

# 防爆エリア対応 圧力トランスミッター Model IS-3

WIKA data sheet PE 81.58



for further  
approvals see page  
10

## アプリケーション

- 化学、石油化学プラント
- オイル、天然ガスプラント
- 一般産業向け

## 特徴

- 測定レンジは 0 ... 0.1 ~ 0 ... 6,000 bar [0 ... 3 ~ 0 ... 15,000 psi]
- ATEX, IECEx, FMやCSA等の防爆エリアでのご使用が可能です。



- 左: アンギュラーコネクタ、フラッシュ接続部  
中: 高圧対応品  
右: フィールドケース付き

## 概要

高い防爆基準を満たしています。

IS-3シリーズの圧力トランスミッターは ATEX, IECEx, FM や CSA 等の防爆規格を満たしており、高い防爆規格を要求される案件でのご使用に最適です。

IS-3は最大で6,000barまでの圧力測定が可能で、一般的な機械産業分野から高圧配管のアプリケーション等、様々な用途にご使用いただけます。

## 設計

接液部はすべてステンレス製で接合部は完全に溶接されています。内部のシーリングエレメントは完全に密閉されているため、ほぼ全ての媒体向けにご使用頂けます。丈夫なステンレス製のケースは、IP65の防水・防塵規格にも対応しています。オプションによりIP68にも対応可能です。

フラッシュダイアフラムのプロセス接続部は、特に粘性・汚染媒体による測定に最適で、常にトラブル無く圧力測定を行う事が出来ます。

オプションのフィールドケースは、酸、塩害、油、溶剤に耐性があり、過酷な環境下でもご使用いただけます。ケースヘッドに内蔵されたフィールドケース接続は、電気ケーブルを素早く簡単に取り付けることができます。

## 電圧供給

本質安全防爆の適用を受けたIS-3へは安定的に電源を供給頂く事を推奨します。防爆地区での理想的な電圧供給は、本質安全防爆の認証を受けたIS Barrierによって提供する事を可能とします。

# 圧力レンジ

ゲージ圧							
bar	0 ... 0.1	0 ... 0.16	0 ... 0.25	0 ... 0.4	0 ... 0.6	0 ... 1	0 ... 1.6
	0 ... 2.5	0 ... 4	0 ... 6	0 ... 10	0 ... 16	0 ... 25	0 ... 40
	0 ... 60	0 ... 100	0 ... 160	0 ... 250	0 ... 400	0 ... 600	0 ... 1,000 <sup>1)</sup>
	1,600 <sup>1)2)</sup>	2,500 <sup>1)2)</sup>	4,000 <sup>1)2)</sup>	5,000 <sup>1)2)</sup>	6,000 <sup>1)2)</sup>		
psi	0 ... 3	0 ... 5	0 ... 10	0 ... 15	0 ... 20	0 ... 25	0 ... 30
	0 ... 50	0 ... 60	0 ... 100	0 ... 150	0 ... 160	0 ... 200	0 ... 250
	0 ... 300	0 ... 400	0 ... 500	0 ... 600	0 ... 750	0 ... 800	0 ... 1,000
	0 ... 1,500	0 ... 2,000	0 ... 3,000	0 ... 4,000	0 ... 5,000	0 ... 6,000	0 ... 7,500
	0 ... 8,000	0 ... 10,000 <sup>1)</sup>	0 ... 15,000 <sup>1)</sup>				

1) フラッシュプロセス接続ではない製品のみ対応。

2) 本質安全防爆 Ex i のみ。SIL付の製品は除外。

絶対圧							
bar	0 ... 0.25	0 ... 0.4	0 ... 0.6	0 ... 1	0 ... 1.6	0 ... 2.5	0 ... 4
	0 ... 6	0 ... 10	0 ... 16	0 ... 25			
psi	0 ... 5	0 ... 10	0 ... 15	0 ... 30	0 ... 60	0 ... 100	0 ... 160
	0 ... 200	0 ... 300					

連成圧					
bar	-1 ... 0	-1 ... +0.6	-1 ... +1.5	-1 ... +3	-1 ... +5
	-1 ... +9	-1 ... +15	-1 ... +24		
psi	-15 inHg ... 0	-30 inHg ... 0	-30 inHg ... 15	-30 inHg ... 30	-30 inHg ... 60
	-30 inHg ... 100	-30 inHg ... 160	-30 inHg ... 200	-30 inHg ... 300	

ご要望により、上記以外の圧力レンジにも対応可能です。

## 過大圧保護機能

過大圧保護機能は、使用されるセンサーエレメントに基づき決まります。

プロセス接続規格とシール構造の組み合わせによって、保護機能に制限が生じる場合がございます。

過大圧が高くなる程、設計精度は悪くなります。

圧力レンジ ≤ 25 bar [≤ 400 psi]: 3倍耐圧

圧力レンジ 40 ... 600 bar [500 ... 8,000 psi]: 2倍耐圧<sup>1)</sup>

圧力レンジ ≥ 1,000 bar [≥ 10,000 psi]: 1.15倍耐圧

1) 1,000 psi, 1,500 psi, 4,000 psi and 6,000 psi では 1.7倍耐圧となります。

## 出力信号

アナログ出力  
4 ... 20 mA

### 許容負荷 Ω

Model IS-3:  
≤ (供給電圧 - 10 V) / 0.02 A - (ケーブル長 m x 0.14 Ω)

Model IS-3 フィールドケース付き:  
≤ (供給電圧 - 11 V) / 0.02 A

IS-3 フィールドケース付きのテスト回路信号  
≤ 15 Ω applies

## 電圧供給

### 供給電圧 U+

Model IS-3: DC 10 ... 30 V  
Model IS-3 フィールドケース付き: DC 11 ... 30 V

### ATEX/IECEX i本質安全防爆 Ex i (製品ラベルをご覧ください) の電源、信号回路

電圧:  $U_i = DC 30 V$

電流:  $I_i = 100 mA$

電源: Group I (mines susceptible to firedamp):  $P_i = 800 mW$   
Group II (explosive gas atmosphere other than mines):  $P_i = 800 mW$   
Group IIIB (explosive gas atmosphere other than mines):  $P_i = 800/650 mW$   
Group IIIC (explosive gas atmosphere other than mines):  $P_i = 750/650/550 mW$

内部容量(ケーブル非着脱タイプ)

$C_i \leq 16.5 nF$

$C_i \leq 16.5 nF + 0.2 nF/m$

内部インダクタンス(ケーブル非着脱タイプ)

