F)	はい
	D	アルミニウム合金	1/2-14NPT (F)	はい
	Z	カスタマイズ		
5	コード	液晶ディスプレイ		
	M0	なし		
	M3	液晶ディスプレイ		
	M4	バックライト付き LCD ディスプレイ		
	MZ	カスタマイズ		
6	コード	EX 防爆認定		
	00	なし (一般的な場所の場合)		
	N1	Ex db IIC T4~T6 Gb、耐圧防爆エンクロージャ		
	N2	Ex ia IIC T4...T6 Ga、本質安全防爆		
	N3	Ex db IIC T4~T6 Gb、Ex ia IIC CT4...T6 Ga、耐圧防爆エンクロージャおよび本質安全防爆		
	N4	Ex tb III C T135°C...T85°C Db、防塵筐体		
	N5	Ex ia III C T200 135°C...T85°C、防塵本質安全防爆		
	N6	Ex tb III C T135°C...T85°C Db、防塵筐体および防塵本質安全防爆		
	A1	ATEX II 2G EEx d IIC T6		
	A2	ATEX II 1/2G EEx ia IIC T6		
	A3	ATEX II EEx ia / EEx d		
	A4	ATEX II 1/2D d		
	A5	ATEX II 1/2D ia		
	A6	ATEX II 1/2D d+ia		
7	コード	プロセス接続	ベント/ドレン	
	A0	1/4-18NPT めねじ	標準	
	A2	1/4-18NPT めねじ	サイドアップ	
	A3	1/4-18NPT めねじ	サイドダウン	
	B0	1/2-14NPT めねじ楕円フランジ	標準	
	B2	1/2-14NPT めねじ楕円フランジ	サイドアップ	
	B3	1/2-14NPT めねじ楕円フランジ	サイドダウン	
	C0	1/2 -14 NPT めねじ楕円形フランジ、1/2 -14 NPT コネクタ、誘導圧力管溶接	標準	
	C2	1/2 -14 NPT めねじ楕円形フランジ、1/2 -14 NPT コネクタ、誘導圧力管溶接	サイドアップ	
	C3	1/2 -14 NPT めねじ楕円形フランジ、1/2 -14 NPT コネクタ、誘導圧力管溶接	サイドダウン	
	C4	ベースのカスタマイズ、1/4-18NPT めねじ	サイドアップとダウン	
ZZ	カスタマイズ			

8	コード	接液部材質	ダイヤフラム
	2A	316	316L
	2H	316	ハステロイ® C-276
	2J		316L+Au コーティング
	2P	316	316L+PFA コーティング
	2T	316	タンタル
	2M	316	モネル
ZZ	カスタマイズ		
9	コード	充填流体	
	A	シリコンオイル	
	B	フッ素オイル	
	Z	カスタマイズ	
10	コード	センサーOリング	
	A	FKM	
	B	PTFE	
	Z	カスタマイズ	
11	コード	取付けブラケット	
	00	なし	
	11	ベンドブラケット、2 インチパイプ取付 (炭素鋼)	
	12	ベンドブラケット、パネル取付 (炭素鋼)	
	13	フラットブラケット、2 インチパイプ取付 (炭素鋼)	
	21	ベンドブラケット、2 インチパイプ取付 (304 SST)	
	22	ベンドブラケット、パネル取付 (304 SST)	
	23	フラットブラケット、2 インチパイプ取付 (304 SST)	
24	ベンドブラケット、角パイプ底面取付 (304 SST)		
12	コード	タグプレート	
	0	なし。	
	B	追加の SST タグプレート	
	Z	カスタマイズ	
13	コード	電気接続	
	A	プラスチックエンドキャップ+ダストプラグ	
	B	金属製エンドキャップ+ダストプラグ	
	C	プラスチックケーブル接続	
	D	メタルケーブル接続	
Z	カスタマイズ		
14	コード	言語	
	A	中国語	
	E	英語	
15	コード	追加オプション	
	/	なし	
	F1	工場出荷時校正レポート	
	F2	CNAS 証明書	
	F3	CE 証明書	
	F4	SIL 証明書	
	F5	過圧リークテストレポート (最大使用圧力の 1.5 倍)	
	F6	セルのコーティング	
	F7	低銅垂鉛構成	
	FB	FAT (Factory Acceptance test)	
	FC	禁油処理	
FH	FF		
FL	APL		
FP	PA		

注 1: (\*1) 納期は別途ご相談させていただきます。

注 2: (\*2) 1桁目のコードが「5」、「6」、「7」の場合に使用可能です。

注 3: (\*3) 6のコード「A1」~「A6」には使用できません。

注 4: (\*4) None-EX オプションのみ。

# SKP 圧力伝送器（ダイレクトマウントタイプ）

## SPAN、レンジ

レンジコード	SPAN (kPa)		レンジ (kPa)		オーバーレンジ (MPa)
	Min.	最大	LRL	URL	
4	6	40	-40	40	0.12
5	25	250	-100	250	0.75
6	50	1000	-100	1000	3
7	100	3000	-100	3000	5
8	200	10000	-100	10000	15
0	400	40000	-100	40000	60
9	700	70000	-100	70000	100



## 性能仕様

ゼロベースの校正レンジ、基準条件、シリコンオイル充填、316L SST 絶縁ダイヤフラム、リニアモードでの 4~20mA アナログ出力

### 精度（直線性、ヒステリシス、再現性を含む）

#### レンジコード 4 の場合：

変化点	精度
≤ 2:1	±0.075% (標準) ±0.05% (高)
> 2:1	±(0.005+0.035 × URL/SPAN)% (標準) ±(0.005+0.0225 × URL/SPAN)% (高)

#### レンジコード 5 の場合：

変化点	精度
≤ 5:1	±0.075% (標準) ±0.05% (高)
> 5:1	±(0.005+0.014 × URL/SPAN)% (標準) ±(0.005+0.009 × URL/SPAN)% (高)

#### レンジコード 6、7、8、0 の場合：

変化点	精度
≤ 10:1	±0.075% (標準) ±0.05% (高)
> 10:1	±(0.005+0.007 × URL/SPAN)% (標準) ±(0.005+0.0045 × URL/SPAN)% (高)

#### レンジコード 9 の場合：

変化点	精度

≤ 5:1	±0.2% (標準) ±0.075% (高)
> 5:1	±(0.15 + 0.01 × URL/SPAN)% (標準) ±(0.05+0.005 × URL/SPAN)% (高)

### 温度の影響

28°C変化による影響：

レンジコード 4 の場合：±(0.05%+0.1%URL /SPAN)

レンジコード 5、6、7、8、0、および 9 の場合：  
±(0.05%+0.05%URL /Span)

### オーバーレンジ効果

ゼロ シフト：最大値までのレンジを超える場合は URL の ±0.3%

### 安定性

10年間、レンジ上限(URL)の±0.1%

### 取付位置の影響

ゼロシフト：どの場所でも 10° 傾きで 0.1kPa 以下（フッ素オイル充填時は 0.2kPa）SPAN に影響なし。この誤差はゼロを調整することで修正できます。

## 物理仕様

### 接液部材質

隔離ダイヤフラム：316L SST、 Hastelloy® C-276、316L SST + Au コーティング

接液センサー本体：316SST

### 非接液材料

充填流体：シリコンオイル、フッ素オイル、食用油

電子機器の筐体：アルミニウム合金/ 316 SST

### 質量（重量）

伝送器 約 2.2kg（オプションなし）（アルミ筐体）

### ケーブル差込口

1/2-14NPT または M20×1.5 コンジット

### プロセス接続

1/2-14NPT（めねじ）、1/2-14NPT（おねじ）、M20×1.5（おねじ）、G1/2（おねじ）、M20×1.5（おねじ）および Φ14 誘導圧力管溶接付めねじコネクタ、

トリクランプ DN25/1" (PN4.0MPa/Class300LB)、

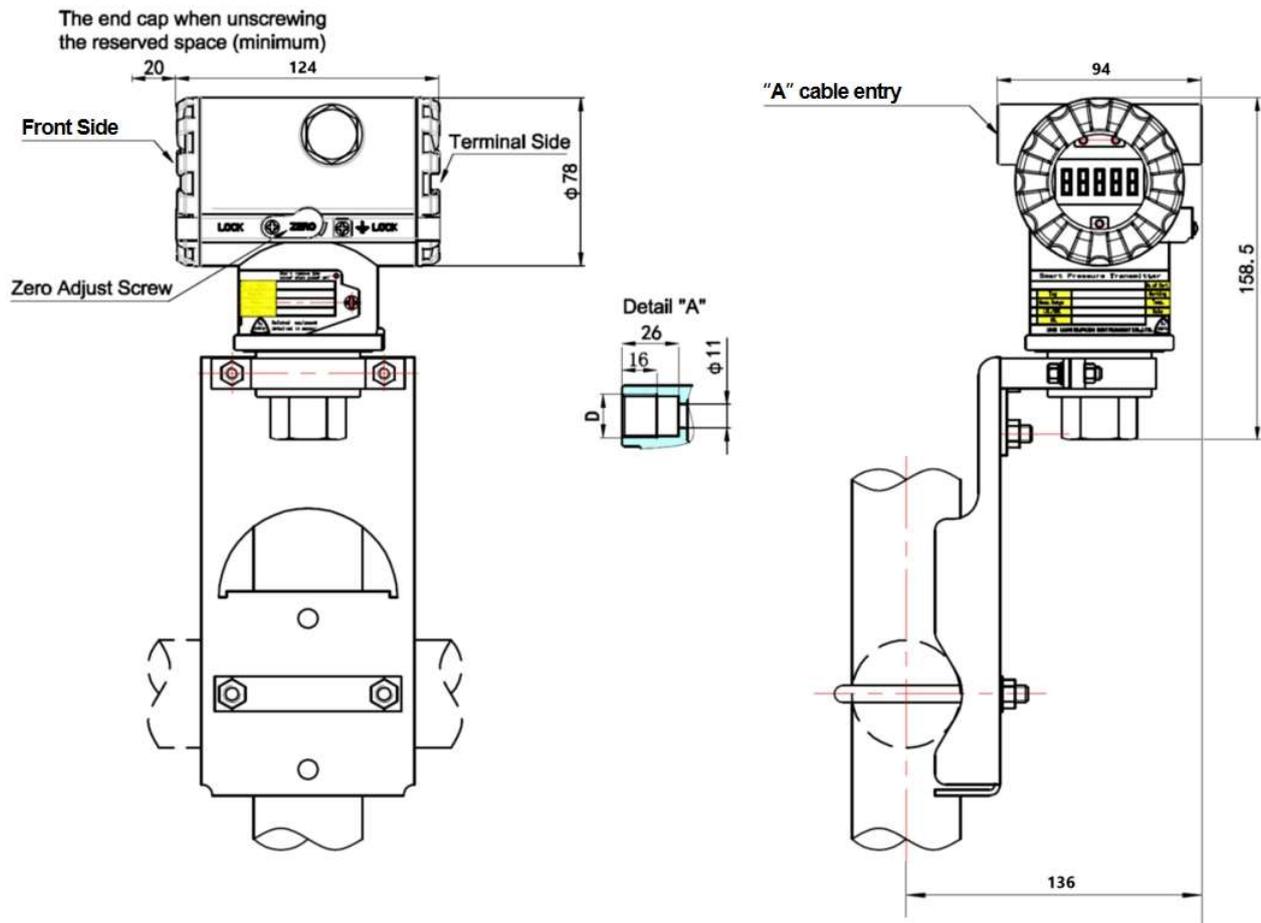
トリクランプ DN40/1 1/2" (PN4.0MPa/Class300LB)、トリクランプ DN50/2" (PN2.5MPa/Class150LB)

### 取付

フラット ブラケット、パイプ取付（2 インチ）

材質は炭素鋼または 304 ステンレス鋼です。

## 外形図 (単位 : mm)



4番目のコード	コンジットコネクタ D
B/D	1/2-14NPT
A/C	M20×1.5

注文記号 ( CXT-SKP □□□□□□□□□□□□□□□□ )

1	コード	レンジ (kPa)	オーバーレンジ (MPa)		
	4	6~40	0.1		
	5	25~250	0.75		
	6	50~1000	3		
	7	100~3000	5		
	8	500~10000	15		
	0	4000~40000	60		
	9	700~70000	100		
	Z	カスタマイズ	/		
	2	コード	出力		
S		HART、(4~20)mA リニア出力			
※1 F		フィールドバス (別途オプションが必要)			
Z		カスタマイズ			
3	コード	精度			
	A	標準精度			
	H	高精度			
	Z	カスタマイズ			
4	コード	電子機器の筐体	ケーブル差込口	アレスタ	
	A	アルミニウム合金	M20×1.5 (F)	なし	
	B	アルミニウム合金	1/2-14NPT (F)	なし	
	C	アルミニウム合金	M20×1.5 (F)	はい	
	D	アルミニウム合金	1/2-14NPT (F)	はい	
	Z	カスタマイズ			
5	コード	液晶ディスプレイ			
	M0	なし			
	M3	液晶ディスプレイ			
	※2 M4	バックライト付き LCD ディスプレイ			
	MZ	カスタマイズ			
6	コード	EX 防爆認定			
	00	なし (一般的な場所の場合)			
	N1	Ex db IIC T4~T6 Gb、耐圧防爆エンクロージャ			
	N2	Ex ia IIC T4...T6 Ga、本質安全防爆			
	N3	Ex db IIC T4~T6 Gb、Ex ia IIC CT4...T6 Ga、耐圧防爆エンクロージャおよび本質安全防爆			
	N4	Ex tb III C T135°C...T85°C Db、防塵筐体			
	N5	ネップス Ex iaD 20 T135/T100/T85I、防塵本質安全防爆			
	N6	Ex tb III C T135°C...T85°C Db、Ex ia III C T200 135°C...T85°C Db、防塵筐体および防塵本質安全防爆			
	A1	ATEX II 2G EEx d IIC T6			
	A2	ATEX II 1/2G EEx ia IIC T6			
	A3	ATEX II EEx ia / EEx d			
	A4	ATEX II 1/2D d			
	A5	ATEX II 1/2D ia			
	A6	ATEX II 1/2D d+ia			
	7	コード	プロセス接続		
		A	1/2-14NPT めねじ		
		B	1/2-14NPT おねじ		
C		G1/2 インチおねじ			
D		M20×1.5 めねじ			
E		M20×1.5 (おねじ) と Φ14 の誘圧管を溶接しためねじコネクタ			
F		トライクランプ DN25/1" (PN4.0MPa /Class300LB)			
G		トライクランプ DN40/1 1/2" (PN4.0MPa /Class300LB)			
H		トライクランプ DN50/2" (PN2.5MPa /Class150LB)			

