

CS

CODE AND SPECIFICATIONS SHEET

JUN-E91

JUN-E91

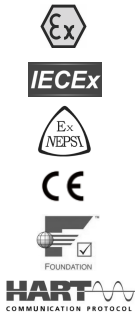
压力

3 0.075%

压力

DC4 20mA

600



DC4 20mA  
DC3.8 20.8mA

DC16.5 55V

0 2199 “  
250~600 “ HART

HART PROF'IBUS-PA FOUNDATION Fieldbus  
RS485 MODBUS-RTU

LCD 85  
-20 70  
1

围  
5~100%RH@ 40

围  
-40 110 , LCD -40 85

IP67

3.8mA 20.8mA o

3 0.075% 3 0.1%

-20 80 3 (0.1+0.1TD)%

| G40  | 40kPa  | , | 10kPa, -40kpa 40kPa   |
|------|--------|---|-----------------------|
| G250 | 250kPa | , | 25kPa, -100Pa 250kPa  |
| G1K  | 1MPa   | , | 100kPa, -0.1MPa 1MPa  |
| G3K  | 3MPa   | , | 300kPa, -0.1MPa 3MPa  |
| G10K | 10MPa  | , | 1MPa, -0.1MPa 10MPa   |
| G21K | 21MPa  | , | 2.1MPa, -0.1MPa 21MPa |
| G40K | 40MPa  | , | 4MPa, -0.1MPa 40MPa   |
| A40  | 40kPa  | , | 20kPa, 0kPa~40kPa     |
| A250 | 250kPa | , | 50kPa, 0kPa~250kPa    |
| A1K  | 1MPa   | , | 100kPa, 0MPa 1MPa     |
| A3K  | 3MPa   | , | 300kPa, 0MPa 3MPa     |

100S  
0.2S

<sup>3</sup> 0.15% /10

|    |      |
|----|------|
|    |      |
| PV |      |
|    | 4mA  |
|    | 20mA |
|    |      |

接液部隔膜材質：ハルメタルC、たいこうおんごうきんこう  
0

超高温シリコンオイル、超高温ポンチ液

圧

DN50 DN100

M20\*1.5 1/2NPT

7kg 21kg

説

## ATEX

II 1/2 G Ex db IIC T6 Ga/Gb  
-30 (Tamb) +75  
(Tprocess) 85  
II 級,1/2 G 組 Ex db IIC T5 Ga/Gb  
-30 (Tamb) +80  
(Tprocess) 100  
II級,1/2 G 組,Ex db IIC T4 Ga/Gb  
-30 (Tamb) +80  
(Tprocess) 110  
II級 2 D 組 Ex tb IIIC T85 Db  
-30 (Tamb) +75  
(Tprocess) 85

II 級 2 D 組 Ex tb IIIC T100  
Db -30 (Tamb) +75  
(Tprocess) 110  
II 級,2 D 組,Ex tb IIIC T110  
Db -30 < 環 (Tamb) < +75  
(Tprocess) 110

5

## ATEX 質 認証

II 級 1 G 組 Ex ia IIC T4 Ga  
-30 < (Tamb) +60  
(Tprocess) = 105  
:Ui = 30 V, li = 93 mA,  
Pi = 1 W, Ci = 5 nF, Li = 0.5 mH  
II 級 1 D 組 Ex ia IIIC T105 Da  
-30 (Tamb) +60  
(Tprocess) = 105  
II 級 3 G 組 Ex ic IIC T4 Gc  
-30 環 (Tamb) +60  
(Tprocess) = 110  
Ui = 30 V, Ci = 5 nF,  
Li = 0.5 mH

## NEPSI

Ex d IIC T6 Gb; Ex tD A21 T85  
(Tprocess) =80  
-30 (Tamb) +75  
Ex d IIC T5 Gb; Ex tD A21 T100  
(Tprocess) =95  
-30 < (Tamb) +80  
Ex d IIC T4 Gb; Ex tD A21 T115  
(Tprocess) =110  
-30 < (Tamb) +80

## NEPSI

Ex ia IIC T4 Ga -40 (Tamb)  
+60 (Tprocess) =105  
Ex ia IIC T4 Gc -40 (Tamb)  
+60  
(Tprocess) =105  
Ui=30V, Ii=100mA,  
Pi=1W, Ci=13nF,  
Li=0.5mH

5

## IECEX

Ex d IIC T6 Ga/Gb -30  
(Tamb) +75  
(Tprocess) 85t  
Ex d IIC T5 Ga/Gb -30  
(Tamb) +80  
(Tprocess) 100  
Ex d IIC T4 Ga/Gb -30  
(Tamb) +80  
(Tprocess) 110