$L_i = 0 \mu H$

$L_i = 0 \mu H + 2 \mu H/m$

### CSA、FM用電源、信号回路 (製品ラベルをご覧ください)

Entity/non-incendive parameters:

$V_{max}/U_i = 30 V$

$I_{max}/I_i = 100 mA$  周囲温度:  $\leq 85^\circ C [185^\circ F]$

$I_{max}/I_i = 87 mA$  周囲温度:  $> 85^\circ C [185^\circ F]$

$P_{max}/P_i = 0.8 W$

$C_i = 16.5 nF$  (flying leads:  $+ 0.2 nF/m$ )

$L_i = 0 \mu H$  (flying leads:  $+ 2 \mu H/m$ )

## 推奨使用条件(IEC 61298-1準拠)

### 周囲温度

15 ... 25 °C [59 ... 77 °F]

### 大気圧

860 ... 1,060 mbar [86 ... 106 kPa/12.5 ... 15.4 psig]

### 湿度

45 ... 75 % r. h. (結露無し)

### 取付位置

プロセス接続部を下向きにし、垂直に取り付けた状態でご使用下さい

### 供給電源

DC 24 V

## 応答時間

### 設定時間

≤ 2 ms

≤ 10 ms (媒体温度が  $-30^\circ C$  以下の場合)

## 精度仕様

### 推奨使用条件下での精度

精度	
標準	≤ ±0.5 % of span
オプション	≤ ±0.25 % of span <sup>1)</sup>

1) 測定レンジが  $\geq 0.25 bar [3 psi]$  もしくは  $\leq 1,000 bar [15,000 psi]$  のみ対応

非直線性、ヒステリシス、ゼロオフセット、最大値偏差を含む (IEC 61298-2による測定誤差に対応)

### 非直線性 (IEC 61298-2)

≤ ±0.2 % of span BFSL

### 非再現性

< 0.1 % of span

### 0点の平均温度係数

[0 ... 80 °C / 32 ... 176 °F]

測定レンジ ≤ 0.25 bar: ≤ ±0.4 % of span/10 K

測定レンジ > 0.25 bar: ≤ ±0.2 % of span/10 K

### スパンの平均温度係数

[0 ... 80 °C / 32 ... 176 °F]

≤ ±0.2 % of span / 10 K

### 推奨使用条件下での長期安定性

≤ ±0.2 % of span / 年

## 0点・スパン調整

調整は計器内部のポテンシオメーターで可能です。

0点: ±5 %  
スパン: ±5 %

水素用途で使用する場合は、弊社ウェブ内（[www.wika.com](http://www.wika.com)）のIN 00.40 長期安定性に関する技術情報をご参照下さい。

## 接続部規格・サイズ

### 標準接続部・サイズ

規格	接続部サイズ	最大定格圧力	最大耐圧値
EN 837	G ¼ B	1,000 bar [14,500 psi]	1,400 bar [20,300 psi]
	G ½ B	1,000 bar [14,500 psi]	1,800 bar [26,100 psi]
	G ¾ B	1,000 bar [14,500 psi]	1,400 bar [20,300 psi]
DIN EN ISO 1179-2 (formerly DIN 3852-E)	G ¼ A	600 bar [8,700 psi]	600 bar [8,700 psi]
	G ½ A	600 bar [8,700 psi]	600 bar [8,700 psi]
ANSI/ASME B1.20.1	¼ NPT	1,000 bar [14,500 psi]	1,500 bar [21,700 psi]
	½ NPT	1,000 bar [14,500 psi]	1,500 bar [21,700 psi]
SAE J514 E	7/16-20 UNF BOSS	600 bar [8,700 psi]	600 bar [8,700 psi]
	9/16-18 UNF BOSS	600 bar [8,700 psi]	600 bar [8,700 psi]
DIN 16288	M20 x 1.5	1,000 bar [14,500 psi]	1,800 bar [26,100 psi]
ISO 7	R ¼	1,000 bar [14,500 psi]	1,600 bar [23,200 psi]
	R ¾	1,000 bar [14,500 psi]	1,400 bar [20,300 psi]
JIS B7505-76	G ¼ B	1,000 bar [14,500 psi]	1,000 bar [14,500 psi]
-	G ½ B male thread / G ¼ female thread	1,000 bar [14,500 psi]	1,400 bar [20,300 psi]
	M20 x 1.5 female thread with sealing cone <sup>1)</sup>	6,000 bar	15,000 bar
	M16 x 1.5 female thread with sealing cone <sup>1)</sup>	6,000 bar	10,000 bar
	9/16-18 UNF female thread F250-C <sup>1)</sup>	6,000 bar	10,000 bar
	G ½ B flush	600 bar [8,700 psi]	600 bar [8,700 psi]
	G 1 B flush	1.6 bar [20 psi]	10 bar [145 psi]
	G 1 B flush, hygienic	25 bar [350 psi]	50 bar [725 psi]

1) psi の測定範囲では適用外となります。

### オプションの接続部・サイズ (6ページ参照)

規格	接続部サイズ	最大定格圧力	最大耐圧値
EN 837	G ¼ B	400 bar [5,800 psi]	800 bar [11,600 psi]
	G ½ B	400 bar [5,800 psi]	800 bar [11,600 psi]
DIN EN ISO 1179-2 (formerly DIN 3852-E)	G ¼ A	400 bar [5,800 psi]	600 bar [8,700 psi]
ANSI/ASME B1.20.1	½ NPT	400 bar [5,800 psi]	800 bar [11,600 psi]
ISO 7	R ¼	400 bar [5,800 psi]	800 bar [11,600 psi]
-	G ½ B flush	600 bar [8,700 psi] <sup>1)</sup>	600 bar [8,700 psi] <sup>1)</sup>
	G 1 B flush	1.6 bar [20 psi]	10 bar [145 psi]
	G 1 B flush, hygienic	25 bar [350 psi]	50 bar [725 psi]

1) Restrictions depending on sealing material, see table "Sealing material restrictions for G ½ B flush process connection"

## シール部

接続部	材質	
	標準	オプション
EN 837	銅	ステンレススチール
DIN EN ISO 1179-2 (formerly DIN 3852-E)	NBR <sup>1)</sup>	FKM/FPM <sup>2)</sup>
SAE J514 E	NBR <sup>1)</sup>	FKM/FPM <sup>2)</sup>
G ½ B flush	NBR <sup>1) 4)</sup>	FKM/FPM <sup>2) 4)</sup> , FFKM <sup>2) 4)</sup> , EPDM <sup>3) 4)</sup>
G 1 B flush	NBR <sup>1)</sup>	FKM/FPM <sup>2)</sup> , EPDM <sup>3)</sup>
G 1 B flush, hygienic	EPDM <sup>3)</sup>	-

1) 許容温度範囲: -20 ... +100 °C [-4 ... +212 °F]

2) 許容温度範囲: -15 ... +200 °C [5 ... 392 °F]

3) 許容温度範囲: -40 ... +150 °C [-40 ... +302 °F]

4) 過大圧保護については“for G ½ B フラッシュ接続のシール材一覧”もご参照下さい。

Except for sealings for process connections per EN 837 the sealings listed under “Standard” are included in the delivery.