	I	G1/2 インチのフラッシュマウントダイヤフラム	
	J	G1" フラッシュマウントダイヤフラム	
	K	G2" フラッシュマウントダイヤフラム	
	Z	カスタマイズ	
	8	コード	接液部材質
2A		316	316L
2H		316	ハステロイ® C-276
2J		316	316L+Au コーティング
※1 2T		316	タンタル
	ZZ	カスタマイズ	
9	コード	充填流体	
	A	シリコンオイル	
	B	フッ素オイル	
	F	食用油	
	Z	カスタマイズ	
10	コード	取付けブラケット	
	00	なし	
	13	フラットブラケット、2 インチパイプ取付 (炭素鋼)	
	23	フラットブラケット、2 インチパイプ取付 (304 SST)	
11	コード	タグプレート	
	0	なし	
	B	追加の SST タグプレート	
	Z	カスタマイズ	
12	コード	電気接続	
	※3 A	プラスチックエンドキャップ+ダストプラグ	
	B	金属製エンドキャップ+ダストプラグ	
	C	プラスチックケーブル接続	
	D	メタルケーブル接続	
	Z	カスタマイズ	
13	コード	言語	
	A	中国語	
	E	英語	
14	-コード	追加オプション	
	/	なし	
	F1	工場出荷時校正レポート	
	F2	GNAS 証明書	
	F3	CE 証明書	
	F4	SIL 証明書	
	F5	過圧リークテストレポート (最大使用圧力の 1.5 倍)	
	F6	セルのコーティング	
	F7	低銅亜鉛構成	
	FB	FAT (Factory Acceptance test)	
	FC	禁油処理	
FH	FF		
FL	APL		
FP	PA		

注 1: (\*1) 納期は別途ご相談させていただきます。

注 2: (\*3) 6 のコード「A1」～「A6」には使用できません。

注 3: (\*4) None-EX オプションのみ。

## SKH 絶対圧伝送器（ダイレクトマウントタイプ）

## SPAN、レンジ

レンジ コード	SPAN (kPa abs)		レンジ (kPa)		オーバー レンジ (MPa)
	Min.	最大	LRL	URL	
4	10	40	0	40	0.12
5	25	250	0	250	0.75
6	50	1000	0	1000	3
7	200	3000	0	3000	5



## 性能仕様

ゼロベースの校正レンジ、基準条件、シリコンオイル充填、316L SST 絶縁ダイヤフラム、およびニアモードでの 4 ~ 20mA アナログ出力。

## 精度（直線性、ヒステリシス、再現性を含む）

レンジコード 4 の場合:

変化点	精度
≤ 2:1	±0.1%
> 2:1	±(0.005+0.0475×URL/SPAN)%

レンジコード 5 の場合:

変化点	精度
≤ 5:1	±0.1% (標準) ±0.075% (高)
> 5:1	±(0.005+0.019×URL/SPAN)% (標準) ±(0.005+0.014×URL/SPAN)% (高)

レンジコード 6 および 7 の場合:

変化点	精度
≤ 10:1	±0.1% (標準) ±0.05% (高)
> 10:1	±(0.005+0.0095×URL/SPAN)% (標準) ±(0.005+0.0045×URL/SPAN)% (高)

## 温度の影響

レンジコード 4 の場合: ±(0.05%+0.1%URL /Span )

レンジコード 5、6、7 の場合: ±(0.05%+0.05%URL /Span )

## オーバーレンジ効果

ゼロシフト: 最大値までのレンジを超える場合は URL の ±0.3%

## 安定性

レンジコード「5」、「6」、「7」の場合: 10年間、レンジ上限 (URL) の ±0.2%。

## 取付位置の影響

ゼロシフト: どの場所でも 10°傾きに対して 0.1kPa 以下。SPAN に影響なし。この誤差はゼロを調整することで修正できます。

## 物理仕様

## 接液部材質

隔離ダイヤフラム: 316L SST、ハステロイ® C-276、316L

SST + Au コーティング

接液センサー本体: 316SST

接液 O リング: FKM、PTFE

## 非接液材料

充填流体: シリコンオイル、フッ素オイル、食用油

電子機器の筐体: アルミニウム合金/316 SST

## 質量（重量）

伝送器 約 2.2kg（オプションなし）（アルミ筐体）

## ケーブル差込口

1/2-14NPT または M20×1.5 コンジット

## プロセス接続

1/2-14NPT（めねじ）、1/2-14NPT（おねじ）、M20×1.5（おねじ）、G1/2（おねじ）、M20×1.5（おねじ）および Φ14 誘導圧力管溶接付めねじコネクタ、

トライクランプ DN25/1"(PN4.0MPa/Class300LB)、

トリクランプ DN40/11/2"(PN4.0MPa/Class300LB)、

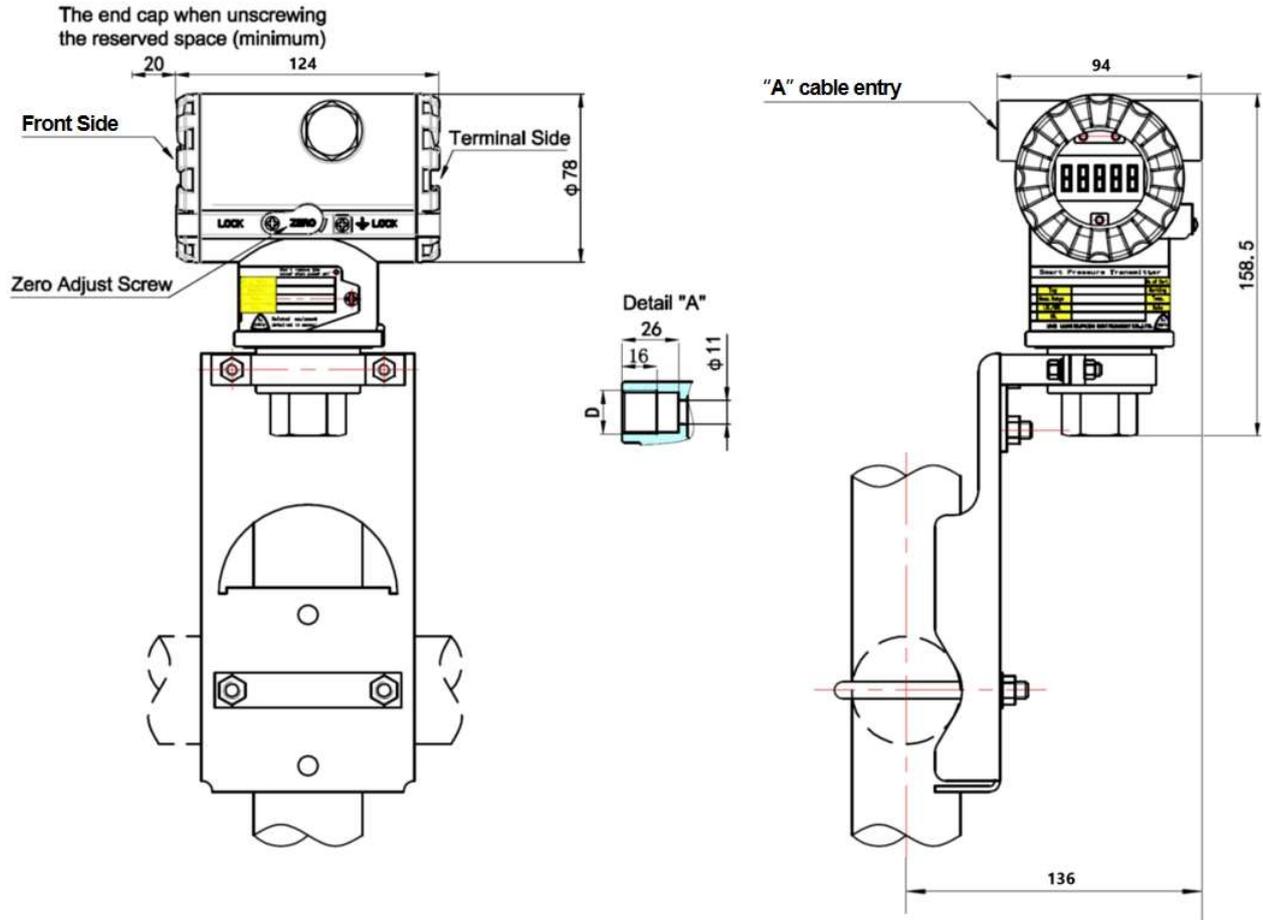
トリクランプ DN50/2"(PN2.5MPa/Class150LB)

## 取付

フラット ブラケット、パイプ取付 (2 インチ)

材質は炭素鋼または 304 ステンレス鋼です。

外形図(単位 : mm)



4 番目のコード	コンジットコネクタ D
B/D	1/2-14NPT
A/C	M20×1.5



# SKE レベル伝送器

## SPAN、レンジ

レンジコード	SPAN (kPa)		レンジ (kPa)	
	Min.。	最大。	LRL	URL
3	3	6	-6	6
4	4	40	-40	40
5	25	250	-250	250
6	80	800	-800	800
7	300	3000	-1000	3000



## 性能仕様

ゼロベースの校正レンジ、基準条件、シリコン オイル充填、316L SST 絶縁ダイヤフラム、およびリニア モードでの 4 ~ 20mA アナログ出力。

### 精度（直線性、ヒステリシス、再現性を含む）

#### レンジコード 3 の場合：

変化点	精度
≤ 2:1	±0.2% (標準) ±0.1% (高) 注 <sup>1</sup>
> 2:1	±(0.15+0.025×URL/SPAN)% (標準) ±(0.05+0.025×URL/SPAN)% (高) 注 <sup>1</sup>

注：フランジ直径 DN80 以上の機器にのみ適用されます。

#### レンジコード 4 の場合：

変化点	精度
≤ 5:1	±0.2% (標準) ±0.075% (高)
> 5:1	±(0.15+0.01×URL/SPAN)% (標準) ±(0.05+0.005×URL/SPAN)% (高)

#### レンジコード 5、6、および 7 の場合：

変化点	精度
≤ 5:1	±0.2% (標準) ±0.075% (高)
> 5:1	±(0.15+0.01×URL/SPAN)% (標準) ±(0.05+0.005×URL/SPAN)% (高)

### 安定性

10 年間、レンジ上限 (URL) の ±0.2%。

### 温度の影響

(-40~85)°C のレンジ内で 28°C 変化した場合の効果

レンジコード 3 の場合：±(0.25%+0.05%URL /SPAN)

レンジコード 4、5、6、7 の場合：±(0.15%+0.05%URL /Span )

注：上記仕様はフランジとセンサユニットが同温度、同レベルの条件に基づいています。フランジ、キャピラリ、センサユニットの温度が異なる場合、出力変動が大きくなる場合があります。

### オーバーレンジ効果

ゼロシフト：フランジ定格圧力の URL の ±0.1%

7 桁目のコード 2H および 2T の場合：

ゼロシフト：フランジ定格圧力の URL の ±0.2%

### 静圧効果

7 桁目のコード 2A の場合：

ゼロシフト：URL の ±0.2%/1MPa

7 桁目のコード 2H および 2T の場合：

ゼロシフト：URL の ±0.4%/1MPa

### 取付位置の影響

ゼロシフト：どの場所でも 10° 傾斜で 0.3kPa 以下（フッ素オイル充填時は 0.6kPa）。SPAN には影響しません。この誤差はゼロを調整することで修正できます。

## 物理仕様

**接液部材質**

隔離ダイヤフラム：316L SST、ハステロイ® C-276、タンタル  
 取付フランジの材質：316 SST、304 SST または炭素鋼  
 接液センサー本体：316SST  
 接液 O リング：FKM、PTFE

**非接液材料**

充填流体：シリコンオイル、フッ素オイル、食用油  
 電子機器の筐体：アルミニウム合金/ 316 SST

**質量（重量）**

伝送器 約（10～20）kg オプションなし（アルミ筐体）

**ケーブル差込口**

1/2-14NPT または M20×1.5 コンジット

**プロセス接続**

LP 側：1/4-18NPT

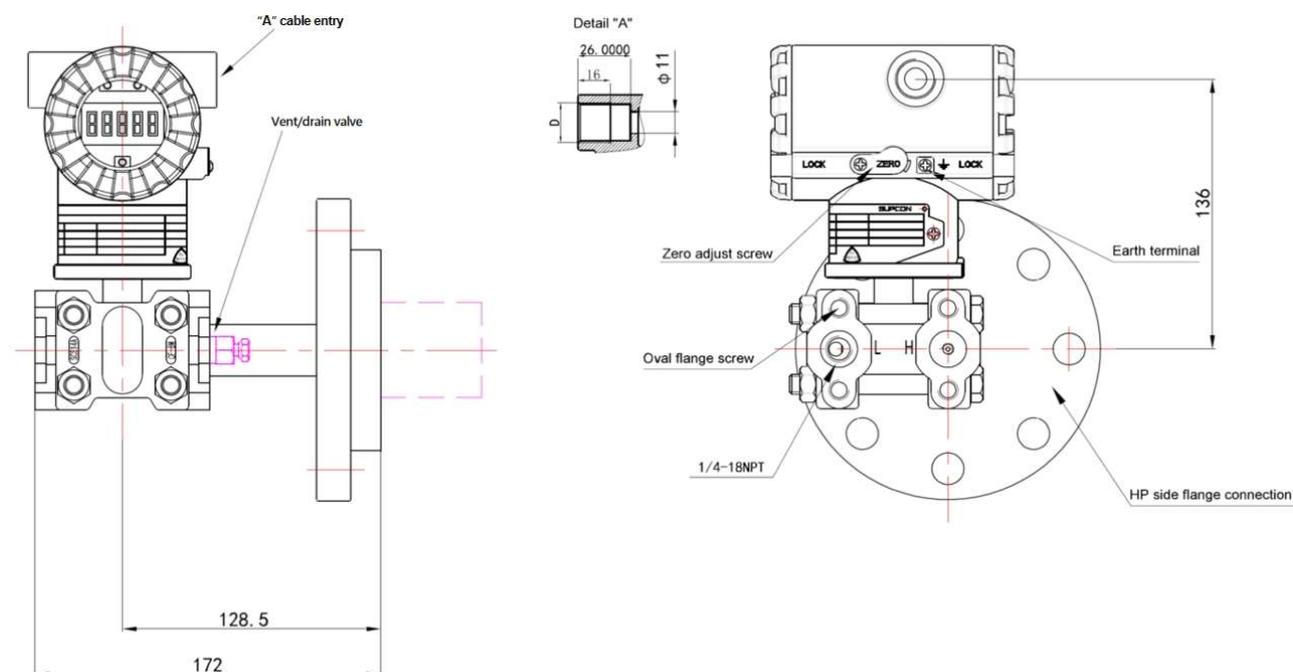
HP 側：ANSI、DIN、HG 20592、HG 20615、GB 平面フランジ。

**ダイヤフラムの伸長**

0mm、50mm、100mm、200mm

**取付**

フランジ取付

**外形図（単位：mm）**

4 番目のコード	コンジットコネクタ D	圧カコネクタ	オーバルフランジねじ
B/D	1/2-14NPT	1/4-18NPT	M10
A/C	M20×1.5	1/4-18NPT	M10