(Tprocess) 110  
Ex tb IIIC T85 Db -30 (Tamb) +75  
(Tprocess) 85  
Ex tb IIIC T100 Db -30 (Tamb) +75  
(Tprocess) 100  
Ex tb IIIC T110 Db -30 (Tamb) +75  
(Tprocess) 110  
5

IECEX 质 认证

Ex ia IIC T4 Ga -30 (Tamb) +60  
(Tprocess) = 105  
Ui = 30 V, li = 93 mA,  
Pi = 1 W, Ci = 5 nF, Li = 0.5 mH  
Ex ia IIIC T105 Da  
-30 (Tamb) +60  
(Tprocess) = 105  
Ex ic IIC T4 Gc -30 (Tamb) +60  
(Tprocess) = 110  
Ui = 30 V, Ci = 5 nF, Li = 0.5 mH

(EMC)

EN 61326-1:2013, EN 61326-2-3:2013, EN 61326-2-5:  
2013, 电 :2014/30/EU

RoHS

EN 50581:2012, EN 62321:2013

HART

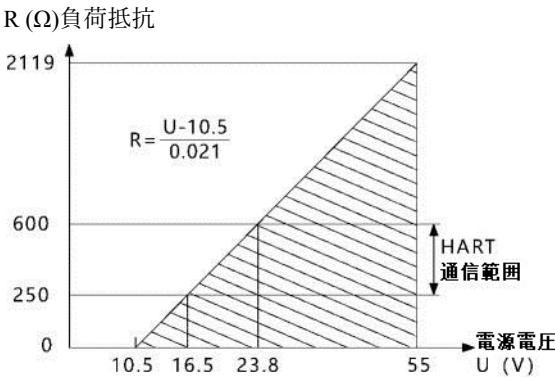


图 1 电源及び負荷条件

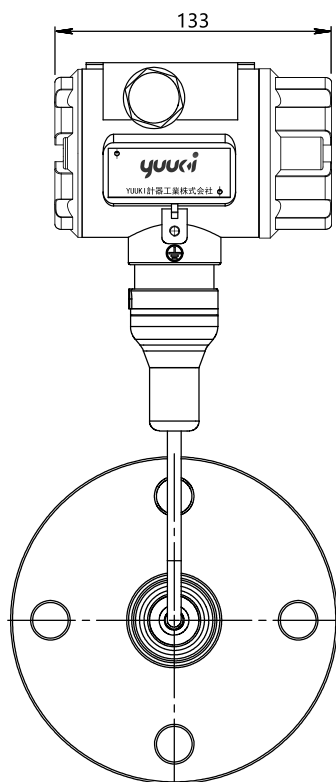
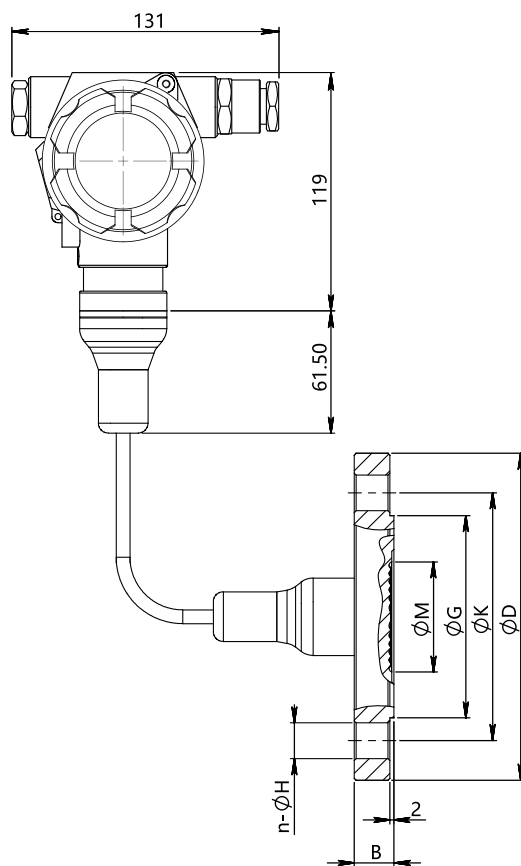
|            |          |
|------------|----------|
| ボンチ液       | 測定媒質温度   |
| 超高温シリコンオイル | -40～410℃ |
| 超高温ボンチ液    | 10～600℃  |

表 1 測定媒質温度

| 20 3 5   |                 |                    |
|----------|-----------------|--------------------|
|          | 3 0.075%, TD 10 | , 3 (0.0075 ÷ TD)% |
|          | 3 0.1%, TD 10   | 3 (0.01 ÷ TD)%     |
| 1.5      |                 |                    |
| 1: TD= / |                 |                    |

