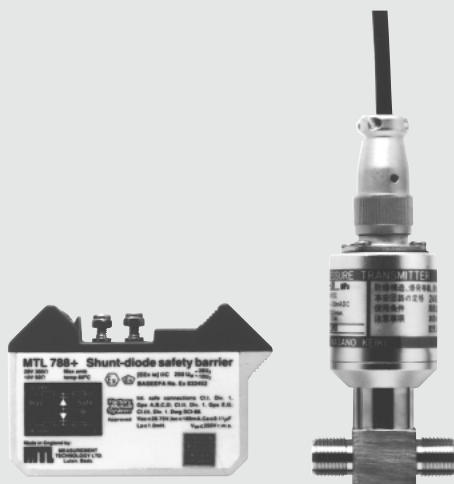




本製品は、国際標準化機構の品質システムに基づいて製造されています。

半導体産業用 KJ95 本質安全防爆構造 圧力トランスミッタ

Model KJ95 Intrinsic Safety Construction Pressure Transmitter

概要

本器は、セーフティバリアと組合わせて使用し、爆発性ガスが存在する第0種場所にも使用できる半導体産業用の本質安全防爆構造の圧力トランスミッタです。

清浄度の維持には十分な配慮がしてあり、また気密性、安全性に優れているため高純度ガス用に適しています。

特長

- ・爆発性ガスが存在する第0種場所から第1種、第2種場所で使用できます。
- ・感圧部に蒸着形半導体歪ゲージを採用していますので耐久性、安定性に優れており、デッドゾーンは極めて小さくなっています。
- ・パーティクルの発生、滞留を抑える工夫をしており、ウルトラクリーン(UC)処理された部分はスーパークリーンルーム(クラス10)内で組立、調整しております。
- ・回路のハイブリッドIC化により電気的信頼性が高く、高品質です。

製作仕様

防爆構造の種類：

本質安全防爆

対象ガス又は蒸気の爆発等級及び発火度：

3 a G 4

測定流体：

各種プロセスガス

使用環境：

危険場所 詳細は本質安全防爆の説明欄を参照下さい。

継手形状：

T形



S形



接続ネジ：

1/4、3/8 UJR, VCR, JSK, CVC 等

圧力センサシール方法：

溶接式

接ガス部材質：

継手 SUS316L

圧力センサ Co-Ni 合金

※継手材質についてはCRP処理、二重真空溶解材等も製作致しますのでお問合わせ下さい。

圧力レンジ：

0~1→0~20MPa

→0.1~1→0.1~2MPa

許容最大圧力：

圧力レンジの2倍

使用温度範囲：

→10~60℃

保存温度範囲：

→20~70℃

精度：

±1.0%F.S.又は±0.5%F.S.

温度係数：

±0.1%F.S./℃(ゼロ点) [精度±1.0%F.S.]

±0.1%F.S./℃(スパン) [精度±1.0%F.S.]

又は

±0.05%F.S./℃(ゼロ点) [精度±0.5%F.S.]

±0.05%F.S./℃(スパン) [精度±0.5%F.S.]

電源：

24~26.4V DC

出力：

4~20mA DC

負荷抵抗：

275Ω max.