### G ½ B フラッシュ接続のシール材一覧

材質	過大圧保護	
	T = -20 ... +80 °C [-4 ... +176 °F]	T = -20 ... +150 °C [-4 ... +302 °F]
NBR	1,200 bar [17,400 psi]	N/A
FKM/FPM	1,200 bar [17,400 psi]	600 bar [8,700 psi]
FFKM	1,200 bar [17,400 psi]	1,200 bar [17,400 psi]
EPDM	800 bar [11,600 psi]	400 bar [5,800 psi]

T = 周囲温度

N/A = 非適用

## 電気接続

### 接続規格

“寸法(mm)”をご参照下さい

防爆規格: Ex nAの場合

- Circular connector M16 x 0.75 IEC 61076-2-106
- 保護キャップ付きIP67ケーブルコンセント
- IP68ケーブルコンセント (媒体内での永続使用用途)

防爆規格: Ex tcの場合

- 保護キャップ付き IP67ケーブルコンセント
- IP68ケーブルコンセント (媒体内での永続使用用途)

圧力レンジ: > 1,000 bar

- アンギュラーコネクタ DIN EN 175301-803 A
- サークルコネクタ M12 x 1 IEC 61076-2-101 A-COD
- IP67ケーブルコンセント
- フィールドケース


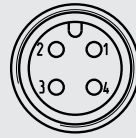
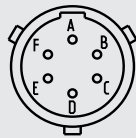
### 逆極性保護

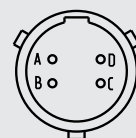
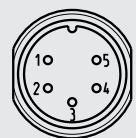
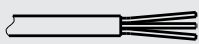
U<sub>+</sub> vs. U<sub>-</sub>

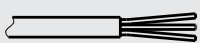
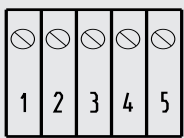
### 絶縁耐電圧

DC 500 V

## 仕様

	アンギュラーコネクタ DIN EN 175301-803 A	サークルコネクタ M12 x 1 IEC 61076-2-101 A-COD (4-pin)	バヨネットコネクタ MIL-DTL-26482 (6-pin)
コネクション部			
取付位置 (2線式)	U+ = 1      U- = 2	U+ = 1      U- = 3	U+ = A      U- = B
ケーブルシールド	-	-	-
ワイヤー断面積	最大: 1.5 mm <sup>2</sup>	-	-
ケーブル径	6 ... 8 mm 船舶認証: 10 ... 14 mm	-	-

	バヨネットコネクタ MIL-DTL-26482 (4-pin)	サークルコネクタ M16 x 0.75 IEC 61076-2-106 (5-pin)	ケーブルコンセント
コネクション部			
取付位置 (2線式)	U+ = A      U- = B	U+ = 3      U- = 1	U+ = 茶 (BN)      U- = 緑 (GN)
ケーブルシールド	-	-	灰 (GY)
ワイヤー断面積	-	-	0.5 mm <sup>2</sup>
ケーブル径	-	-	6.8 mm 7.5 mm (媒体内にて使用する場合)

	ケーブルコンセント IP67対応保護キャップ付き	フィールドケース
コネクション部		
取付位置 (2線式)	U+ = 茶 (BN)      U- = 青 (BU)	U+ = 1      U- = 2      Test+ = 3      Test- = 4
ケーブルシールド	組紐	5
ワイヤー断面積	0.34 mm <sup>2</sup>	最大: 1.5 mm <sup>2</sup>
ケーブル径	5.5 mm	ケーブルグランド ニッケルメッキ真鍮: 7 ... 13 mm ステンレススチール: 8 ... 15 mm プラスチック: 6.5 ... 12 mm

### 参照

- U+ プラス電源端子
- U- マイナス電源端子
- S+ アナログ出力
- Test+ プラス側テスト接続
- Test- マイナス側テスト接続

## 使用条件

### 保護等級 (IEC 60529適用)

保護等級はコネクタ形状により異なります。

下記に記載する保護等級は、同等以上の等級のコネクタを使用する場合に適用となります。

**IP65** ■ アンギュラーコネクタ DIN EN 175301-803 A

**IP67** ■ 丸型コネクタ M12 x 1 IEC 61076-2-101 A-COD

- 丸型コネクタ M16 x 0.75 IEC 61076-2-106
- IP67ケーブルコンセント
- IP67ケーブルコンセント、保護キャップ (保護キャップ内に水が溜まらない条件で使用する事。)
- BNCケーブル MIL-DTL-26482

**IP68** ■ IP68ケーブルコンセント、ケーブルグランド (72 h / 300 mbar)

- IP68ケーブルコンセント (最大圧力 2 barの測定媒体に仕様時)

**IP69K** ■ フィールドケース

### 防爆規格 ATEX/IECEX

- II 1G Ex ia IIA T4/T5/T6 Ga
- II 1G Ex ia IIC T4/T5/T6 Ga
- II 1/2G Ex ia IIC T4/T5/T6 Ga/Gb
- II 3G Ex ic IIC T4/T5/T6 Gc X
- II 3G Ex nA IIC T4/T5/T6 Gc X
- II 3D Ex tc IIIC T90 °C Dc X
- II 1D Ex ia IIIB T<sub>200</sub> 135 °C Da
- II 1D Ex ia IIIC T135 °C Da
- II 1/2D Ex ia IIIC T135 °C Da/Db
- II 1/2D Ex ia IIIB T<sub>200</sub> 135 °C Da/Db
  
- I M1 Ex ia I Ma

下記の“認証”をご覧ください。

### 耐衝撃性 (IEC 60068-2-6, 共鳴振動準拠)

- Model IS-3: 20 g
- Model IS-3、IP67ケーブルコンセント、保護キャップ付き: 10 g
- Model IS-3、圧力レンジ > 1,000 bar: 5 g
- Model IS-3、medium temperature ranges付き: 5 g
- Model IS-3、medium temperature ranges、フィールドケース付き: 2 g