注文記号（CXT-SKE □□□□□□□□□□/□/□-□）

1	コード	レンジ(kPa)		
	3	3~6		
	4	4~40		
	5	25~250		
	6	80~800		
	7	300~3000		
	Z	カスタマイズ		
※1	2	コード	出力	
	S	HART、(4~20)mA リニア出力		
	F	フィールドバス(別途オプションが必要)		
	Z	カスタマイズ		
3	コード	精度		
	A	標準精度		
	H	高精度		
	Z	カスタマイズ		
4	コード	電子機器の筐体	ケーブル差込口	アレスタ
	A	アルミニウム合金	M20*1.5(F)	なし
	B	アルミニウム合金	1/2-14NPT(F)	なし
	C	アルミニウム合金	M20*1.5(F)	あり
	D	アルミニウム合金	1/2-14NPT(F)	あり
	Z	カスタマイズ		
※2	5	コード	液晶ディスプレイ	
	M0	なし		
	M3	液晶ディスプレイ		
	M4	バックライト付き LCD ディスプレイ		
	MZ	カスタマイズ		
6	コード	EX 防爆認定		
	00	なし(一般的な場所の場合)		
	N1	Ex db IIC T4~T6 Gb、耐圧防爆エンクローージャ		
	N2	Ex ia IIC T4...T6 Ga、本質安全防爆		
	N3	Ex db IIC T4~T6 Gb、Ex ia IIC CT4...T6 Ga、耐圧防爆エンクローージャおよび本質安全防爆		
	N4	Ex tb III C T135°C...T85°C Db、防塵筐体		
	N5	Ex ia III C T200 135°C...T85°C、防塵本質安全防爆		
	N6	Ex tb III C T135°C...T85°C Db、Ex ia III C T200 135°C...T85°C Db、防塵筐体および防塵本質安全防爆		
	A1	ATEX II 2G EEx d IIC T6		
	A2	ATEX II 1/2G EEx ia IIC T6		
	A3	ATEX II EEx ia / EEx d		
	A4	ATEX II 1/2D d		
	A5	ATEX II 1/2D ia		
	A6	ATEX II 1/2D d+ia		
	7	コード	LP 面	接液部 材質
2A		1/4-18NPT	316	316L
2B		1/4-18NPT	316	ハステロイ® C-276
2C		1/2-14NPT 1/2めねじ楕円フラ	316	316L

注1: (\*1) 納期は別途ご相談させていただきます。

注2: (\*2) 6のコード「A1」～「A6」には使用できません。

注3: (\*3) 温度120℃以上、負圧≤-70kpaの場合に推奨するパラメータです。

注4: (\*4) None-EX オプションのみ。

	2D	1/2-14NPT めねじ楕円フランジ	316	ハステロイ® C-276
	2E	1/2 -14 NPT めねじ楕円形フランジ、1/2 -14 NPT コネクタ、誘導圧力管溶接	316	316L
	2F	1/2 -14 NPT めねじ楕円形フランジ、1/2 -14 NPT コネクタ、誘導圧力管溶接	316	ハステロイ® C-276
	ZZ	カスタマイズ		
	8	コード	センサー-0 リング	
※3	A	FKM		
	C	高温真空溶着シール		
	Z	カスタマイズ		
9	コード	タグプレート		
	0	なし		
	B	追加の SST タグプレート		
	Z	カスタマイズ		
※4	10	コード	電気接続	
	A	プラスチックエンドキャップ+ダストプラグ		
	B	金属製エンドキャップ+ダストプラグ		
	C	プラスチックケーブル接続		
	D	メタルケーブル接続		
Z	カスタマイズ			
11	コード	言語		
	A	中国語		
	E	英語		
12	/コード	フランジ		
		「リモートシール装置」を参照してください。		
13	/コード	充填流体		
		「リモートシール装置」を参照してください。		
14	-コード	追加オプション		
	/	なし		
	F1	工場出荷時校正レポート		
	F2	CNAS 証明書		
	F3	CE 証明書		
	F4	SIL 証明書		
	F5	過圧リークテストレポート(最大使用圧力の 1.5 倍)		
	F6	セルのコーティング		
	F7	低銅垂鉛構成		
	FB	FAT (Factory Acceptance test)		
	FC	禁油処理		
FH	FF			
FL	APL			
FP	PA			

## SKD リモートシール式差圧伝送器

## SPAN、レンジ

レンジ コード	SPAN (kPa)		レンジ (kPa)	
	Min.	LRL	LRL	URL
3	3	6	-6	6
4	4	40	-40	40
5	25	250	-250	250
6	80	800	-800	800
7	300	3000	-1000	3000



## 性能仕様

ゼロベースの校正レンジ、基準条件、シリコンオイル充填、316L SST 絶縁ダイヤフラム、およびリニアモードでの 4 ~ 20mA アナログ出力。

## 精度（直線性、ヒステリシス、再現性を含む）

レンジコード 3 および 4 の場合：

変化点	精度
≤ 2:1	±0.2%
> 2:1	±(0.15+0.025×URL/SPAN)%

レンジコード 5、6、および 7 の場合：

変化点	精度
≤ 5:1	±0.2% (標準) ±0.15% (高)
> 5:1	±(0.15+0.01×URL/スパン)% (標準) ±(0.1+0.01×URL/スパン)% (高)

## 安定性

10 年間、レンジ上限 (URL) の ±0.2%。

## 物理仕様

## 接液部材質

隔離ダイヤフラム：316L SST、316L SST + Au コーティング、  
モネル、ハステロイ® C-276、タンタル、チタン、ニッケル

取付フランジ材質 316 SST、304 SST または炭素鋼

接液センサー本体：316SST

接液 O リング：FKM、PTFE

## 非接液材料

充填流体：シリコンオイル、高温シリコンオイル、低温  
シリコンオイル、フッ素オイル、食用油

電子機器の筐体：アルミニウム合金/ 316 SST

## 質量（重量）

伝送器 約 10~20kg (オプションなし) (アルミ筐体)

## 温度の影響

レンジコード 3 および 4 の場合：±(0.5%+0.06%URL /Span )

レンジコード 5、6、7 の場合：±(0.4%+0.06%URL /Span )

注：上記仕様はフランジとセンサユニットが同温度、同レベルの条件に基づいています。フランジ、キャピラリ、センサユニットの温度が異なる場合、出力変動が大きくなる場合があります。

## 静圧効果

316L SST ダイヤフラムの場合：

ゼロシフト：URL の ±0.2%/1MPa

その他のダイヤフラムの場合：

ゼロシフト：URL の ±0.4%/1MPa

## ケーブル差込口

1/2-14NPT または M20×1.5 コンジット

## プロセス接続

ANSI、DIN、GB、HG 20592、HG 20615 平面フランジ。

## ダイヤフラムの伸長

0mm、50mm、100mm、200mm

## 取付

50A (2B) 配管用取付金具使用、接液用フランジ取付、フランジクランプ方式 (ウエハタイプ)

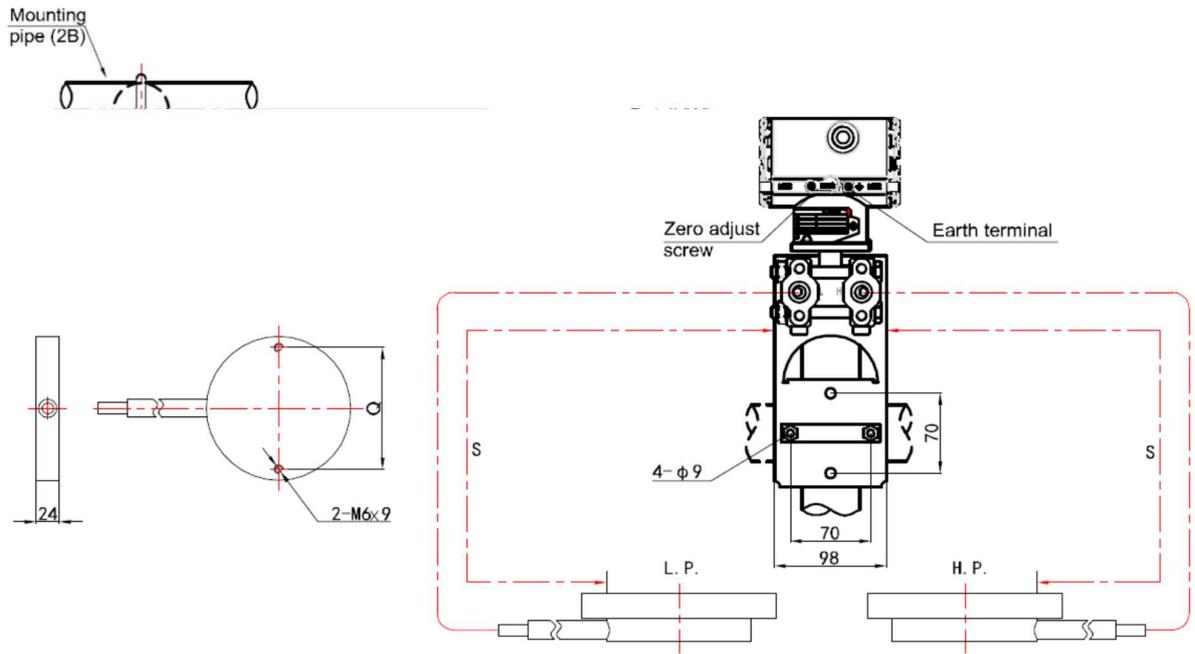
## キャピラリ材料

304 SST または 316 SST

## キャピラリの装甲

304 SST または PVC + 304 SST

外形図（単位：mm）



4番目のコード	コンジットコネクタ D
B/D	1/2-14NPT
A/C	M20×1.5

ウエハタイプ	Q
50A、2B	88
80A、3B	116
100A、4B	141

## 注文記号 ( CXT-SKD □□□□□□□□□□/□/□/□-□ )

1	コード	レンジ(kPa)			
	3	3~6			
	4	4~40			
	5	25~250			
	6	80~800			
	7	300~3000			
	Z	カスタマイズ			
2	コード	出力			
	S	HART、(4~20)mA リニア出力			
	J	HART、(4~20)mA 平方根出力			
	F	フィールドバス(別途オプション指定が必要)			
※1	Z	カスタマイズ			
3	コード	精度			
	A	標準精度			
	H	高精度			
※2	Z	カスタマイズ			
4	コード	電子機器の筐体	ケーブル差込口	アレスタ	
	A	アルミニウム合金	M20*1.5(F)	なし	
	B	アルミニウム合金	1/2-14NPT(F)	なし	
	C	アルミニウム合金	M20*1.5(F)	あり	
	D	アルミニウム合金	1/2-14NPT(F)	あり	
	Z	カスタマイズ			
5	コード	液晶ディスプレイ			
	M0	なし			
	M3	液晶ディスプレイ			
	M4	バックライト付きLCDディスプレイ			
	MZ	カスタマイズ			
6	コード	EX 防爆認定			
	00	なし (一般的な場所の場合)			
	N1	Ex db IIC T4~T6 Gb、耐圧防爆エンクロージャ			
	N2	Ex ia IIC T4...T6 Ga、本質安全防爆			
	N3	Ex db IIC T4~T6 Gb、Ex ia IIC CT4...T6 Ga、耐圧防爆エンクロージャおよび本質安全防爆			
	N4	Ex tb III C T135°C...T85°C Db、防塵筐体			
	N5	Ex ia III C T200 135°C...T85°C、防塵本質安全防爆			
	N6	Ex tb III C T135°C...T85°C Db、Ex ia III C T200 135°C...T85°C Db、防塵筐体および防塵本質安全防爆			
	A1	ATEX II 2G EEx d IIC T6			
	A2	ATEX II 1/2G EEx ia IIC T6			
	A3	ATEX II EEx ia / EEx d			
	A4	ATEX II 1/2D d			
	A5	ATEX II 1/2D ia			
	A6	ATEX II 1/2D d+ia			
	7	コード	センサー0リング		
		A	FKM		
※4		C	高温に耐えるようにすべて溶接で密封されています。		

注1: (\*1) 納期は別途ご相談させていただきます。

注2: (\*2) 1桁目のコードが「5」、「6」、「7」の場合に使用可能です。

注3: (\*3) 6のコード「A1」~「A6」には使用できません。

注4: (\*4) 温度120℃以上、負圧≤-70kpaの場合に推奨するパラメータです。

注5: (\*5) 非EXオプションのみ使用可能。

注6: (※6) 高圧側と低圧側で同仕様のフランジを選択する場合は「/S」を選択し、「遠方伝送装置」でSKD...S/PFWなどのフランジ仕様を選択してください。.../CAP.../A-F1;高圧側と低圧側で異なる仕様のフランジを選択する場合は、SKD...N/PFW.../RFW.../CAP.../のように高圧側フランジと低圧側フランジを別々に選定してください。A-F1。

		そして真空	
	Z	カスタマイズ	
8	コード	取付けブラケット	
	00	なし	
	11	ベンドブラケット、2インチパイプ取付 (炭素鋼)	
	12	ベンドブラケット、パネル取付 (炭素鋼)	
	13	フラットブラケット、2インチパイプ取付 (炭素鋼)	
	21	ベンドブラケット、2インチパイプ取付 (304 SST)	
	22	ベンドブラケット、パネル取付 (304 SST)	
	23	フラットブラケット、2インチパイプ取付 (304 SST)	
9	コード	タグプレート	
	0	なし	
	B	追加のSSTタグプレート	
	Z	カスタマイズ	
10	コード	電気接続	
	※5	A	プラスチックエンドキャップ+ダストプラグ
		B	金属製エンドキャップ+ダストプラグ
		C	プラスチックケーブル接続
		D	メタルケーブル接続
	Z	カスタマイズ	
11	コード	言語	
	A	中国語	
	E	英語	
12	コード	フランジ (「リモートシール装置」参照)	
	※6	S	両側同じフランジ
	※6	N	HP側とLP側のフランジが異なります
13	/コード	キャピラリ	
			「リモートシール装置」を参照してください。
14	/コード	充填流体	
			「リモートシール装置」を参照してください。
15	-コード	追加オプション	
	/	なし	
	F1	工場出荷時校正レポート	
	F2	CNAS 証明書	
	F3	CE 証明書	
	F4	SIL 証明書	
	F5	過圧リークテストレポート (最大使用圧力の 1.5 倍)	
	F6	セルのコーティング	
	F7	低銅垂鉛構成	
	FB	FAT (Factory Acceptance test)	
	FC	禁油処理	
	FH	FF	
FL	APL		
FP	PA		

# SKB リモートシール式圧力伝送器

## レンジ、SPAN

レンジコード	SPAN (kPa)		レンジ (kPa)	
	Min.	最大。	LRL	URL
4	6	40	-40	40
5	25	250	-100	250
6	80	800	-100	800
7	300	3000	-100	3000
8	1000	10000	-100	10000
0	4000	40000	-100	40000



## 性能仕様

ゼロベースの校正レンジ、基準条件、シリコンオイル充填、316L SST ダイアフラム、リニアモードでの 4 ~ 20mA アナログ出力。

### 精度（直線性、ヒステリシス、再現性を含む）

#### レンジコード 4 の場合：

変化点	精度
≤ 2:1	±0.2%
> 2:1	±(0.15+0.025×URL/SPAN)%

#### レンジコード 5、6、7、8、0 の場合：

変化点	精度
≤ 5:1	±0.2% (標準) ±0.1% (高)
> 5:1	±(0.15+0.01×URL/SPAN)% (標準) ±(0.05+0.01×URL/SPAN)% (高)

### 安定性

10 年間、レンジ上限 (URL) の ±0.2%。

### 温度の影響

-40°Cから+85°Cのレンジ内で 28°C変化した場合の影響：

±(0.2%+0.05%URL /SPAN)

注：上記仕様はフランジとセンサユニットが同温度、同レベルの条件に基づいています。フランジ、キャピラリ、センサユニットの温度が異なる場合、出力変動が大きくなる場合があります。