伝送方式：

2線式

接ガス部処理：

ウルトラクリーン(UC)処理

製造から出荷までの徹底した品質管理に基づくトータル・クリーンシステムで、特に表面処理技術、溶接技術、超浄化技術に特徴があり十分な配慮をしています。

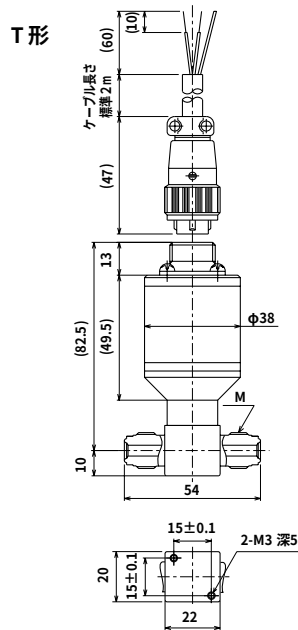
気密性(He真空法)：

$5.07 \times 10^{-12} \text{ Pa} \cdot \text{m}^3/\text{s}$ 以下

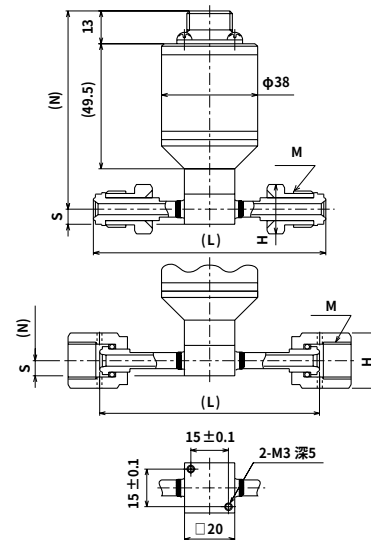
パーティクル：

0.1μm以上粒子ノーカウント(弊社検査基準において)

外形寸法 1

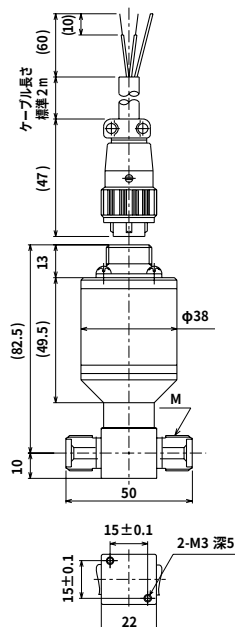


形 番	接続継手	配管径	ネジサイズ M
KJ95-136	VCR対応オス	1 / 4	9/16-18UNF

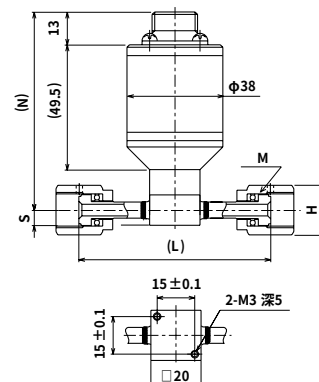


形 番	接続継手	配管径	ネジサイズ M	寸 法			
				N	S	H	L
KJ95-1E6	VCR対応オスナット (TOM JOINT)	1 / 4	9/16-18UNF	78.5	6	16×18.5六角	90
KJ95-1F6		3 / 8	7/8-14UNF	84	7	24×27.7六角	95
KJ95-1G6	VCR対応メスナット (SUPER TOM JOINT)	1 / 4	9/16-18UNF	78.5	6	19×21.9六角	79
KJ95-1H6		3 / 8	7/8-14UNF	84	7	27×31.2六角	83
KJ95-1J6	VCRオスナット	1 / 4	9/16-18UNF	78.5	6	16×18.5六角	86
KJ95-1K6		3 / 8	7/8-14UNF	84	7	24×27.7六角	90.5
KJ95-1L6	VCRメスナット※	1 / 4	9/16-18UNF	78.5	6	19×21.9六角	80.8
KJ95-1M6		3 / 8	7/8-14UNF	84	7	27×31.2六角	81.8
KJ95-1N6	UJRオスナット	1 / 4	9/16-18UNF	78.5	6	17×19.6六角	87
KJ95-1P6		3 / 8	7/8-14UNF	84	7	23×26.6六角	100
KJ95-1Q6	UJR メスナット (ベアリング入り)	1 / 4	9/16-18UNF	78.5	6	19×21.9六角	87
KJ95-1R6		3 / 8	7/8-14UNF	84	7	26×30六角	100