### 耐衝撃性 (IEC 60068-2-27, mechanical shock準拠)

- Model IS-3: 1,000 g
- Model IS-3、フィールドケース付き: 600 g
- Model IS-3、圧力レンジ > 1,000 bar: 100 g
- Model IS-3、IP67ケーブルコンセント、保護キャップ付き: 100 g
- Model IS-3、medium temperature ranges付き: 100 g
- Model IS-3、medium temperature ranges、フィールドケース付き: 50 g

### 製品仕様に基づく許容温度範囲 (防爆規格Ex iの場合)

#### 選択可能なオプション

標準	-20 ... +80 °C [-4 ... +176 °F]
オプション1	-20 ... +150 °C [-4 ... +302 °F] (only for flush process connections and measuring ranges ≤ 600 bar [8,000 psi])
オプション2	-40 ... +150 °C [-40 ... +302 °F] (only for process connections with pressure port and measuring ranges ≤ 400 bar [5,000 psi])
オプション3	-40 ... +200 °C [-40 ... +392 °F] (only for process connections with pressure port and measuring ranges ≤ 400 bar [5,000 psi])
酸素禁油処理	-20 ... +60 °C [-4 ... +140 °F]

- 媒体温度/ 許容温度範囲は、上記オプションのEP、温度クラス、電氣的接続を選択すると異なります。  
→ See chapter "Specifications" in the operating instructions.
- 保管温度: -20 ... +80 °C [-4 ... +176 °F]

#### 製品仕様に基づく許容温度範囲(防爆規格が Ex nA と Ex tcの場合)

- 媒体温度: -15 ... +70 °C [5 ... +158 °F] (酸素禁油処理: -15 ... +60 °C [5 ... +140 °F])
- 周囲温度: -15 ... +70 °C [5 ... +158 °F]
- 保管温度: -15 ... +70 °C [5 ... +158 °F]

## 材質

### 接液部

- 圧力レンジ ≤ 25 bar もしくは ≤ 400 psi、接続部 G ½ B flush、G 1 B flush: 316Ti
- 圧力レンジ ≥ 40 ... ≤ 1,000 bar もしくは ≥ 500 ... ≤ 15,000 psi: 316Ti and S13800
- 圧力レンジ > 1,000 bar: S13800
- 接続部: G 1 B flush、hygienic: 316L
- 圧力レンジ ≤ 25 bar もしくは ≤ 400 psiでセンサー受圧部にoptional medium temperatures 付属: 316L and 316Ti
- 圧力レンジ > 25 bar もしくは > 400 psi でセンサー受圧部にoptional medium temperatures 付属: 316L, 316Ti and S13800













シール材質については「プロセス接続」をご覧ください。




### 非接液部

- ケース: ステンレススチール
- DIN EN 175301-803 A アンギュラーコネクタ: PA6
- M12 x 1 サークルコネクタ (調整機能付き): PA6, ステンレススチール
- M12 x 1 サークルコネクタ (調整機能無し): ステンレススチール
- M16 x 0.75 サークルコネクタ (調整機能付き): PA6, ステンレススチール, 亜鉛ニッケルメッキ
- M16 x 0.75 サークルコネクタ (調整機能無し): ステンレススチール, 亜鉛ニッケルメッキ
- 調整可能なバヨネットコネクタ: PA6, ステンレススチール, アルミニウムメッキ
- IP67 ケーブルコンセント: PA6, ステンレススチール, ニッケルメッキ真鍮
- IP67 ケーブルコンセント (保護キャップ付き): ステンレススチール, PA66/6-FR
- IP68 ケーブルコンセント (ケーブルグランド付き): ステンレススチール, ニッケルメッキ真鍮
- IP68 ケーブルコンセント: ステンレススチール
- フィールドパック: ステンレススチール, ニッケルメッキ真鍮/ ステンレススチール
- 内部圧力伝達媒体
  - 無酸素バージョン: 合成オイル
  - 有酸素バージョン: ハロカーボンオイル
  - 測定範囲 > 25 bar [400 psi]の場合: 乾式測定セル



# 認証

ロゴ	タイプ	地域
	<b>EU declaration of conformity</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ EMC directive, EN 61326 emission (group 1, class B) and immunity (industrial application) During interference consider an increased measuring deviation of up to 1 %.</li> <li>■ Pressure equipment directive, PS &gt; 200 bar; module A, pressure accessory</li> <li>■ RoHS directive</li> <li>■ ATEX directive               <ul style="list-style-type: none"> <li>Hazardous areas</li> <li>- Ex i Zone 0 gas [II 1G Ex ia IIA T4/T5/T6 Ga] [II 1G Ex ia IIC T4/T5/T6 Ga]</li> <li>Zone 1 mounting to zone 0 gas [II 1/2G Ex ia IIC T4/T5/T6 Ga/Gb]</li> <li>Zone 2 gas [II 3G Ex ic IIC T4/T5/T6 Gc X]</li> <li>Zone 20 dust [II 1D Ex ia IIIB T<sub>200</sub> 135 °C Da] [II 1D Ex ia IIIC T135 °C Da]</li> <li>Zone 21 mounting to zone 20 dust [II 1/2D Ex ia IIIB T<sub>200</sub> 135 °C Da/Db] [II 1/2D Ex ia IIIC T135 °C Da/Db]</li> <li>Mining [I M1 Ex ia I Ma]</li> <li>- Ex n Zone 2 gas [II 3G Ex nA IIC T4/T5/T6 Gc X]</li> <li>- Ex t Zone 22 dust [II 3D Ex tc IIIC T90 °C Dc X]</li> </ul> </li> </ul>	European Union
	<b>IECEX</b> Hazardous areas <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ex i Zone 0 gas [Ex ia IIA T4/T5/T6 Ga] [Ex ia IIC T4/T5/T6 Ga]</li> <li>Zone 1 mounting to zone 0 gas [Ex ia IIC T4/T5/T6 Ga/Gb]</li> <li>Zone 2 gas [Ex ic IIC T4/T5/T6 Gc X]</li> <li>Zone 20 dust [Ex ia IIIB T<sub>200</sub> 135 °C Da] [Ex ia IIIC T135 °C Da]</li> <li>Zone 21 mounting to zone 20 dust [Ex ia IIIB T<sub>200</sub> 135 °C Da/Db] [Ex ia IIIC T135 °C Da/Db]</li> <li>Mining [Ex ia I Ma]</li> <li>- Ex n Zone 2 gas [Ex nA IIC T4/T5/T6 Gc X]</li> <li>- Ex t Zone 22 dust [Ex tc IIIC T90 °C Dc X]</li> </ul>	International
	<b>EAC</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ EMC directive</li> <li>■ Hazardous areas (see approval)</li> </ul>	Eurasian Economic Community
	<b>FM</b> Hazardous areas (see approval)	USA
	<b>CSA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Safety (e.g. electr. safety, overpressure, ...)</li> <li>■ Hazardous areas (see approval)</li> </ul>	USA and Canada
	<b>GOST</b> Metrology, measurement technology	Russia
	<b>KazInMetr</b> Metrology, measurement technology	Kazakhstan
-	<b>MTSCHS</b> Permission for commissioning	Kazakhstan
	<b>BelGIM</b> Metrology, measurement technology	Belarus
	<b>UkrSEPRO</b> Metrology, measurement technology	Ukraine
	<b>Uzstandard</b> Metrology, measurement technology	Uzbekistan
	<b>INMETRO</b> Metrology, measurement technology (see approval)	Brazil
	<b>NEPSI</b> Hazardous areas (see approval)	China