### オーバーレンジ効果

ゼロ シフト：最大値までのレンジを超える場合は URL の ±0.2%

## 物理仕様

### 接液部材質

隔離ダイアフラム：316L SST、316L SST + Au コーティング、モネル、ハステロイ® C-276、タンタル、チタン、ニッケル

取付フランジの材質：316 SST、304 SST または炭素鋼

接液センサー本体：316SST

接液 O リング：FKM、PTFE

### 非接液材料

充填流体：シリコンオイル、高温シリコンオイル、低温シリコンオイル、フッ素オイル、食用油

電子機器の筐体：アルミニウム合金/ 316 SST

### 質量（重量）

伝送器 約 5~13kg (オプションなし) (アルミ筐体)

### ケーブル差込口

1/2-14NPT または M20×1.5 コンジット

### プロセス接続

ANSI、DIN、HG 20592、HG 20615、GB 平面フランジ

### ダイアフラムの伸長

0mm、50mm、100mm、200mm

### 取付

50A (2B) 配管用取付金具使用、接液用フランジ取付、フランジクランプ方式 (ウエハタイプ)

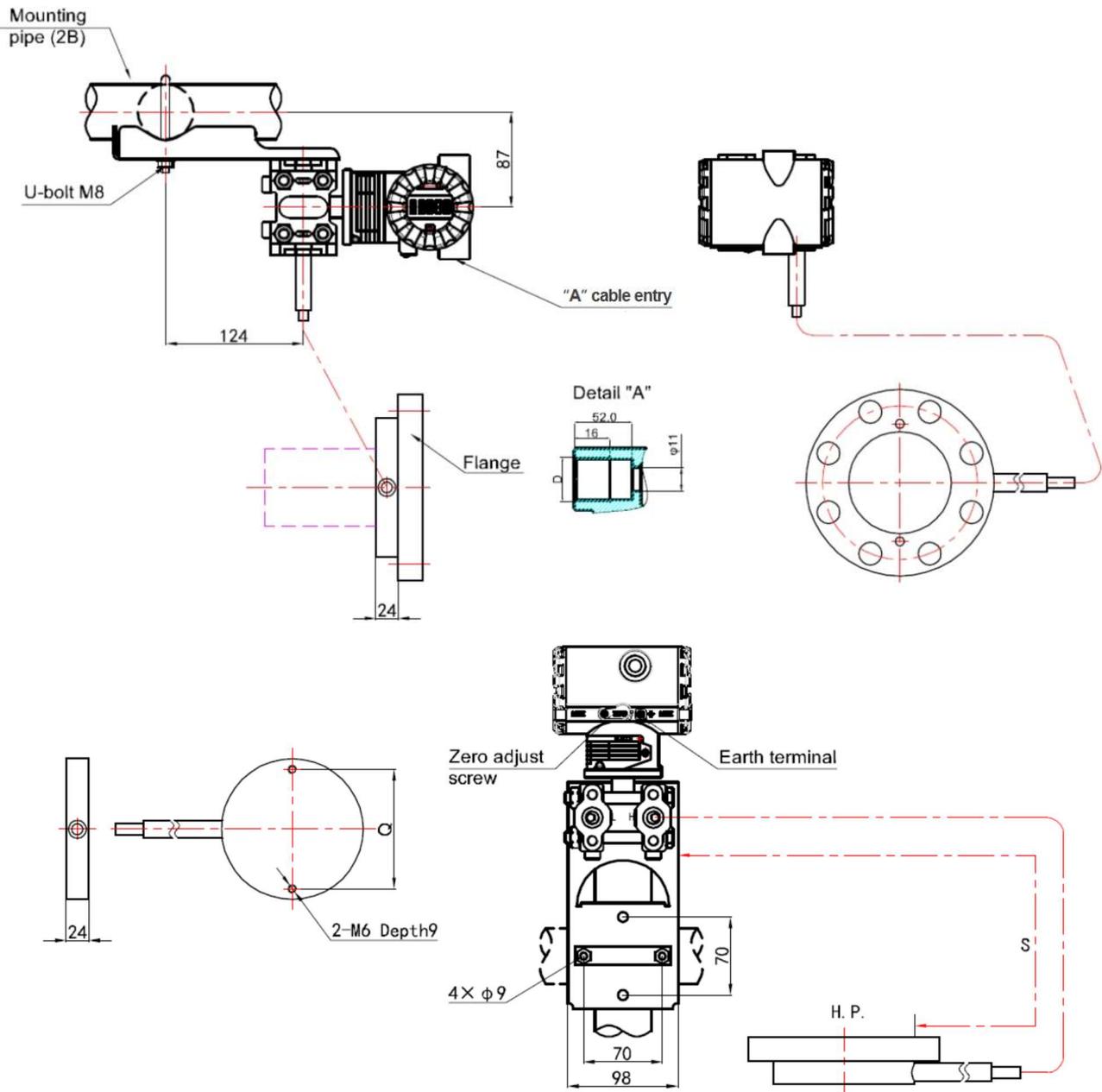
### キャピラリ材料

304 SST または 316 SST

### キャピラリの装甲

304 SST または PVC + 304 SST

## 外形図 (単位 : mm)



4番目のコード	コンジットコネクタ D
B/D	1/2-14NPT
A/C	M20×1.5

ウエハタイプ	Q
50A、2B	88
80A、3B	116
100A、4B	141



## SKQ フランジ圧力伝送器

## レンジ、SPAN

レンジ コード	SPAN (kPa)		レンジ (kPa)		オーバ レンジ (MPa)
	Min.	最大。	LRL	URL	
4	6	40	-40	40	0.12
5	25	250	-100	250	0.75
6	100	1000	-100	1000	呼び圧力
7	200	3000	-100	3000	
8	1000	10000	-100	10000	
0	4000	40000	-100	40000	



## 性能仕様

(ゼロベースの校正レンジ、基準条件、シリコンオイル充填、316L SST ダイアフラム、リニアモードでの 4~20mA アナログ出力。)

## 精度 (直線性、ヒステリシス、再現性を含む)

レンジコード 4 の場合:

変化点	精度
≤ 2:1	±0.2%
> 2:1	±(0.15+0.025×URL/SPAN)%

レンジコード 5、6、7、8、0 の場合:

変化点	精度
≤ 5:1	±0.2% (標準) ±0.1% (高)
> 5:1	±(0.15+0.01×URL/SPAN)% (標準) ±(0.05+0.01×URL/SPAN)% (高)

## 安定性

10 年間、レンジ上限 (URL) の ±0.2%。

## 温度の影響

-40°Cから+85°Cのレンジ内で 28°C変化した場合の影響:  
±(0.2%+0.05%URL/SPAN)

注: 上記仕様はフランジとセンサユニットが同温度、同レベルの条件に基づいています。フランジ、キャピラリ、センサユニットの温度が異なる場合、出力変動が大きくなる場合があります。

## オーバレンジ効果

ゼロ シフト: 最大値までのレンジを超える場合は URL の ±0.2%

## 物理仕様

## 接液部材質

隔離ダイアフラム: 316L SST、316L SST + Au コーティング、  
モネル、ハステロイ® C-276、タンタル、チタン、ニッケル  
取付フランジの材質: 316 SST、304 SST または炭素鋼  
接液センサー本体: 316SST

## 非接液材料

充填流体: シリコンオイル、高温シリコンオイル、低温  
シリコンオイル、フッ素オイル、食用油  
電子機器の筐体: アルミニウム合金/ 316 SST

## 質量 (重量)

伝送器 約 6~10kg (オプションなし) (アルミ筐体)

## ケーブル差込口

1/2-14NPT または M20×1.5 コンジット

## プロセス接続

ANSI、DIN、HG 20592、HG 20615、GB 平面フランジ。

## ダイアフラムの伸長

0mm、50mm、100mm、200mm

## 取付

50A (2B) 配管用取付金具使用、接液用フランジ取付、フランジ  
クランプ方式 (ウエハタイプ)、ねじ接続 (A ダブタ)

## キャピラリ 材料

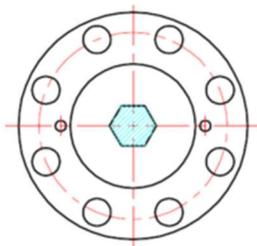
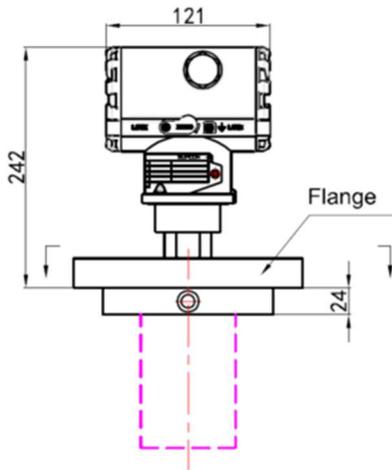
304 SST または 316 SST

## キャピラリの装甲

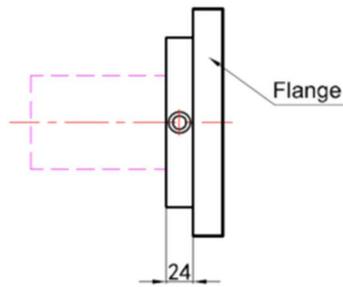
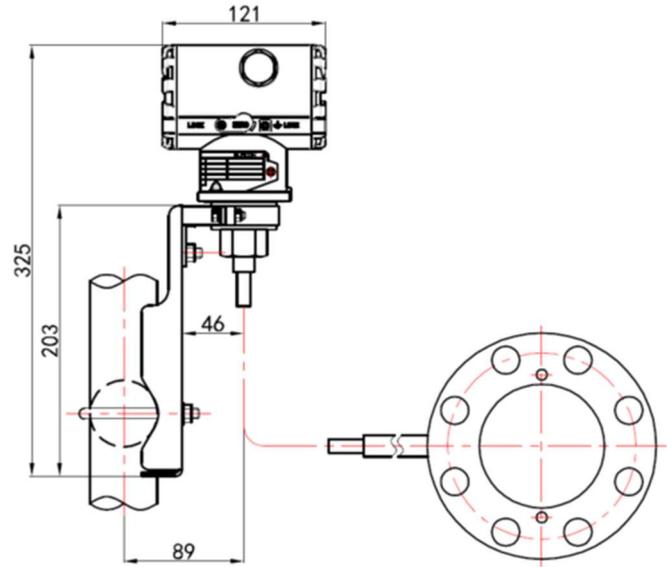
304 SST または PVC + 304 SST

外形図（単位：mm）

ダイレクトマウントフランジ：



キャピラリー付きフランジ：



## 注文コード ( CXT-SKQ □□□□□□□□□□/□/□/□-□ )

1	コード	レンジ (kPa)			
	4	6~40			
	5	25~250			
	6	100~1000			
	7	200~3000			
	8	1000~10000			
	0	4000~40000			
	Z	カスタマイズ			
2	コード	出力			
	S	HART、(4~20)mA リニア出力			
	※1 F	フィールドバス (別途オプションが必要)			
	Z	カスタマイズ			
3	コード	精度			
	A	標準精度			
	※2 H	高精度			
	Z	カスタマイズ			
4	コード	電子機器の筐体	ケーブル差込口	アレスタ	
	A	アルミニウム合金	M20*1.5 (F)	なし	
	B	アルミニウム合金	1/2-14NPT (F)	なし	
	C	アルミニウム合金	M20*1.5 (F)	あり	
	D	アルミニウム合金	1/2-14NPT (F)	あり	
	Z	カスタマイズ			
5	コード	液晶ディスプレイ			
	M0	なし			
	M3	液晶ディスプレイ			
	※3 M4	バックライト付き LCD ディスプレイ			
	MZ	カスタマイズ			
6	コード	EX 防爆認定			
	00	なし (一般的な場所の場合)			
	N1	Ex db IIC T4~T6 Gb、耐圧防爆エンクロージャ			
	N2	Ex ia IIC T4...T6 Ga、本質安全防爆			
	N3	Ex db IIC T4~T6 Gb、Ex ia IIC CT4...T6 Ga、耐圧防爆エンクロージャおよび本質安全防爆			
	N4	Ex tb III C T135°C...T85°C Db、防塵筐体			
	N5	Ex ia III C T200 135°C...T85°C、防塵本質安全防爆			
	N6	Ex tb III C T135°C...T85°C Db、Ex ia III C T200 135°C...T85°C Db、防塵筐体および防塵本質安全防爆			
	A1	ATEX II 2G EEx d IIC T6			
	A2	ATEX II 1/2G EEx ia IIC T6			
	A3	ATEX II EEx ia / EEx d			
	A4	ATEX II 1/2D d			
	A5	ATEX II 1/2D ia			
	A6	ATEX II 1/2D d+ia			
	7	コード	取付けブラケット		
		00	なし		

	13	フラットブラケット、2 インチパイプ取付 (炭素鋼)		
	23	フラットブラケット、2 インチパイプ取付 (304 SST)		
8	コード	タグプレート		
	0	なし		
	B	追加の SST タグプレート		
	Z	カスタマイズ		
9	コード	電気接続		
	※4 A	プラスチックエンドキャップ+ダストプラグ		
	B	金属製エンドキャップ+ダストプラグ		
	C	プラスチックケーブル接続		
	D	メタルケーブル接続		
	Z	カスタマイズ		
10	コード	言語		
	A	中国語		
	E	英語		
11	/コード	フランジ		
		「リモートシール装置」を参照してください。		
12	/コード	キャピラリ		
		「リモートシール装置」を参照してください。		
13	/コード	充填流体		
		「リモートシール装置」を参照してください。		
14	-コード	追加オプション		
	/	なし		
	F1	工場出荷時校正レポート		
	F2	CNAS 証明書		
	F3	CE 証明書		
	F4	SIL 証明書		
	F5	過圧リークテストレポート (最大使用圧力の 1.5 倍)		
	F6	セルのコーティング		
	F7	低銅垂鉛構成		
	FB	FAT (Factory Acceptance test)		
	FC	禁油処理		
	FH	FF		
FL	APL			
FP	PA			

注 1: (\*1) 納期は別途ご相談させていただきます。

注 2: (\*2) 1 桁目のコード「5」、「6」、「7」、「8」、「9」の場合に使用可能です。

注 3: (\*3) 6 のコード「A1」~「A6」には使用できません。

注 4: (\*4) None-EX オプションのみ。

# SKR フランジ絶対圧伝送器

## レンジ、SPAN

レンジ コード	SPAN (kPa)		レンジ (kPa)		オーバー レンジ (MPa)
	Min.	最大。	LRL	URL	
4	6	40	0	40	0.12
5	25	250	0	250	0.75
6	100	1000	0	1000	呼び圧力
7	200	3000	0	3000	



## 性能仕様

(ゼロベースの校正レンジ、基準条件、シリコンオイル充填、316L SST ダイヤフラム、リアモードでの 4~20mA アナログ出力。)

### 精度 (直線性、ヒステリシス、再現性を含む)

#### レンジコード 4 の場合:

変化点	精度
≤ 2:1	±0.2%
> 2:1	±(0.15+0.025×URL/SPAN)%

#### レンジコード 5、6、および 7 の場合:

変化点	精度
≤ 5:1	±0.2% (標準) ±0.1% (高)
> 5:1	±(0.15+0.01×URL/SPAN)% (標準) ±(0.05+0.01×URL/SPAN)% (高)

### 安定性

10年間、レンジ上限 (URL) の ±0.2%。

### 温度の影響

-40°Cから+85°Cのレンジ内で 28°C変化した場合の影響:

±(0.2%+0.15%URL/SPAN)