※ ベアリングは入っておりません。



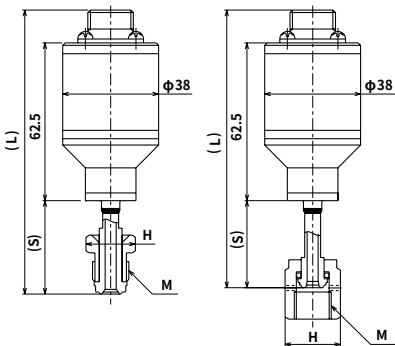
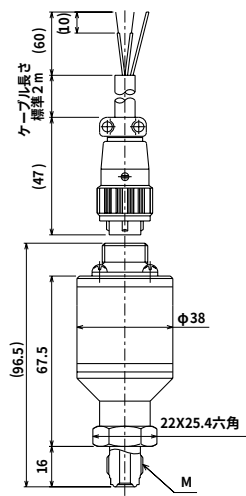
形 番	接続継手	配管径	ネジサイズ M
KJ95-1A6	JSKオス	1 / 4	M14×1.25
KJ95-1B6		3 / 8	M18×1.5



形 番	接続継手	配管径	ネジサイズ M	寸 法			
				N	S	H	L
KJ95-1C6	JSK メスナット	1 / 4	M14×1.25	78.5	6	17×19.6六角	76
KJ95-1D6		3 / 8	M18×1.5	84	7	22×25.4六角	80

外形寸法 2

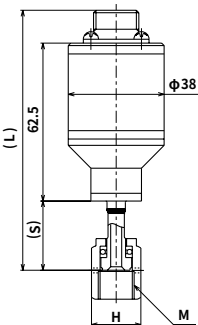
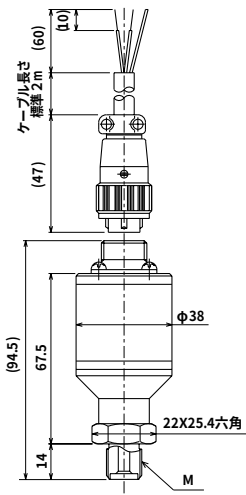
S 形



形 番	接続継手	配管径	ネジサイズ M
KJ95-236	VCR対応オス	1 / 4	9/16-18UNF

形 番	接続継手	配管径	ネジサイズ M	寸 法		
				L	H	S
KJ95-2E6	VCR対応オスナット (TOM JOINT)	1 / 4	9/16-18UNF	106	16×18.5六角	30.5
KJ95-2G6	VCR対応メスナット (SUPER TOM JOINT)	1 / 4	9/16-18UNF	106	19×21.9六角	30.5
KJ95-2J6	VCRオスナット	1 / 4	9/16-18UNF	109.5	16×18.5六角	34.0
KJ95-2L6	VCRメスナット※	1 / 4	9/16-18UNF	106.9	19×21.9六角	31.4
KJ95-2N6	UJRオスナット	1 / 4	9/16-18UNF	112.5	17×19.6六角	37
KJ95-2Q6	UJR メスナット (ピュアリング入)	1 / 4	9/16-18UNF	110	19×21.9六角	34.5

※ ベアリングは入っておりません。



形 番	接続継手	配管径	ネジサイズ M
KJ95-2A6	JSKオス	1 / 4	M14×1.25

形 番	接続継手	配管径	ネジサイズ M	寸 法		
				L	H	S
KJ95-2C6	JSK メスナット	1 / 4	M14×1.25	104.5	17×19.6六角	29