ロゴ	タイプ	地域
	<b>KCs (KOSHA)</b> Hazardous areas (see approval)	South Korea
-	<b>PESO</b> Hazardous areas (see approval)	India
	<b>3-A</b> Sanitary Standard  This instrument is 3-A marked, based on a third party verification for conformance to the 3-A standard number 74-07 (sensors and sensor fittings and connections).	USA
	<b>DNV GL</b> Ships, shipbuilding (e.g. offshore)	International
-	<b>CRN</b> Safety (e.g. electr. safety, overpressure, ...)	Canada

## 製造元情報と証明書

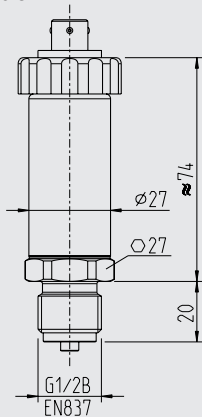
ロゴ	タイプ
-	MTTF: > 100 years
-	China RoHS directive

→ 認証と証明書についての詳細は弊社ウェブサイトをご覧ください。

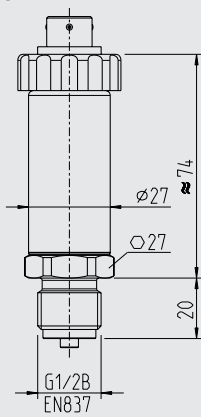
# 寸法 (mm)

## 圧カトランスミッタ

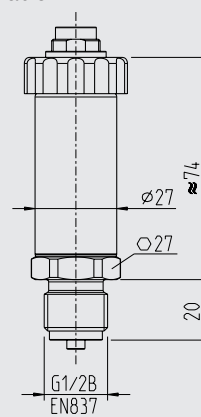
バヨネットコネクタ  
MIL-DTL-26482 (4-  
pin) adjustable



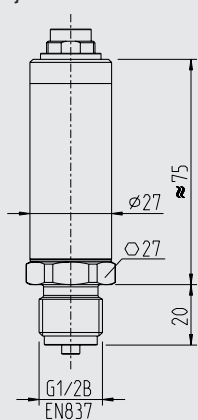
バヨネットコネクタ  
MIL-DTL-26482 (6-  
pin) adjustable



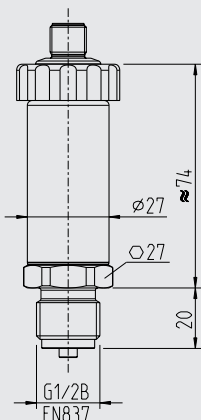
サークルコネクタ M16 x 0.75  
IEC 61076-2-106  
(5-pin) adjustable



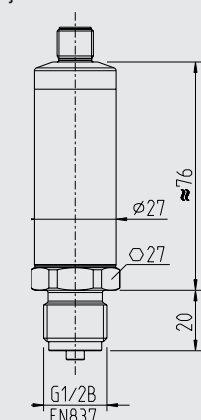
サークルコネクタ M16 x 0.75  
IEC 61076-2-106  
(5-pin) not adjustable



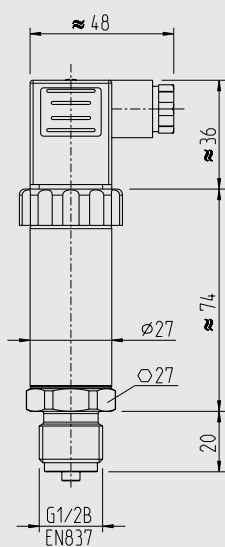
サークルコネクタ M12 x 1 IEC  
61076-2-101 A-COD (4-pin)  
adjustable



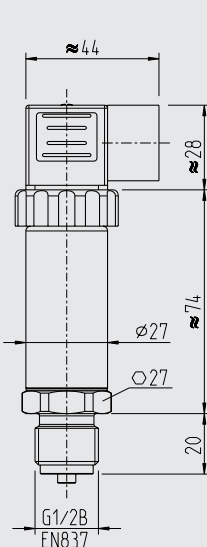
サークルコネクタ M12 x 1  
IEC 61076-2-101 A-COD  
(4-pin) not adjustable



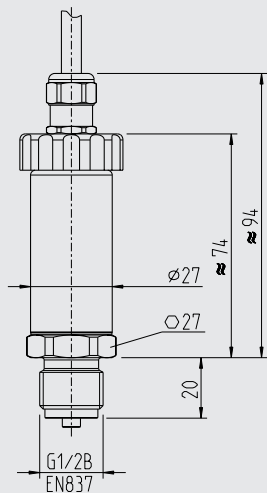
アンギュラーコネクタ  
DIN EN 175301-803 A PG 9  
adjustable



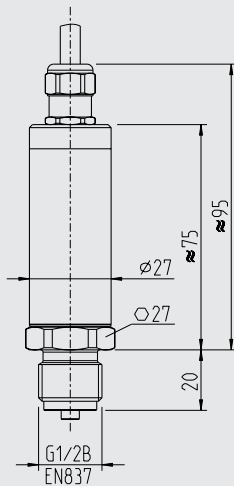
アンギュラーコネクタ  
DIN EN 175301-803 A 1/2 NPT  
adjustable