2

|    |  |
|----|--|
|    |  |
| PV |  |
| mA |  |
| %  |  |



遠伝フランジ接続寸法図

| フランジ公称直径                              | 公称圧力          | φD    | φK    | 挿入式 φp | 扁平式 φM | φG   | B     | ボルトセット |
|---------------------------------------|---------------|-------|-------|--------|--------|------|-------|--------|
| DN50<br>密封面 DIN2526E<br>フランジ DIN2501  | PN1.6MPa/4MPa | 165   | 125   | 66     | 42     | 102  | 20    | M16×4  |
|                                       | PN6.4MPa      | 180   | 135   | 66     | 42     | 102  | 26    | M20×4  |
|                                       | PN10MPa       | 195   | 145   | 66     | 42     | 102  | 28    | M24×4  |
| DN80<br>密封面 DIN2526E<br>フランジ DIN2501  | PN1.6MPa/4MPa | 200   | 160   | 66     | 42     | 138  | 24    | M16×8  |
|                                       | PN6.4MPa      | 215   | 170   | 66     | 42     | 138  | 28    | M20×8  |
|                                       | PN10MPa       | 230   | 180   | 66     | 42     | 138  | 32    | M24×8  |
| DN100<br>密封面 DIN2526E<br>フランジ DIN2501 | PN1MPa/1.6MPa | 220   | 180   | 77     | 42     | 158  | 22    | M16×8  |
|                                       | PN2.5MPa/4MPa | 235   | 190   | 77     | 42     | 162  | 26    | M20×8  |
| DN2 "<br>ANSI B16.5 RF 型              | 150psi        | 152.4 | 120.6 | 66     | 42     | 92.1 | 17.4  | M16×4  |
|                                       | 300psi        | 165.1 | 127   | 66     | 42     | 92.1 | 20.6  | M16×8  |
|                                       | 600psi        | 165.1 | 127   | 66     | 42     | 92.1 | 31.75 | M16×8  |
| DN3 "<br>ANSI B16.5 RF 型              | 150psi        | 190.5 | 152.4 | 66     | 42     | 127  | 22.2  | M16×4  |
|                                       | 300psi        | 209.5 | 168.3 | 66     | 42     | 127  | 27    | M20×8  |
|                                       | 600psi        | 209.5 | 168.3 | 66     | 42     | 127  | 38.05 | M20×8  |
| DN4 "<br>ANSI B16.5 RF 型              | 150psi        | 229   | 191   | 77     | 42     | 157  | 30    | M16×8  |
|                                       | 300psi        | 255   | 200   | 77     | 42     | 157  | 32    | M20×8  |

選型表

| 番号 | 項目               | コード     | 内容                                |
|----|------------------|---------|-----------------------------------|
| 1  | 型番               | JUN-E91 | 超高温単フランジ遠伝圧力伝送器                   |
| 2  | 精度               | B       | ±0.075%                           |
|    |                  | C       | ±0.1%                             |
| 3  | 測定スパン            | G40     | 表圧, 0~40kPa, 最低測定スパン 4kPa         |
|    |                  | G250    | 表圧, 0~250kPa, 最低測定スパン 25kPa       |
|    |                  | G1K     | 表圧, 0~1MPa, 最低測定スパン 100kPa        |
|    |                  | G3K     | 表圧, 0~3MPa, 最低測定スパン 300kPa        |
|    |                  | G10K    | 表圧, 0~10MPa, 最低測定スパン 1MPa         |
|    |                  | G21K    | 表圧, 0~21MPa, 最低測定スパン 2.1MPa       |
|    |                  | G40K    | 表圧, 0~40MPa, 最低測定スパン 4MPa         |
|    |                  | A40     | 絶圧, 0~40kPa, 最低測定スパン 20kPa        |
|    |                  | A250    | 絶圧, 0~250kPa, 最低測定スパン 50kPa       |
|    |                  | A1K     | 絶圧, 0~1MPa, 最低測定スパン 100kPa        |
|    |                  | A3K     | 絶圧, 0~3MPa, 最低測定スパン 300kPa        |
| 4  | 通信方式             | H       | 4~20mA+HART, 両線制                  |
|    |                  | P       | PROFIBUS-PA (納期は別途お問い合わせ)         |
|    |                  | F       | FOUNDATION Fieldbus (納期は別途お問い合わせ) |
|    |                  | R       | RS485 MODBUS-RTU                  |
| 5  | 防爆               | N       | 無防爆機能                             |
|    |                  | G       | PCEC 耐圧防爆                         |
|    |                  | D       | NEPSI 耐圧防爆                        |
|    |                  | A       | NEPSI 本質安全                        |
|    |                  | E       | ATEX 耐圧防爆                         |
|    |                  | B       | ATEX 本質安全                         |
|    |                  | M       | IECEX 耐圧防爆                        |
|    |                  | W       | IECEX 本質安全                        |
| 6  | 表示               | N       | 無表示                               |
|    |                  | L       | LCD 液晶表示                          |
|    |                  | O       | OLED 表示 (納期は別途お問い合わせ)             |
| 7  | 本体膜片材質<br>及びボンチ液 | S       | SUS316L 膜片, シリコンオイルボンチ液           |
| 8  | O型密封圈材<br>質      | F       | フッ素ゴム                             |