注: 上記仕様はフランジとセンサユニットが同温度、同レベルの条件に基づいています。フランジ、キャピラリ、センサユニットの温度が異なる場合、出力変動が大きくなる場合があります。

### オーバーレンジ効果

ゼロ シフト: 最大値までのレンジを超える場合は URL の ±0.2%

## 物理仕様

### 接液部材質

隔離ダイヤフラム: 316L SST、316L SST + Au コーティング、  
モネル、ハステロイ® C-276、タンタル、チタン、ニッケル  
取付フランジの材質: 316 SST、304 SST または炭素鋼  
接液センサー本体: 316SST

### 非接液材料

充填流体: シリコンオイル、高温シリコンオイル、低温  
シリコンオイル、フッ素油、食用油  
電子機器の筐体: アルミニウム合金/ 316 SST

### 質量 (重量)

伝送器 約 6~10kg (オプションなし) (アルミ筐体)

### ケーブル差込口

1/2-14NPT または M20×1.5 コンジット

### プロセス接続

ANSI、DIN、HG 20592、HG 20615、GB 平面フランジ。

### ダイヤフラムの伸長

0mm、50mm、100mm、200mm

### 取付

50A (2B) 配管用取付金具使用、接液用フランジ取付、フランジク  
ランプ方式 (ウエハタイプ)、ねじ接続 (A ダブタ)

### キャピラリ材料

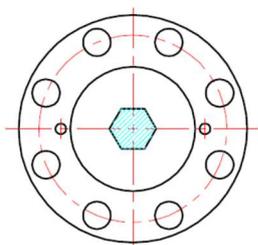
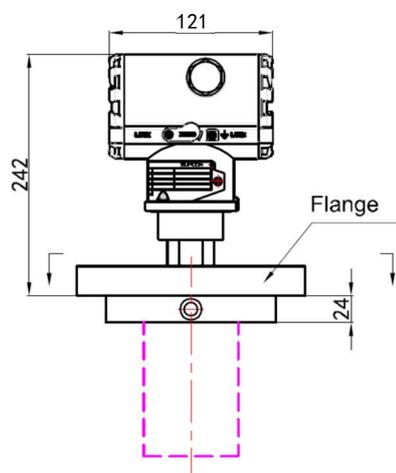
304 SST または 316 SST

### キャピラリの装甲

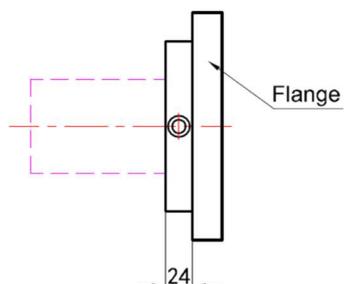
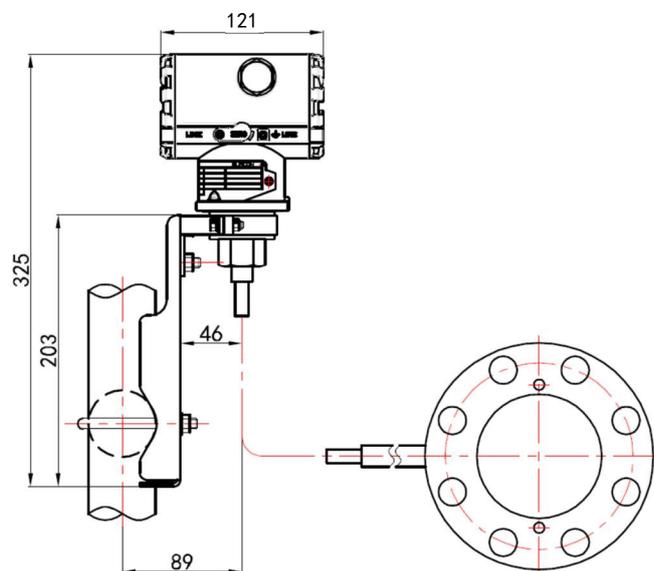
304 SST または PVC + 304 SST

## 外形図（単位：mm）

ダイレクトマウントフランジ：



キャピラリー付きフランジ：



注文コード ( CXT-SKR □□□□□□□□□□/□/□/□-□ )

1	コード	レンジ(kPa)		
	4	6~40		
	5	25~250		
	6	100~1000		
	7	200~3000		
	Z	カスタマイズ		
2	コード	出力		
	S	HART、(4~20)mA リニア出力		
	※1 F	フィールドバス(別途オプションが必要)		
3	コード	精度		
	A	標準精度		
	※2 H	高精度		
4	コード	電子機器の筐体	ケーブル差込口	アレスタ
	A	アルミニウム合金	M20*1.5(F)	なし
	B	アルミニウム合金	1/2-14NPT(F)	なし
	C	アルミニウム合金	M20*1.5(F)	はい
	D	アルミニウム合金	1/2-14NPT(F)	はい
	Z	カスタマイズ		
5	コード	液晶ディスプレイ		
	M0	なし		
	M3	液晶ディスプレイ		
	※3 M4	バックライト付き LCD ディスプレイ		
	MZ	カスタマイズ		
6	コード	EX 防爆認定		
	00	なし (一般的な場所の場合)		
	N1	Ex db IIC T4~T6 Gb、耐圧防爆エンクロージャ		
	N2	Ex ia IIC T4...T6 Ga、本質安全防爆		
	N3	Ex db IIC T4~T6 Gb、Ex ia IIC CT4...T6 Ga、耐圧防爆エンクロージャおよび本質安全防爆		
	N4	Ex tb III C T135°C...T85°C Db、防塵筐体		
	N5	Ex ia III C T200 135°C...T85°C、防塵本質安全防爆		
	N6	Ex tb III C T135°C...T85°C Db、Ex ia III C T200 135°C...T85°C Db、防塵筐体および防塵本質安全防爆		
	A1	ATEX II 2G EEx d IIC T6		
	A2	ATEX II 1/2G EEx ia IIC T6		
	A3	ATEX II EEx ia / EEx d		
	A4	ATEX II 1/2D d		
	A5	ATEX II 1/2D ia		
	A6	ATEX II 1/2D d+ia		
7	コード	取付けブラケット		

	00	なし
	13	フラットブラケット、2 インチパイプ取付 (炭素鋼)
	23	フラットブラケット、2 インチパイプ取付 (304 SST)
8	コード	タグプレート
	0	なし。
	B	追加の SST タグプレート
9	コード	電気接続
	※4 A	プラスチックエンドキャップ+ダストプラグ
	B	金属製エンドキャップ+ダストプラグ
	C	プラスチックケーブル接続
	D	メタルケーブル接続
10	コード	言語
	A	中国語
	E	英語
11	/コード	フランジ 「リモートシール装置」を参照してください。
12	/コード	キャピラリ 「リモートシール装置」を参照してください。
13	/コード	充填流体 「リモートシール装置」を参照してください。
14	-コード	追加オプション
	/	なし
	F1	工場出荷時校正レポート
	F2	CNAS 証明書
	F3	CE 証明書
	F4	SIL 証明書
	F5	過圧リークテストレポート (最大使用圧力の 1.5 倍)
	F6	セルのコーティング
	F7	低銅垂鉛構成
	FB	FAT (Factory Acceptance test)
FC	禁油処理	
FH	FF	
FL	APL	
FP	PA	

注 1: (\*1) 納期は別途ご相談させていただきます。

注 2: (\*2) 1 桁目のコードが「5」、「6」、「7」の場合に使用可能です。

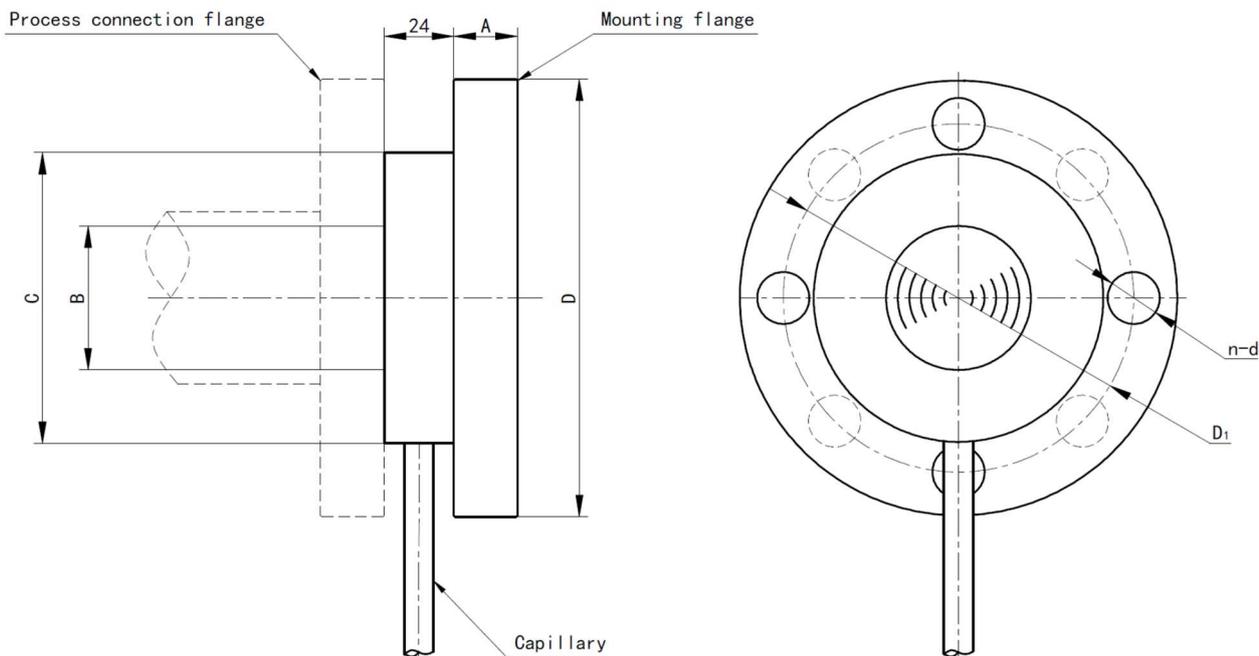
注 3: (\*3) 6 のコード「A1」～「A6」には使用できません。

注 4: (\*4) None-EX オプションのみ。

## リモートシールデバイス

### PFW フラットリモートシール装置

#### PFW の寸法



呼び径	呼び圧力	D (mm)	D1 (mm)	C (mm)	B (mm)	A (mm)	n	d
DN50 (シール面 DIN 2526 E、 フランジ DIN2501)	PN16/40	Φ165	Φ125	Φ102	Φ57	20	4	Φ18
	PN63	Φ180	Φ135	Φ102	Φ57	26	4	Φ22
DN80 (シール面 DIN 2526 E、 フランジ DIN2501)	PN16	Φ200	Φ160	Φ138	Φ75	20	8	Φ18
	PN40	Φ200	Φ160	Φ138	Φ75	24	8	Φ18
	PN63	Φ215	Φ170	Φ138	Φ75	28	8	Φ22
DN100 (シール面 DIN 2526 E、 フランジ DIN2501)	PN16	Φ220	Φ180	Φ157	Φ89	20	8	Φ18
	PN40	Φ235	Φ190	Φ157	Φ89	24	8	Φ22
	PN63	Φ250	Φ200	Φ157	Φ89	28	8	Φ26
	PN100	Φ265	Φ210	Φ157	Φ89	34	8	Φ30
2" (ANSI B16.5 RF)	クラス 150 ポンド	Φ152.4	Φ120.6	Φ92.1	Φ57	17.4	4	Φ18
	クラス 300 ポンド	Φ165.1	Φ127.0	Φ92.1	Φ57	20.6	8	Φ18
3" (ANSI B16.5 RF)	クラス 150 ポンド	Φ190.5	Φ152.4	Φ127	Φ75	22.2	4	Φ18
	クラス 300 ポンド	Φ209.5	Φ168.3	Φ127	Φ75	27.0	8	Φ22
4" (ANSI B16.5 RF)	クラス 150 ポンド	Φ229	Φ191	Φ157	Φ89	30	8	Φ18
	クラス 300 ポンド	Φ255	Φ200	Φ157	Φ89	32	8	Φ22

注：詳細な仕様については、お問い合わせください。

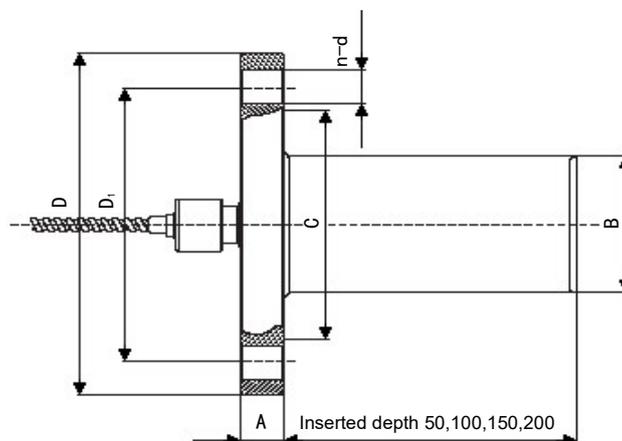
PFW の注文コード

PFW	PFW フラットリモートシール装置	
	<b>コード</b>	<b>呼び圧力</b>
	A1	ANSI/JPI 150LB
	A2	ANSI/JPI 300LB
	A3	ANSI/JPI 600LB
	A4	ANSI/JPI 900LB
	A5	ANSI/JPI 1500 ポンド
	D1	DIN PN16
	D2	DIN PN25
	D3	DIN PN40
	D4	DIN PN63
	D5	DIN PN100
	D6	DIN PN160
	H1	GB/T、HG PN10/16
	H2	GB/T、HG PN25/40
	H4	GB/T、HG PN63
	H5	GB/T、HG PN100
	H6	GB/T、HG PN160
	ZZ	カスタマイズ
	<b>コード</b>	<b>呼び径</b>
	2(*1)	1 〃、DN25
	4(*1)	1 1/2 インチ、DN40
	5	2 インチ、DN50
	8	3 インチ、DN80
	0	4 インチ、DN100
	Z	カスタマイズ
	<b>コード</b>	<b>材料</b>
	C(*2)	炭素鋼
	U	304 SST
	W	316SST
	Z	カスタマイズ
	<b>コード</b>	<b>ダイヤモンド</b>
	A	316L SST
	H	ハステロイ® C-276
	T	タンタル
	J	316L SST + Au コーティング
	P	チタン
	M	モネル
	N	ニッケル
	Z	カスタマイズ
	<b>コード</b>	<b>フランジフェーシング</b>
	A	凸面 フェース / フラット フェース
	B	Male フェース
	C	Female フェース
	D(* 3)	リング接合 フェース
	Z	カスタマイズ
	<b>コード</b>	<b>ダイヤモンド保護</b>
	0	なし
	T(* 4)	ダイヤモンドに FEP メッキ、温度≤120°C、真空なし
	F(* 5)	ダイヤモンドに PFA メッキ、温度 <150°C
PFW	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

- 注 1: (\*1) 納期は別途ご相談させていただきます。
- 注 2: (\*2) この材質を選択する前に、納期サイクルをご確認ください。
- 注 3: (\*3) フランジダイヤモンド「A」、「J」に使用可能です。
- 注 4: (\* 4) フランジ面対応記号「A」、「B」に対応します。
- 注 5: (\* 5) フランジダイヤモンド「A」、「H」に使用可能です。