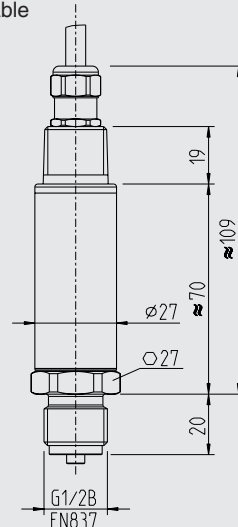
IP67ケーブルコンセント  
adjustable



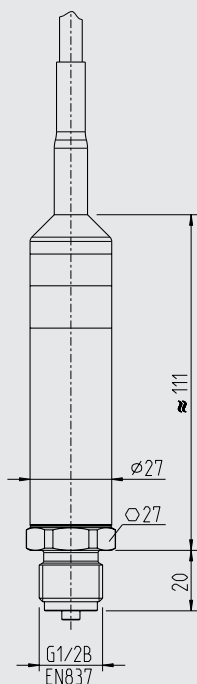
ケーブルグラウンド付き  
IP68ケーブルコンセント  
not adjustable



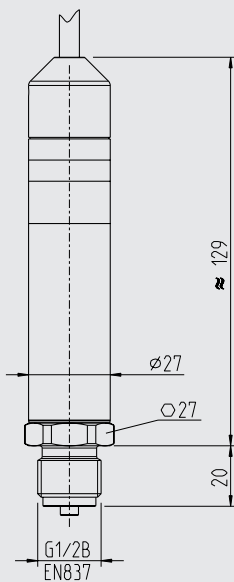
P68ケーブルコンセント  
1/2 NPTケーブルグラウンド導管  
not adjustable



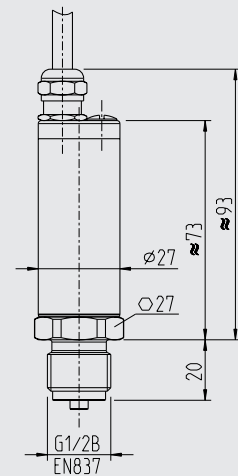
IP68ケーブルコンセント  
PUR(媒体内での使用用途)  
not adjustable



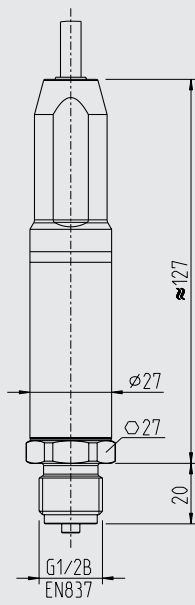
IP68ケーブルコンセント  
FEP(媒体内での使用用途)  
not adjustable



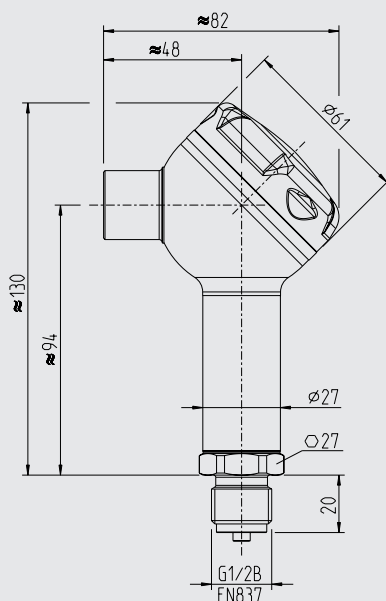
ケーブルグラウンド付き  
IP68ケーブルコンセント  
adjustable



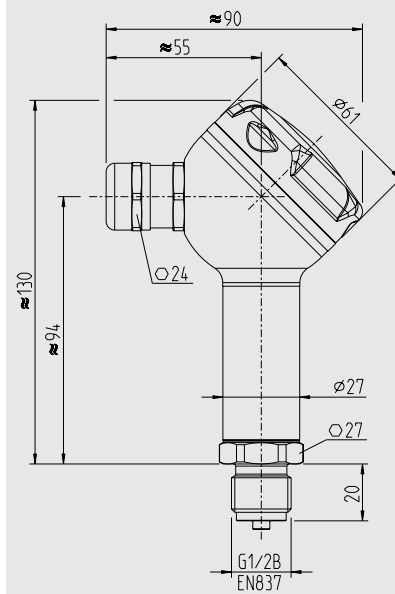
保護キャップ付き  
IP67ケーブルコンセント  
not adjustable



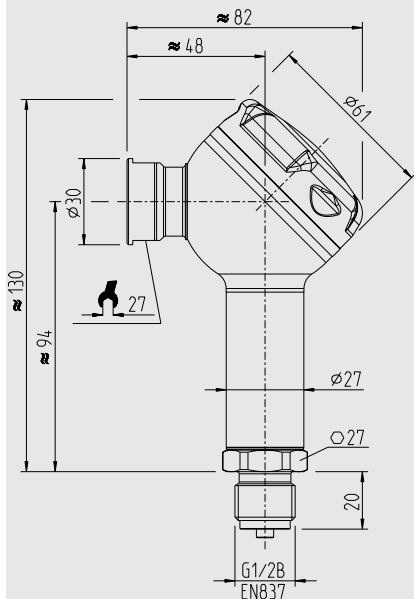
フィールドケース  
1/2 NPT-I 導管  
adjustable



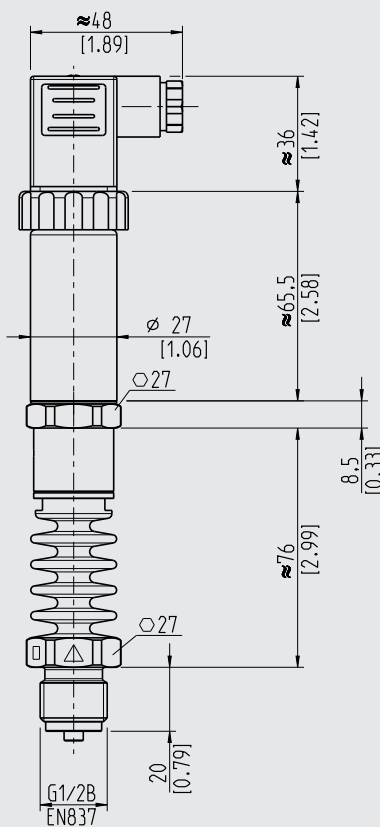
フィールドケース  
ケーブルグラウンド付き  
adjustable



フィールドケース  
M20 x 1.5-I 導管  
adjustable

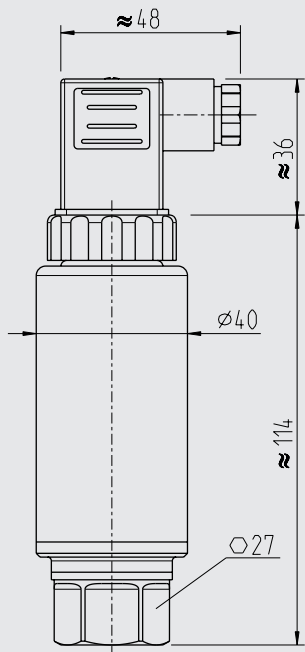


IS-3 媒体温度対応オプション付き  
-40 ... +150 °C [-40 ... 302 °F] and  
-40 ... +200 °C [-40 ... +392 °F]