本質安全防爆

本質安全防爆型式認定：

型 式 名 称	型式検定 合格番号
KJ15-0 トランスミッタ KJ15 セイフティバリアMTL788+	40317

本質安全防爆構造：

本質安全防爆構造とは、正常時及び事故時に発生する電気火花又は高温部により爆発性ガスに点火しないことが公的機関において試験その他によって確認された構造をいいます。

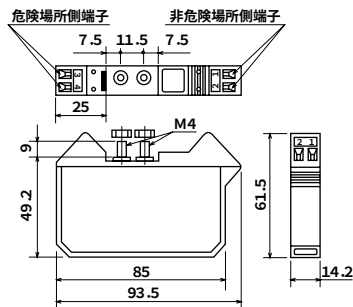
対象危険場所：

第0種場所及び第1種、第2種場所

危険場所の分類：

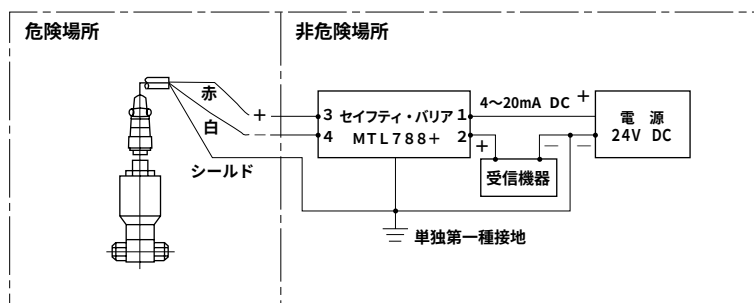
危険場所	内 容
第0種場所	危険雰囲気通常在常の状態において、連続して又は長時間持続して存在する場所
第1種場所	通常の状態において、危険雰囲気を生成するおそれがある場所
第2種場所	異常な状態において、危険雰囲気を生成するおそれがある場所

セイフティバリア外形寸法：



セイフティバリアの取付金具が必要な場合はご指示下さい。

結 線 図



KJ95 本質安全防爆構造圧カトランスミッタ

形番構成 ご用命に際しては、形番及び各仕様をご指定下さい。

(注：本機種においてX印の桁には仕様項目がありませんが、ご用命の際はXでご指定下さい。)

本質安全防爆構造
圧カトランスミッタ

KJ95

形番

1 継手形状

1

T形 耐熱ケーブル2m付

2

S形 耐熱ケーブル2m付

2 接続ネジ

3

1/4VCR対応オス

6

1/4オス

7

3/8オス T形のみ製作可能

8

1/4メスナット

9

3/8メスナット T形のみ製作可能

A

1/4JSKオス

B

3/8JSKオス T形のみ製作可能

C

1/4JSKメスナット

D

3/8JSKメスナット T形のみ製作可能

E

1/4VCR対応オスナット (トムジョイント)

F

3/8VCR対応オスナット (トムジョイント) T形のみ製作可能

G

1/4VCR対応メスナット (スーパートムジョイント)

H

3/8VCR対応メスナット (スーパートムジョイント) T形のみ製作可能

J

1/4VCRオスナット

K

3/8VCRオスナット T形のみ製作可能

L

1/4VCRメスナット (ベアリング無)

M

3/8VCRメスナット T形のみ製作可能 (ベアリング無)

N

1/4UJRオスナット

P

3/8UJRオスナット T形のみ製作可能

Q

1/4UJRメスナット (ピュアリング入)

R

3/8UJRメスナット (ピュアリング入) T形のみ製作可能

3 接ガス部材質

6

Co-Ni 合金

4 圧力レンジ (MPa)

(ご注文に際してはレンジと単位を別途ご指定下さい。)

1

-0.1~1,2

2

0~1,2

3

0~3.5,5,10

4

0~20

5 精度

5

±0.5%F.S.

7

±1.0%F.S.

6 電源

1

24~26.4V DC

7 出力

1

4~20mA DC (2線式)

8 その他付加仕様

0

付加ナシ

1

アリ (ご希望のものを指定下さい。)
ケーブル長さ指定

9 付加仕様 (オプション)

X

X

X

X

X

X

X

X

X

15 ドキュメント

0

ナシ

1

アリ
(ご希望のものを別途ご指示下さい。)
提出図、取扱説明書、検査要領書
ミルシート、標準成績表 (1個1部)
トレサビリティ体系図、校正証明書
基準器検査成績表、強度計算書、立会検査