## EFW 拡張フランジ付きリモート シール デバイス

## EFW の寸法



呼び径	呼び圧力	D (mm)	D1 (mm)	C (mm)	B (mm)	A (mm)	n	d
DN50 (シール面 DIN 2526 E、 フランジ DIN2501)	PN16/40	Φ165	Φ125	Φ102	Φ57	20	4	Φ18
	PN63	Φ180	Φ135	Φ102	Φ57	26	4	Φ22
DN80 (シール面 DIN 2526 E、 フランジ DIN2501)	PN16	Φ200	Φ160	Φ138	Φ75	20	8	Φ18
	PN40	Φ200	Φ160	Φ138	Φ75	24	8	Φ18
	PN63	Φ215	Φ170	Φ138	Φ75	28	8	Φ22
DN100 (シール面 DIN 2526 E、 フランジ DIN2501)	PN16	Φ220	Φ180	Φ157	Φ89	20	8	Φ18
	PN40	Φ235	Φ190	Φ157	Φ89	24	8	Φ22
	PN63	Φ250	Φ200	Φ157	Φ89	28	8	Φ26
	PN100	Φ265	Φ210	Φ157	Φ89	34	8	Φ30
2" (ANSI B16.5 RF)	クラス 150 ポンド	Φ152.4	Φ120.6	Φ92.1	Φ57	17.4	4	Φ18
	クラス 300 ポンド	Φ165.1	Φ127.0	Φ92.1	Φ57	20.6	8	Φ18
3" (ANSI B16.5 RF)	クラス 150 ポンド	Φ190.5	Φ152.4	Φ127	Φ75	22.2	4	Φ18
	クラス 300 ポンド	Φ209.5	Φ168.3	Φ127	Φ75	27.0	8	Φ22
4" (ANSI B16.5 RF)	クラス 150 ポンド	Φ229	Φ191	Φ157	Φ89	30	8	Φ18
	クラス 300 ポンド	Φ255	Φ200	Φ157	Φ89	32	8	Φ22

注：詳細な仕様については、お問い合わせください。

EFW の注文コード

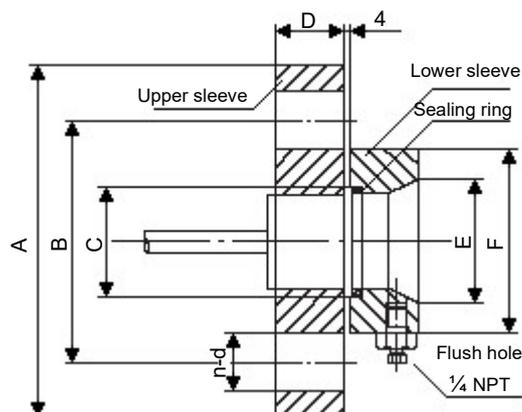
EFW	EFW 拡張フランジ付きリモート シール デバイス	
	<b>コード</b>	<b>延長フランジ長さ</b>
	1	50mm
	2	100mm
	3	150mm
	4	200mm
	Z	カスタマイズ
	<b>コード</b>	<b>拡張フランジ付き材料</b>
	W	316
	H	ハステロイ® C-276
	P	チタン
	M	モネル
	T	タンタル
	Z	カスタマイズ
	<b>コード</b>	<b>呼び圧力</b>
	A1	ANSI/JPI 150LB
	A2	ANSI/JPI 300LB
	A3	ANSI/JPI 600LB
	A4	ANSI/JPI 900LB
	A5	ANSI/JPI 1500 ポンド
	D1	DIN PN16
	D2	DIN PN25
	D3	DIN PN40
	D4	DIN PN63
	D5	DIN PN100
	D6	DIN PN160
	H1	GB/T、HG PN10/16
	H2	GB/T、HG PN25/40
	H4	GB/T、HG PN63
	H5	GB/T、HG PN100
	H6	GB/T、HG PN160
	ZZ	カスタマイズ
	<b>コード</b>	<b>呼び径</b>
	5	2 インチ、 DN50
	8	3 インチ、 DN80
	0	4 インチ、 DN100
	Z	カスタマイズ
	<b>コード</b>	<b>材料</b>
	C (*1)	炭素鋼
	U	304 SST
	W	316SST
	<b>コード</b>	<b>ダイヤフラム</b>
	A	316L SST
	H	ハステロイ® C-276
	T	タンタル
	J	316L SST + Au コーティング
	P	チタン
	M	モネル
	N	ニッケル
	Z	カスタマイズ
	<b>コード</b>	<b>フランジフェーシング</b>
	A	全面座(フラットフェイス、FF)・平面座(レイズドフェイス、RF)
	B	はめ込み型(メーリングフェイス)
	Z	カスタマイズ
	<b>コード</b>	<b>ダイヤフラム保護</b>
	0	なし
	F (*2)	ダイ A フラムに PFA メッキ、温度 <150°C
EFW	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

注1 : (\*1) 納期サイクルをご確認の上、材質を選定してください。

注2 : (\*2) フランジダイヤフラム“A”、“H”に使用可能です。

## RFB フラッシング リング フランジ付きリモート シール デバイス

## RFB の寸法



呼び径	呼び圧力	A (mm)	D (mm)	B (mm)	n	d (mm)	E (mm)	F (mm)
1"	クラス 150 ポンド	Φ110	14.3	79.5	4	Φ16	Φ26.9	Φ66.5
	クラス 300 ポンド	Φ125	17.2	89	4	Φ20		
1.5 インチ	クラス 150 ポンド	Φ127	17.2	98.4	4	Φ16	Φ41.9	Φ78.7
	クラス 300 ポンド	Φ156	20.7	114.5	4	Φ23		
2"	クラス 150 ポンド	Φ152	19.1	120.6	4	Φ20	Φ52.5	Φ95.2
	クラス 300 ポンド	Φ165	22.2	127	8	Φ20		
3"	クラス 150 ポンド	Φ190	23.8	152.4	4	Φ20	Φ79	Φ127
	クラス 300 ポンド	Φ210	25.5	168.3	8	Φ23		
DN25	1~4MPa	Φ115	14	85	4	Φ14	Φ26.9	Φ66.5
	6.4MPa	Φ140	22	100	4	Φ18		
DN40	1~4MPa	Φ150	16	110	4	Φ18	Φ41.9	Φ78.7
	6.4MPa	Φ170	24	125	4	Φ22		
DN50	1~4MPa	Φ165	18	125	4	Φ18	Φ52.5	Φ95.2
	6.4MPa	Φ180	24	135	4	Φ22		
DN80	1~4MPa	Φ200	20	160	8	Φ18	Φ79	Φ127
	6.4MPa	Φ215	26	170	8	Φ22		

注：詳細な仕様については、お問い合わせください。

RFW の注文コード

RFW <sup>※1</sup>	RFW フラッシングリング フランジ型リモートシール装置			
	コード	予備フラッシュホール		
	0	なし		
	1	1/4NPT×1		
	2	1/4NPT×2		
	3	1/2NPT×1		
	4	1/2NPT×2		
	コード	ダイヤフラム		
	A	316L SST		
	H	ハステロイ® C-276		
	T	タンタル		
	P	チタン		
	M	モネル		
	Z	カスタマイズ		
	コード	構造材料 <sup>※2</sup>		
		アップスリーブ	下袖	ガスケット
	1	316SST	316SST	PTFE
	3	316SST	ハステロイ® C-276	PTFE
	5	316SST	316 SST + PFA メッキ	PTFE
	コード	上部スリーブの呼び圧力		
	A1	ANSI/JPI 150LB		
	A2	ANSI/JPI 300LB		
	A3	ANSI/JPI 600LB		
	D1	DIN PN16		
	D2	DIN PN25		
	D3	DIN PN40		
	D4	DIN PN63		
	D5	DIN PN100		
	H1	GB/T、HG PN10/16		
	H2	GB/T、HG PN25/40		
	H4	GB/T、HG PN63		
	H5	GB/T、HG PN100		
	ZZ	カスタマイズ		
	コード	上部スリーブの呼び径		
	2	1 〃、DN25		
	4	1 1/2 インチ、DN40		
	5	2 インチ、DN50		
	8	3 インチ、DN80		
	Z	カスタマイズ		
	コード	ダイヤフラム保護		
	0	なし		
	F (*3)	ダイヤ A フラムに PFA メッキ、温度 <150°C		
	Z	カスタマイズ		
RFW	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

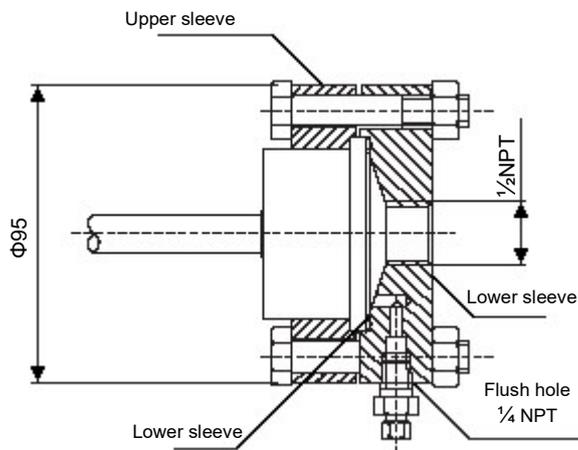
注 1 : RFW を選択した場合、キャピラリの長さは 5m 以下を推奨します。

注 2 : 上部スリーブ フランジのデフォルトの材質は 304 ステンレス鋼です。

注 3 : (\*3) フランジダイヤフラム “A”、“H” に使用可能です。

## RTW ネジ付きリモート シール デバイス

### RTW の寸法



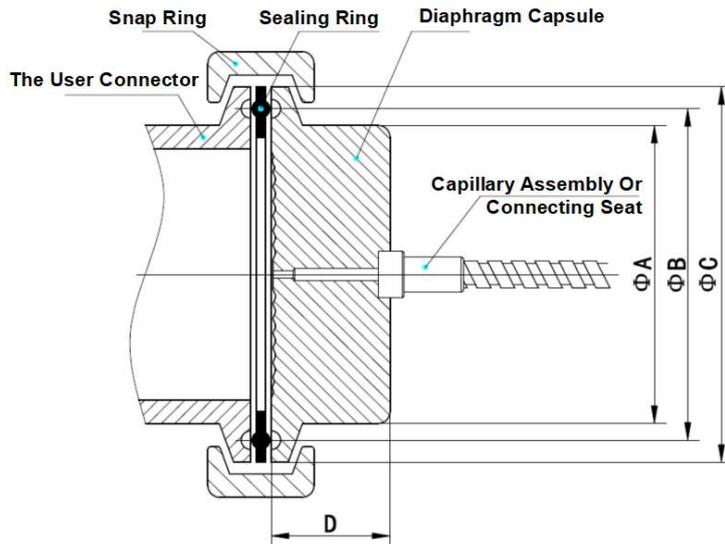
### RTW の注文コード

RTW	ネジ式リモートシールデバイス		
	コード	予備フラッシュホール	
	0	なし	
	1	はい	
	コード	ダイヤモンド	
	A	316L	
	H	ハステロイ® C-276	
	T	タンタル	
	P	チタン	
	M	モネル	
	Z	カスタマイズ	
	コード	構造材料	
		アッパースリーブ	取付リング
	7	316SST	304 SST
	9	316SST	316SST
		コード	下袖の材質
		W	316SST
		Z	カスタマイズ
		コード	誘起圧力ポート
		1	1/2NPT めねじ
		2	1/2NPT おねじ
		3	M20×1.5 おねじ
		4	G1/2 おねじ
		Z	カスタマイズ
		コード	ダイヤモンド保護
		0	なし
		F (*1)	ダイヤモンドに PFA メッキ、温度 <150°C
		Z	カスタマイズ
RTW	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

注1 : (\*1) フランジダイヤモンド "A"、"H" に使用可能です。

# SCW クランプリモートクリーンタイプシール装置

## SCW の寸法



呼び径	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
1.5 インチ	32.0	43.5	50.5	16.0
2 』	50.8	56.5	64.0	20.0
3 』	76.2	83.5	91.0	22.0
4 』	101.6	110.5	119.0	24.0

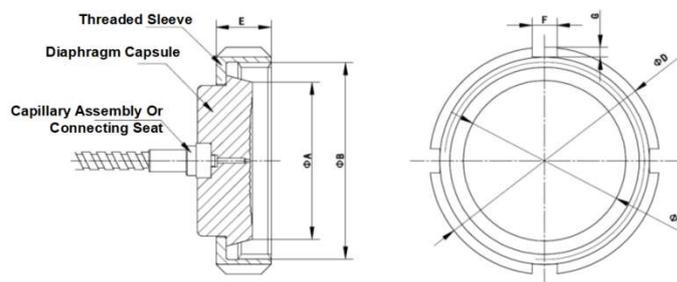
## SCW の注文コード

SCW	SCW クランプ リモートクリーンタイプ シール装置			
SCW	コード	クランプを取付ける		
		呼び径	圧力定格	マテリアル <sup>ノット</sup> 1
	11	DN40 (1.5")	PN40 (クラス 300 ポンド)	SST
	12	DN50 (2")	PN25 (クラス 150 ポンド)	SST
	13	DN80 (3")	PN25 (クラス 150 ポンド)	SST
	14	DN100 (4")	PN25 (クラス 150 ポンド)	SST
	ZZ	カスタマイズ		
	ダイヤフラム	コード	ダイヤフラム	
		A	316L SST	
		B	ハステロイ® C-276	
		C	タンタル	
		Z	カスタマイズ	
	SCW	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

注1 : (\*1) クランプ材質標準 304SST、オプション 316SST。

## SLS クランプ カップリング クリーンタイプシール装置

### SLS の寸法



呼び径	A	B	C	D	E	F	G
1.5 インチ	52	RD65 × 1/6	49	78	21	10	4
2 J	64	RD78 × 1/6	62	92	22	10	4
3 J	95	RD110 × 1/4	94	127	29	10	5
4 "	114	RD130 × 1/4	115	148	31	12	5

### SCW の注文コード

SCW	SCW クランプ リモートクリーンタイプ シール装置			
SCW	コード	クランプを取付ける		
		呼び径	圧力定格	マテリアル <small>NOTE*1</small>
	11	DN40 (1.5")	PN40 (クラス 300 ポンド)	SST
	12	DN50 (2")	PN25 (クラス 150 ポンド)	SST
	13	DN80 (3")	PN25 (クラス 150 ポンド)	SST
	14	DN100 (4")	PN25 (クラス 150 ポンド)	SST
	ZZ	カスタマイズ		
	コード	ダイヤフラム		
	A	316L SST		
	B	ハステロイ® C-276		
C	タンタル			
Z	カスタマイズ			
SCW	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

注1 : (\*1) クランプ材質標準 304SST、オプション 316SST。

## CAP キャピラリの注文記号

CAP	キャピラリ (304 SST、Φ3×1) <sup>※1</sup>		
	コード	長さ (m)	
	0~A	HP 側 : 0~10 (整数)	
	Z	カスタマイズ	
		0~A(* 2)	LP 側 : 0~10 (整数)
		Z	カスタマイズ
		コード	保護スリーブ <sup>※3</sup>
		0	なし
		A	304+PVC
		K	304
		Z	カスタマイズ
CAP	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