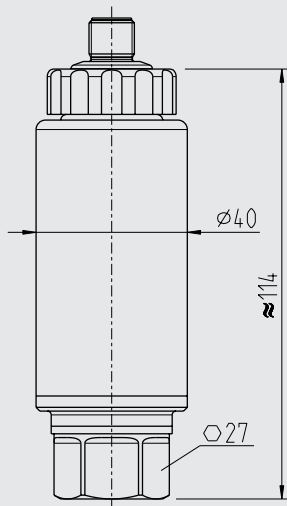


高圧バージョンの圧カトランスミッタ

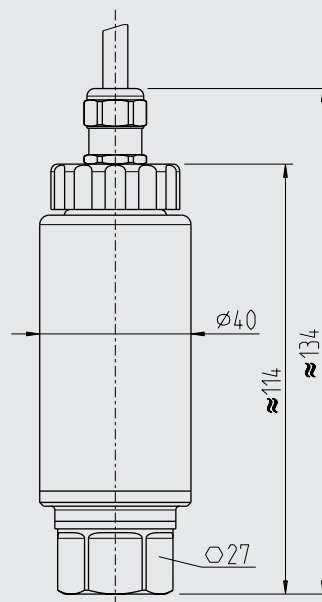
アンギュラーコネクタ  
DIN EN 175301-803 A PG 9  
adjustable



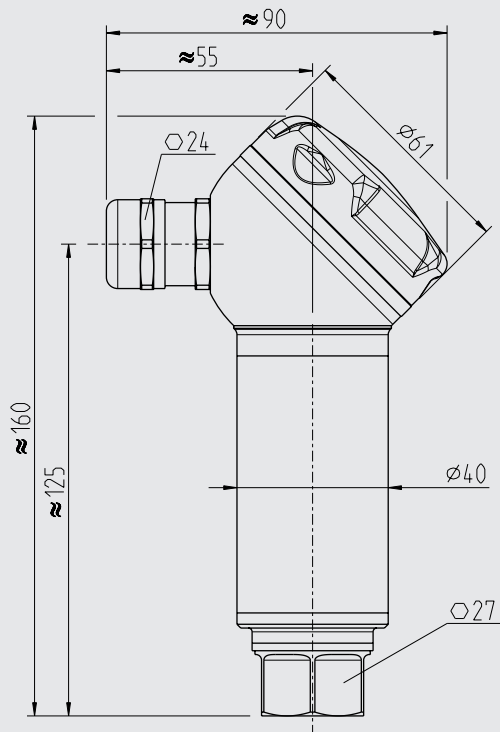
サークルコネクタM12 x 1  
IEC 61076-2-101 A-COD (4-pin)  
adjustable



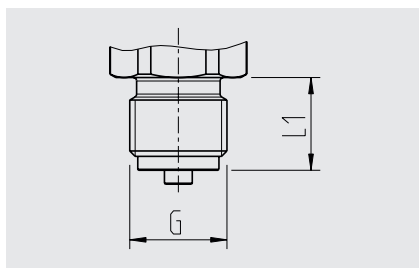
IP67ケーブルコンセント  
adjustable



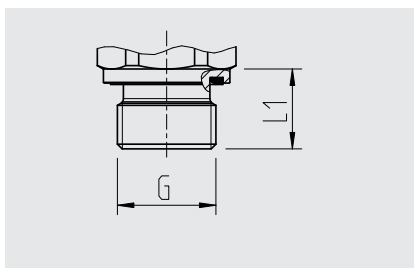
フィールドケース  
ケーブルグランド付き  
adjustable



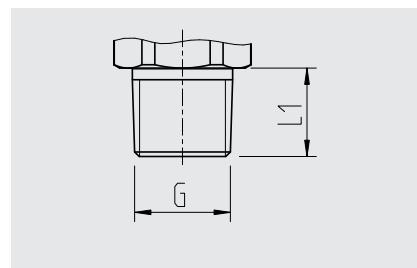
接続部寸法



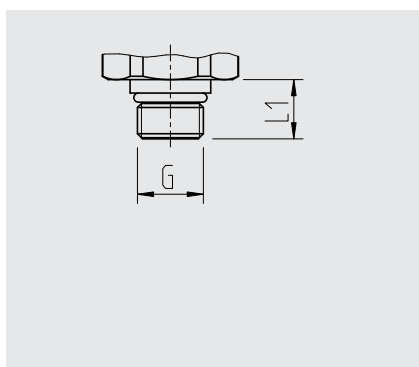
G	L1
G ¼ B EN 837	13
G ½ B EN 837	20
G ¾ B EN 837	16
M20 x 1.5 DIN 16288	20



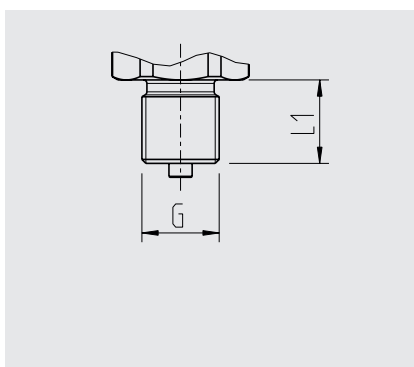
G	L1
G ¼ A	14
G ½ A	17



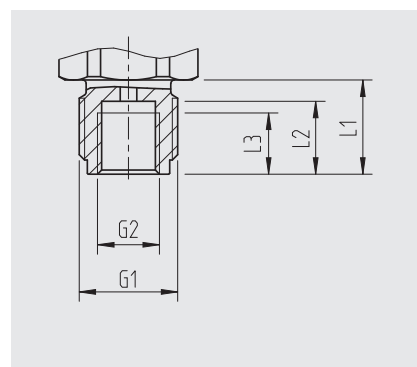
G	L1
¼ NPT	13
½ NPT	19
R ¼	13
R ¾	15



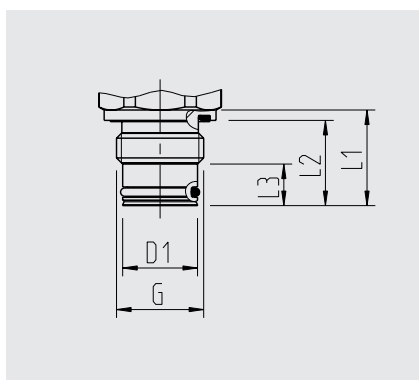
G	L1
7/16-20 UNF BOSS	12.06
9/16-18 UNF BOSS	12.85