注1 : (\* 1 ) 316 キャピラリはオプションです。注意が必要です。

注2 : (\* 2 ) SKB/SKRQ/SKR の場合、LP 側は 0m を指定してください。

注3 : (\* 3 ) 高温環境下では保護管は「K」をご選択ください。

## 封入流体の注文記号

コード	充填流体	温度 (°C) / 気圧	最低使用温度 (°C) ( 2.7kPa abs)	密度 (g/cm <sup>3</sup> )	温度膨張係数	25°Cにおける粘度 (mPaS)
A	普通のシリコンオイル	-40~205	30~125	0.934	0.0006	9.5
S	高温用シリコンオイル DC704	0~315	0~220	1.07	0.00053	44
C	高温用シリコンオイル DC705	20~350	10~270	1.09	0.00043	175
T	低温シリコンオイル	-75~150	-75~30	0.85	0.00066	1.6
F	食用油	-15~225	/	0.94	0.00056	9.8
B	フッ素オイル	-45~160	/	1.85	0.00060	6.5
D	真空シリコンオイル	/	-20~250	0.96	0.00096	100
Z	カスタマイズ	/	/	/	/	/

注 : 真空時 (絶対圧力 50kPa 以下) の場合は限界温度が下がりますのでご注文時にご指定ください。

## SV シリーズ バルブブロック

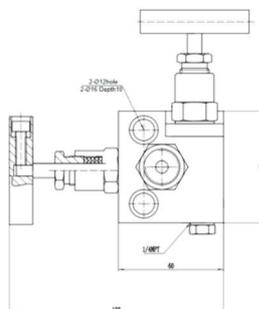
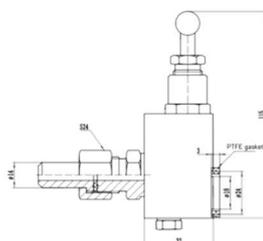
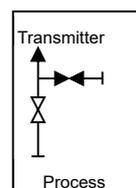
SV シリーズバルブグループは、平形 2 バルブグループ、3 バルブグループ、5 バルブグループ、円筒形グローブバルブで構成されており、差圧用、圧力伝送器およびその一体アセンブリとして使用でき、他の圧力制御機器にも使用できます。SV シリーズのバルブセットは、個別に供給することも、伝送器と一緒に供給して統合構造を形成することもできます。

### 外形図 (単位 : mm)

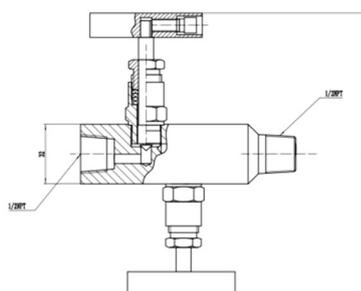
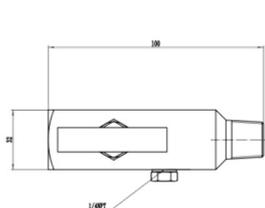
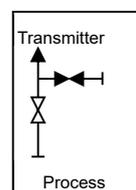
#### 2バルブマニホールド



(SKG に使用)



(SKP に使用)



材質:304 SST、316 SST

定格圧力: 16MPa、42MPa

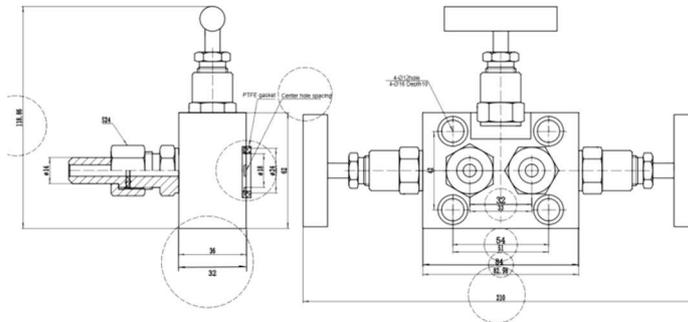
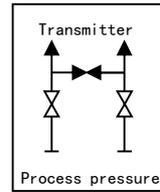
プロセス接続穴: 1/2NPT

プロセスコネクタ: Φ12、Φ14

### 3バルブマニホールド



(SKC に使用)



材質:304 SST、316 SST

定格圧力: 16MPa、42MPa

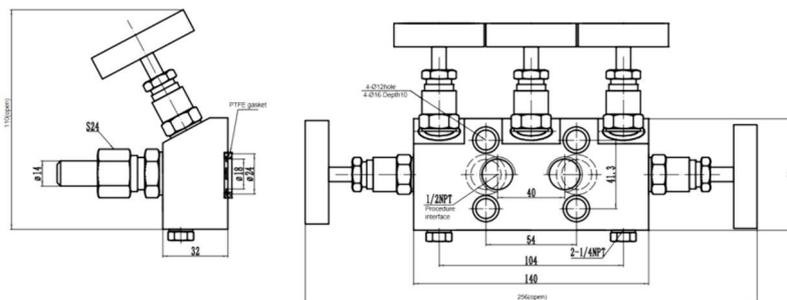
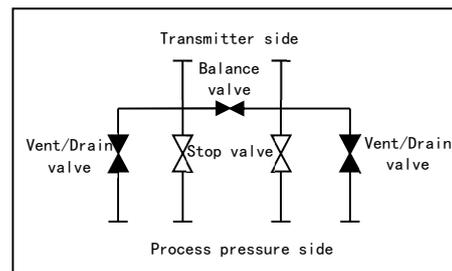
プロセス接続穴: 1/2NPT

プロセスコネクタ: Φ12、Φ14

### 5バルブマニホールド



(SKC に使用)



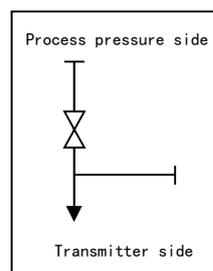
材質:304 SST、316 SST

定格圧力: 16MPa、42MPa

プロセス接続穴: 1/2NPT

プロセスコネクタ: Φ12、Φ14

## ストップバルブ



材質：304 SST、316 SST

定格圧力：16MPa、42MPa

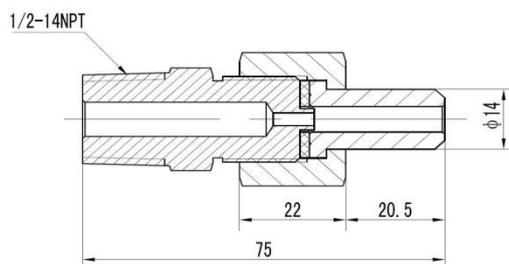
入力：1/2NPT オネジ/メネジ、1/4NPT オネジ/メネジ

出力：1/2NPT オネジ/メネジ、1/4NPT オネジ/メネジ

ベント/ドレン：なし、1/4NPT メネジ

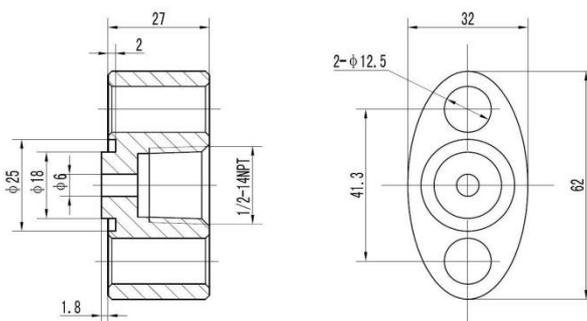
## その他の付属品

## 溶接チューブ付き 1/2-14 NPT 接続ブロック



## オーバルフランジ

楕円フランジは、CXT シリーズの差圧、流量、レベル、圧力伝送器またはバルブ セットを接続し、伝送器の接続部を 1/2-14NPT に変換するために使用されます。



定格圧力：16MPa

材質：SUS304

流体温度：(-40~150) °C

プロセス接続：1/2-14NPT

# Foundation Fieldbus 対応 圧力伝送器

FF (Foundation Fieldbus) は、フィールドバス財団によって信号が国際標準化されたフィールド機器用のデジタル通信回線です。フィールドバスの双方向デジタル通信性能により、フィールド機器と制御機器間の完全なオンラインシステムが可能になります。既存のアナログ伝送ラインに取って代わります。CXT シリーズ差圧伝送器は、静圧値の測定と送信も可能です。したがって、CXT フィールドバス モデルは、Foundation フィールドバス仕様に基づいて、より高いレベルの通信機能を通じてより柔軟な計装を提供し、ケーブルの少ないマルチドロップ配線によるコスト削減を提案します。

## 特徴

### 相互運用性

Foundation Fieldbus 仕様では、計測器用に指定されたソフトウェアを準備しなくても、フィールド計測器の相互運用性が認められます。

### マルチセンシング機能

たとえば、CXT フィールドバス モデルには、差圧と静圧用の 3 つの独立した AI 機能ブロックがあります。

### マルチ信号表示 ( LCD )

ユーザーの要求に応じて設定でき、100 個のコンポーネント、数量単位を表示します。

## 標準仕様

### 出力

Foundation Fieldbus プロトコルに基づくデジタル通信信号

### 供給電圧

コモンタイプ、耐圧防爆タイプ: DC (9~32)V、極性逆接続対応  
本質安全防爆型: DC (9~24)V、極性逆接続対応

### 通信要件

電源電圧: 9~32V DC

### 応答時間 (プライマリ値の場合)

150 ミリ秒

### 更新期間

差圧: 100ms

カプセル温度: 120ms

アンプ温度: 5 秒

### ファンクションブロック

ブロック名	番号	注記
AI	3	アナログ入力ファンクションブロックは、変換ブロックの入力データを取得し、それにさまざまなデータ変換処理を実行し、目的の形式でデータを出力するために使用されます。FF 圧力伝送器には 3 つの機能ブロックがあります。
TB	1	FF 圧力トランスミッタには 2 つのマルチチャンネル温度センサー変換ブロックがあります。圧力変換ブロックは

### アラーム機能

CXT Foundation フィールドバスモデルは、Foundation フィールドバス仕様に基づいた高低警報、ブロックエラー通知などのさまざまな警報機能を確実にサポートします。

### 自己診断機能

NAMUR NE107 規格に基づいた信頼性の高い自己診断機能により、圧力センサー、温度センサーのアンプアセンブリ、測定レンジ設定、通信などのハードウェアの故障を検出します。

		圧力値と独自の温度データを使用し、変換されたデータは AI 機能ブロックに提供されて処理されます。LCD 変換ブロックは LCD 表示設定に使用します。
RB	1	リソース ブロックは、デバイス名、製造元、シリアル番号などのフィールドデバイスの特性を記述するために使用されます。リソース ブロックには入力パラメータも出力パラメータもありません。

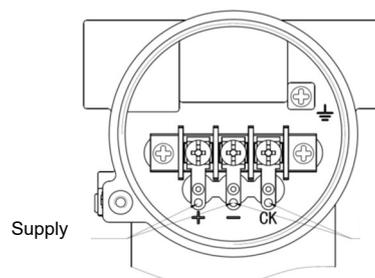
### 機能仕様

フィールドバス通信の機能仕様は、Foundation Fieldbus の標準仕様 (H1) に準拠しています。

### 追加情報

CXT モデルの選択表の 2 番目の位置で信号出力モードを選択できます。

### 配線図



シンボル	説明
+、-	出力ケーブルを接続します
OK	使用されていません
	アース用の外部端子です。

# PA フィールドバス圧力伝送器

PROFIBUS-PA（プロセスオートメーション）は、産業オートメーションの分野で使用されるデジタル通信バステクノロジーで、プロセス制御およびプロセスオートメーションアプリケーション向けに特別に設計された PROFIBUS（プロセスフィールドバス）の通信規格です。MBP 物理信号伝送技術に基づいて、PROFIBUS-DP の基本機能は測定値と状態の伝送に使用され、フィールド機器のパラメータや操作機器の開発にも拡張され、リアルタイム制御をサポートする高速かつ信頼性の高い通信を提供し、工業環境での監視も可能にします。

## 特徴

### 相互運用性

PROFIBUS-PA は、フィールドデバイス（センサー、アクチュエーター、コントローラーなど）間のデジタル通信を使用してデータ伝送を実現します。また、共通の通信プロトコル仕様により、異なるメーカーが製造するフィールドデバイスの互換性と相互運用性が保証されます。

### 機能ブロック

CXT シリーズ PA バス圧カトランスミッタには、圧力/差圧および温度を測定する 2 つの独立した FB 機能モジュールをもちます。さらに、1 つの PB 物理ブロックと 1 つの TB 変換ブロックは、デバイスのストレージと実行データの管理に使用されます。

## ユニバーサルインデックス

### 出力

IEC61158-2 規格に準拠した MBP（マンチェスターコードエンコーディングおよびバスパワーサプライ）伝送技術に基づいています。

### 通信プロトコル

PROFIBUS PA3.02 回線仕様に準拠しており、CXT シリーズ PA タイプ圧力伝送器用の汎用プロファイル GSD (9701) または GSD (117E) を備えた PROFIBUS クラス 1 マスタステーションとの通信が可能です。

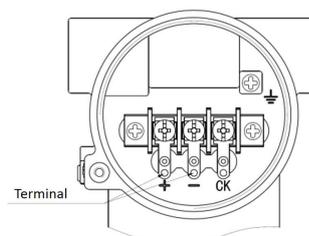
### 電源電圧

標準品、耐圧防爆タイプ：(9~32)VDC、極性逆接続対応  
本質安全防爆型：(9~24)VDC、極性逆接続対応。

### 通信回線

PROFIBUS-PA 通信にはクラス A ケーブル（IEC61158-2 規格に準拠したケーブル）を推奨します。

### 配線説明



シンボル	説明
+、-	出力ケーブルを接続します
CK	使用されていません
⊕	アース用の外部端子です。

### 機能仕様

フィールドバス通信は、FOUNDATION フィールドバス標準仕様 (H1) に準拠しています。

### 電源電圧の影響

(16.1~32)VDC の場合、電圧変動による測定値への影響は、測定レンジの±0.005%/V 未満です。

### 応答時間（プライマリ値の場合）

150 ms

### 更新期間

差圧：100 ms  
カプセル温度：120 ms  
アンブ温度：5 秒

## APL フィールドバス (Ethernet-APL) 圧力伝送器

APL フィールドバス圧カトランスミッタは、工業プロセス現場の高い要件を満たすだけでなく、その特性は、市場にある大多数の工業プロセス用フィールド機器よりも優れています。この製品は、10BASE-T1L 信号仕様の高速バス設計に基づいており、コアとなる特徴としては、ユーザーがより高速でより包括的な情報を、より低コストに測定することを実現し、制御システムと高度に統合できるように支援することです。主なポイントは、フィールド機器の電源供給、メンテナンス、長距離通信の問題を解決する点となります。

### ユニバーサルインデックス

#### 測定媒体

液体、気体、または蒸気。

#### 出力

10BASE-T1L に準拠したデジタル通信信号。

#### 通信プロトコル

OSI 物理層は IEEE 802.3cg 標準に準拠するように設計されており、他の層は HART-IP プロトコル仕様に準拠します。

#### 電源電圧

(9~15) VDC 標準モデル

(12~15) VDC (バックライト付き)。

(9~15) VDC (本質安全防爆または防塵本質安全防爆タイプはオプション)

#### 通信回線

APL バス通信はクラス A ケーブル(IEC61158-2、FF、FF など)を使用します。

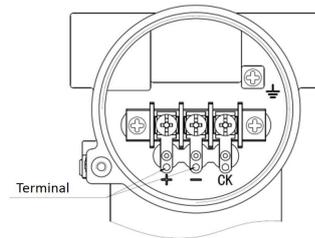
PROFIBUS-PA も同様のケーブルを使用します。

フィールド層アプリケーションの APL 圧力伝送器は、通常、システム全体のブランチネットワークの下に配置されます。

ブランチネットワーク:

- 10M 全二重、固定 1Vpp、最大 100m。
- 設置エリア: 2 ゾーン /1 ゾーン (機器は 0 ゾーンにすることができます) ;
- パワーレベル: < 15V、0.54W~1.11W。

#### 配線説明書



シンボル	説明
+, -	出力ケーブルを接続します
CK	使用されていません
⊕	アース用の外部端子です。

#### ダンピング

IDM 管理ソフトウェアを使用して調整します  
レンジ (0.06 ~ 32) を設定します

#### 電源電圧の影響

DC(16.1~32)V の場合、電圧変動による測定値への影響は測定レンジの±0.005%/V 未満です。

#### 応答時間 (プライマリ値の場合)

150 ms

#### 更新期間

差圧: 100 ms

カプセル温度: 120 ms

アンブ温度: 5 秒

## 伝送器接点媒体部の耐食材質選定参考表

注：A—優れた耐食性 B—中程度の耐食性

C—耐食性が低い D—耐食性がない

媒体	濃度 %	温度 °C	316L	ハステロイC	モネル	タンタル	チタン	媒体	濃度 %	温度 °C	316L	ハステロイC	モネル	タンタル	チタン
塩素	乾燥ガス	25	B	A	B	A	C	硫酸アンモニウム	<40	25	B	B	B	A	A
		100	B	B	B	A	C			100	B	B	B	A	C
	モイスチャ—	25	C	B	C	A	A	硝酸アンモニウム	10	25	A	B	C	A	×
		100	C	C	C	A	A			100	A	B	C	A	×
塩素水	飽和状態	室内温度	C	B	B	A	バツ	アンモニウム炭素	100	25	B	B	B	A	A
臭素	ドライ	25	C	A	A	A	C	塩素アンモニウム	<40	100	B	B	B	A	A
		100	C	B	A	A	C			25	A	A	B	A	A
	ウエット	25	×	A	C	A	C			100	A	A	B	A	A
		100	×	A	C	A	C			25	×	B	B	A	×
リン		25	A	A	C	×	×	酢酸アンモニウム	0~100	100	×	B	B	A	×
		100	A	×	C	×	×			100	×	B	B	A	×
ナトリウム		370	A	A	A	A	A			25	A	A	A	×	×
塩酸	100	25	A	A	A	A	B	亜硫酸アンモニウム	<30	100	A	A	A	×	×
		100	A	A	A	A	B			25	B	B	C	A	×
二酸化硫黄	10	25	A	A	C	×	A	硫酸ナトリウム	<40	100	B	B	C	A	×
		100	A	A	C	×	A			25	A	A	A	A	A
	90~100	25	B	B	C	×	A	炭酸ナトリウム	10	100	A	A	A	A	A
		100	B	B	C	×	A			25	A	A	A	A	A
三塩化リン	ドライ	25	A	A	A	A	A		100	100	B	B	B	A	×
		100	×	A	A	A	A			100	B	B	B	A	C
三塩化ヒ素	10	25	C	B	C	×	×	炭酸ナトリウム	<20	100	C	B	C	A	A
		100	C	B	C	×	×			25	C	B	C	A	A
過酸化ナトリウム	10	25	A	B	B	×	C	塩化ナトリウム	<30	100	B	B	A	A	A
		100	A	B	B	×	C			25	B	B	A	A	A
二塩化二硫黄	ウエット		A	×	×	A	×	硫酸水素ナトリウム	<30	100	A	B	B	A	A
硫化水素	ウエット	25	A	×	×	A	A			25	A	B	B	A	A
メタノール		25	A	A	A	A	A	亜硝酸ナトリウム		100	A	A	B	A	A
		100	A	A	A	A	A			25	A	A	B	A	A
エタノール		25	A	A	A	A	A	酢酸ナトリウム	<60	100	A	B	A	A	A
		100	A	A	A	A	A			25	A	B	A	A	A
ホルムアルデヒド	<70	25	A	B	A	A	A	安息香酸ナトリウム	<60	100	B	B	B	B	B
		100	A	B	A	A	A			25	B	B	B	B	B
アセトアルデヒド		25	A	A	A	A	A	硫酸カリウム	<20	100	A	A	A	A	A
		100	A	×	B	A	A			25	A	A	A	A	A
メトキシメタン		25	B	B	B	A	A	硝酸カリウム	<100	100	A	B	B	A	A
		100	B	B	B	A	A			25	A	B	B	A	C
ジエチルエーテル		25	A	B	A	A	A	炭酸カリウム	<50	25	B	B	B	×	A

媒体	濃度 %	温度 °C	316L	ハステロイ C	モネル	タンタル	チタン	媒体	濃度 %	温度 °C	316L	ハステロイ C	モネル	タンタル	チタン
		100	A	B	A	A	A			100	B	B	B	C	A
アセトン		25	A	A	A	A	A	過塩素酸カリウム	10	25	B	B	B	×	A
		100	A	A	A	A	A			100	B	B	B	×	A
2-ブタノン	<100	25	B	B	B	A	A	塩化カリウム	<30	25	A	B	B	A	A
		100	B	B	B	A	A			100	A	B	B	A	A
ギ酸メチル	<30	25	B	B	B	B	A	臭化カリウム	<30	25	B	B	B	A	A
		100	B	B	B	B	A			100	B	B	B	A	A
酢酸エチル		25	A	B	A	A	A	クロム酸カリウム	<30	25	B	A	B	A	A
		100	B	B	A	A	A			100	B	A	B	A	A
メタン		25	A	A	A	A	A	過マンガン酸カリウム	10	25	B	B	B	×	A
		100	A	A	A	A	A			100	B	B	B	×	×
ベンゼン		25	B	B	A	A	A	硫酸アルミニウム	<50	25	A	A	B	A	A
		100	B	B	A	A	A			100	A	A	C	A	A
トルエン		25	A	A	A	A	A	塩化アルミニウム	0 ~ 100	25	B	A	A	A	B
		100	A	A	A	A	A			100	×	A	C	A	C
フェノール	90	25	B	A	B	A	A	硫酸マグネシウム	<50	25	A	A	A	A	A
		100	B	A	B	A	A			100	A	A	A	A	A
アクリロニトリル		25	A	A	A	A	A	硝酸マグネシウム		25	B	B	B	A	B
		100	A	A	A	A	A			100	B	B	B	A	B
尿素	<50	25	B	B	B	A	A	二硝酸銅		常温	B	×	×	×	B
		100	B	B	B	A	A	硫酸銅		沸点	C	×	×	×	A
ニトログリセリン		25	A	A	A	A	A	塩化マグネシウム	<40	25	B	A	B	A	A
		100	A	×	×	A	×			100	B	A	B	A	A
α-ニトロトルエン		25	A	B	B	A	B	硫酸カルシウム	10	25	A	B	B	A	A
		100	A	B	B	A	B			100	A	B	B	A	A
海水		25	A	A	A	A	A		100	25	B	B	B	A	A
		80	A	A	×	A	×			100	B	B	B	A	A
塩水		25	B	A	A	A	A	炭酸カルシウム	100	25	B	B	B	A	A
		80	B	A	×	A	×			100	×	B	B	A	A
								リン酸カルシウム	10	25	B	B	B	A	A
										100	B	B	B	A	A
								塩化カルシウム	<80	25	B	A	A	A	A
										100	B	A	A	A	A
								塩化第二鉄	30	25	C	B	C	A	A
										100	C	C	C	A	A
								テトラクロロメタン	100	沸点	A	B	A	×	A

媒体	濃度 %	温度 °C	316L	ハステロイ C	モネル	タンタル	チタン	媒体	濃度 %	温度 °C	316L	ハステロイ C	モネル	タンタル	チタン
硫酸	5	25	A	A	A	A	C	ギ酸	10	25	×	A	×	B	×
		100	C	B	B	A	C			100	×	A	C	B	×
	10	25	C	A	A	A	C		100	25	×	A	C	B	×
		100	C	C	B	A	C			100	×	A	C	B	×
	20	25	B	A	C	A	C	酢酸	<100	25	A	A	C	A	A
		100	C	C	バツ	A	C			100	A	A	C	A	A
	60	25	C	A	C	A	C		100	25	B	A	B	A	A
		100	×	C	×	A	C			100	B	A	B	A	A
	80	25	A	A	C	A	C	プロピオン酸	60~90	25	B	A	B	A	C
		100	C	C	バツ	B	C			100	B	A	B	A	C
	98	25	B	A	C	A	C	酪酸		25	A	A	B	A	A
		100	×	A	×	A	C			100	A	A	B	A	A
	発煙	25	C	B	C	C	C	クロトニック酸		25	B	B	B	A	×
		100	C	B	C	C	C			100	B	B	B	A	×
硝酸	10	25	A	B	C	A	A	ステアリン酸		25	A	A	B	A	A
		100	A	B	C	A	A			100	A	A	×	A	A
	30	25	A	B	C	A	A	脂肪酸		25	A	A	B	A	A
		100	B	C	C	A	C			100	A	A	B	A	A
	68	25	A	A	×	A	A	グリコール酸		25	B	B	B	A	A
		100	×	×	×	A	A			100	B	B	B	A	A
発煙	25	×	×	×	A	C	木酢酸	10	25	A	B	B	A	×	
5	25	C	B	C	A	B			100	A	×	B	A	×	
	100	25	C	C	C	A		C	100	25	B	A	B	A	×
10		25	C	B	C	A		B		100	×	×	B	A	×
	100	25	C	C	C	A		C	クロロ酢酸、	<70	25	C	B	B	A
20		25	C	B	C	A		B			100	C	B	B	A
	100	25	C	C	C	A	C	100		25	B	A	B	A	A
35		25	C	B	C	A	C			100	×	A	B	A	A
	100	25	C	C	C	A	C	乳酸	<20	25	A	B	C	A	A
20		25	A	A	C	A	B			100	B	B	C	A	A
	100	25	A	A	C	A	C	>70	25	A	B	B	A	A	
30		25	A	A	C	A	B		100	B	B	B	A	A	
	100	25	B	A	C	A	×	シュウ酸	10	25	B	B	B	A	B
50		25	A	A	C	A	×			100	C	B	B	A	C
	100	25	B	A	C	A	×	コハク酸	<50	25	B	B	B	A	A
70		25	A	A	C	A	×			100	B	B	B	A	A
	100	25	C	B	C	A	C		100	25	B	B	B	A	A
85		25	A	A	C	A	×			100	B	B	B	A	A
	100	25	C	C	C	A	×	安息香酸	<70	25	B	A	B	A	A
90		25	C	B	C	A	×			100	B	A	B	A	A
	100	25	C	B	C	A	×	クエン酸	0~100	25	A	A	B	A	A

媒体	濃度 %	温度 °C	316L	ハステロイ C	モネル	タンタル	チタン	媒体	濃度 %	温度 °C	316L	ハステロイ C	モネル	タンタル	チタン	
フッ化水素酸	5	25	C	C	A	C	C	リンゴ酸	0~100	100	A	A	B	A	A	
		100	C	C	B	C	C			25	A	A	A	A	A	
	40	25	C	A	A	×	C	サリチル酸		25	B	B	B	A	×	
		100	C	C	A	×	C			100	B	×	B	A	×	
	90	25	C	B	×	×	C	アントラニル酸		25	B	B	B	A	A	
		100	C	×	×	×	C			100	B	B	B	A	A	
臭化水素	<60	25	C	×	C	A	A	ベンゼンスルホン酸	0~100	25	B	B	B	A	A	
		100	C	×	C	A	A			100	×	B	B	A	A	
シアン化水素		25	B	B	B	A	×	ナフタレンスルホン酸	100	25	B	A	B	C	×	
		100	B	B	B	A	×			100	×	A	B	C	×	
フッ化水素化アルゴン	5	常温	×	×	A	×	×	水酸化ナトリウム	10	25	A	A	A	C	A	
48	沸点	×	×	B	×	×	100			A	A	A	A	C	A	
硫黄酸		25	B	A	C	A	A		20	25	A	B	A	A	A	
クロロスルホン酸		25	B	B	C	A	A			100	A	B	B	B	B	B
		100	B	B	C	A	A		40	25	A	B	A	C	B	
炭酸ガス	10	25	B	A	A	A	A			70	25	A	A	A	C	B
		100	C	×	A	A	A		100		B	A	A	C	B	
	100	25	A	A	B	A	A		<60	25	A	B	A	C	A	
		100	A	×	A	A	A			100	A	B	A	C	A	
クロム酸	<50	25	C	B	C	A	A		水酸化カリウム	100	25	A	×	A	C	C
		100	C	B	C	A	A				100	A	×	A	C	C
	>50	25	C	B	C	A	A		アンモニア水	0~100	25	A	A	A	×	A
		100	C	×	C	A	A	100			B	A	A	×	A	
塩素酸	10	25	C	B	C	A	×	二水酸化カルシウム	<50	25	A	A	B	A	A	
		100	C	×	C	A	×			100	A	A	B	A	A	
次亜塩素酸		25	C	A	C	A	A	水酸化マグネシウム	100	25	A	A	A	A	A	
ホウ酸	0~100	100	C	×	C	A	×			100	A	A	A	A	A	A
		クロロスルホン酸	10	25	C	B	C	A	×	水酸化リチウム	10	25	B	B	B	×
100	C			×	C	A	×	100	B			B	B	×	×	
10 0	25		B	A	C	A	×	水酸化アルミニウム	10	25	A	B	B	A	A	
	100		B	A	C	A	×			100	A	B	B	A	A	
クロム	20	25	×	A	×	A	×									
		100	×	×	×	A	×									
王水		25	C	C	C	A	A									
		100	C	C	C	×	B									
硝酸+硫酸		25	×	×	×	A	×									

## 換算表

単位	psi	inH2O	inHg	kPa	mbar	mmH2O	mmHg
1psi	1.000	27.680	2.036	6.8947	68.947	703.08	51.715
1 inH2O	$3.613 \times 10^{-2}$	1.000	$7.355 \times 10^{-2}$	0.2491	2.491	25.4	1.8683
1 inHg	0.4912	13.596	1.000	3.3864	33.864	345.32	25.400
1kPa	0.14504	4.0147	0.2953	1.000	10.000	101.973	7.5006
1mbar	0.0145	0.40147	0.02953	0.100	1.000	1973 年 10 月	0.75006
1mmH2O	$1.422 \times 10^{-3}$	0.03937	$2.896 \times 10^{-3}$	$9.806 \times 10^{-3}$	0.09806	1.000	0.07335
1mmHg	$1.943 \times 10^{-2}$	0.53525	$3.937 \times 10^{-2}$	0.13332	1.3332	13.595	1.000
1atm(std)	14.696	406.789	29.921	101.325	1013.25	10332	760



株式会社 スプコン・ジャパン  
〒220-8139 神奈川県横浜市西区みなとみらい2 - 2 - 1  
横浜ランドマークタワー39階  
TEL : 045-306-9500 FAX:045-306-9501  
Email: [info@supcon.co.jp](mailto:info@supcon.co.jp)  
WEB: <https://www.supcon.co.jp/>  
<https://global.supcon.com/> (英)