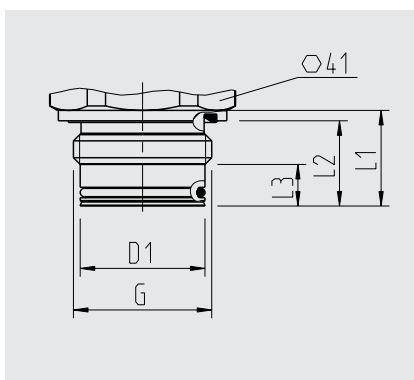
G	L1
G ¼ B JIS B 7505-76	16



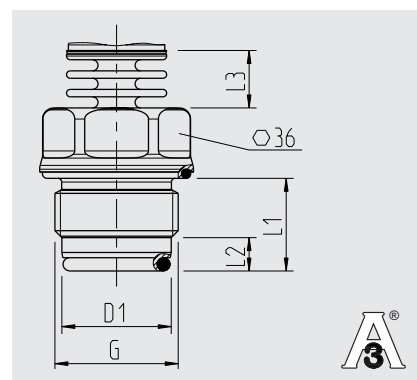
G1	G2	L1	L2	L3
G ½ B	G ¼	20	15.5	13



G	L1	L2	L3	D1
G ½ B	23	20.5	10	18



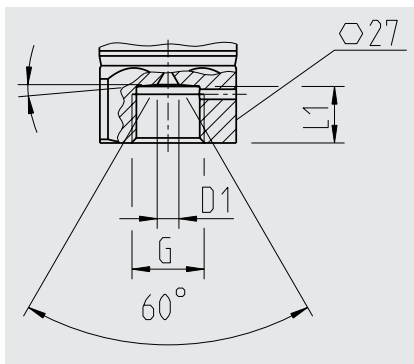
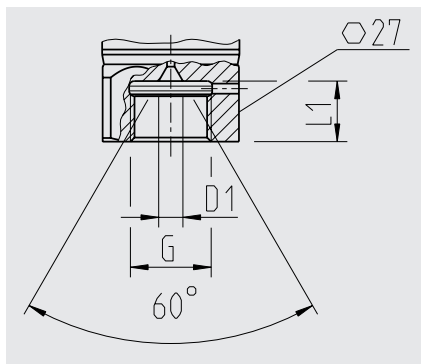
G	L1	L2	L3	D1
G 1 B	23	20.5	10	30



G	L1	L2	L3	D1
G 1 B hygienic	25	9	15.5	29.5

Surface roughness of wetted metal parts, Ra ≤ 0.76 µm

圧力レンジが > 1,000 bar の場合の接続規格・サイズ

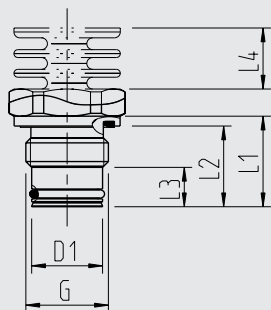


G	L1	D1
M16 x 1.5	12	4.8
M20 x 1.5	15	4.8

G	L1	D1
9/16-18 UNF F250-C	11.2	4.3

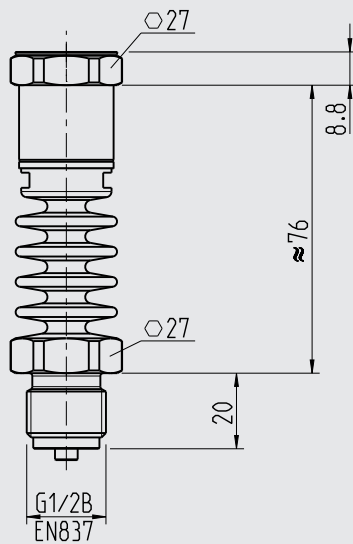
測定媒体温度毎の接続規格・サイズ

-20 ... +150 °C [-4 ... +302 °F]



G	L1	L2	L3	L4	D1
G ½ B	23	20.5	10	15.5	18
G 1 B	23	20.5	10	15.5	30

-40 ... +150 °C [-40 ... +302 °F]  
-40 ... +200 °C [-40 ... +392 °F]



G	L1	L2
G ½ B	20	71

タップ穴と溶接ソケットについては、技術情報 IN 00.14 at [www.wika.com](http://www.wika.com) をご覧下さい。



## アクセサリ、スペアパーツ

### 嵌合コネクタ(本質安全防爆 Ex i対応)

種類	注文番号
<b>アンギュラーコネクタ DIN EN 175301-803 A</b>	
グラウンド付き 2 m モールドケーブル	11225793
グラウンド付き 5 m モールドケーブル	11250186
<b>丸型コネクタ M12 x 1</b>	
4-pin, IP67, アンクルバージョン	2421270
4-pin, IP67, ストレートバージョン	2421262

### 嵌合部コネクタシール

種類	注文番号	
	青色 (WIKA)	茶色 (ニュートラル)
アンギュラーコネクタ DIN EN 175301-803 A	1576240	11437902

### 接続部シールパッキン

接続規格・サイズ	注文番号			
	銅	ステンレススチール	NBR	FKM
G ¼ B EN 837	11250810	11250844	-	-
G ½ B EN 837	11250861	11251042	-	-
M20 x 1.5 DIN 16288	11250861	11251042		
G ¼ A	-	-	1537857	1576534
G ½ A	-	-	1039067	1039075

### リピータ供給電源

タイプ	注文番号
IS バリアー用 リピータ供給電源	14117118

### 溶接ソケット

種類	注文番号
G ½ B フラッシュ用溶接ソケット	1192299
G 1 B フラッシュ用溶接ソケット	1192264
G 1 B ハイジェニックフラッシュ用溶接ソケット	14145179
G 1 B ハイジェニックフラッシュ用溶接ソケット、リーク制御チャネル付 3-Aサニタリー規格準拠	 14145183

お見積依頼の際には、下記情報をご連絡下さい。

型式 / 圧力レンジ / 精度 / 接続規格・サイズ / シール材 / 電気接続部 / 測定媒体温度

© 01/2015 WIKAL Alexander Wiegand SE & Co. KG, all rights reserved.

The specifications given in this document represent the state of engineering at the time of publishing.

We reserve the right to make modifications to the specifications and materials.