| 番号 | 項目               | コード | 内容                                                        |
|----|------------------|-----|-----------------------------------------------------------|
| 9  | 遠伝フランジ           | B   | DN50 DIN 2501/HG20592, E 型 DIN2526 密封面, ハルメタル C 膜片        |
|    |                  | C   | DN50 DIN 2501/HG20592, E 型 DIN2526 密封面, 耐高温合金鋼膜片          |
|    |                  | F   | DN80 DIN 2501/HG20592, E 型 DIN2526 密封面, ハルメタル C 膜片        |
|    |                  | G   | DN80 DIN 2501/HG20592, E 型 DIN2526 密封面, 耐高温合金鋼膜片          |
|    |                  | J   | DN100 DIN 2501/HG20592, E 型 DIN2526 密封面, ハルメタル C 膜片       |
|    |                  | K   | DN100 DIN 2501/HG20592, E 型 DIN2526 密封面, 耐高温合金鋼膜片         |
|    |                  | N   | DN2" ANSI B16.5/HG20615, RF 型 ANSI B16.5, ハルメタル膜片         |
|    |                  | O   | DN2" ANSI B16.5/HG20615, RF 型 ANSI B16.5, 耐高温合金鋼膜片        |
|    |                  | R   | DN3" ANSI B16.5/HG20615, RF 型 ANSI B16.5, ハルメタル C 膜片      |
|    |                  | S   | DN3 ANSI B16.5/HG20615, RF 型 ANSI B16.5, 耐高温合金鋼膜片         |
|    |                  | V   | DN4" ANSIB16.5/IIG20615, RF 型 ANSI B16.5, ハルメタル C 膜片      |
|    |                  | W   | DN4" ANSI B16.5/HG20615, RF 型 ANSI B16.5, 耐高温合金鋼膜片        |
| 10 | フランジ定額<br>圧力及び材質 | A   | PN 1MPa/4MPa, DIN2501/HG20592, SUS316L                    |
|    |                  | B   | PN 6.4MPa, DIN2501/HG20592, SUS316L                       |
|    |                  | C   | PN 10MPa, DIN2501/HG20592, SUS316L                        |
|    |                  | D   | PN 1MPa/1.6MPa, DIN2501/HG20592 (適応 DN100 フランジ), SUS316L  |
|    |                  | E   | PN 2.5MPa/4MPa, DIN2501/IIG20592 (適応 DN100 フランジ), SUS316L |
|    |                  | F   | Class 150, ANSI B16.5/HG20615, SUS316L                    |
|    |                  | G   | Class 300, ANSI B16.5/HG20615, SUS316L                    |
|    |                  | H   | Class 600, ANSI B16.5/HG20615, SUS316L                    |
|    |                  | I   | Class 150, ANSI B16.5/IIG20615 (適応 4" フランジ), SUS316L      |
|    |                  | J   | Class 300, ANSI B16.5/HG20615 (適応 4" フランジ), SUS316L       |
|    |                  | K   | Class 900, ANSI B16.5/IIG20615 (適応 2" フランジ), SUS316L      |
|    |                  | L   | Class 900, ANSI B16.5/HG20615 (適応 3" フランジ), SUS316L       |
|    |                  | M   | Class 150, ANSI B16.5/IIG20615, 347H                      |
|    |                  | N   | Class 300, ANSI B16.5/IIG20615, 347H                      |
|    |                  | O   | Class 600, ANSI B16.5/IIG20615, 347H                      |
|    |                  | P   | Class 150, ANSI B16.5/IIG20615 (適応 4" フランジ), 347H         |
|    |                  | Q   | Class 300, ANSI B16.5/IIG20615 (適応 4" フランジ), 347H         |
|    |                  | R   | Class 600, ANSI B16.5/IIG20615 (適応 4" フランジ), 347H         |
|    |                  | S   | Class 900, ANSI B16.5/IIG20615 (適応 2" フランジ), 347H         |
|    |                  | T   | Class 900, ANSI B16.5/IIG20615 (適応 3" フランジ), 347H         |

| 番号 | 項目         | コード   | 内容                                                                     |
|----|------------|-------|------------------------------------------------------------------------|
| 11 | 挿入筒        | 0     | 扁平式                                                                    |
|    |            | 1     | 挿入式, 接液膜片材質 SUS316L, 筒体材質 SUS316, 挿入長さ 50mm                            |
|    |            | 2     | 挿入式, 接液膜片材質 SUS316L, 筒体材質 SUS316, 挿入長さ 100mm                           |
|    |            | 3     | 挿入式, 接液膜片材質 SUS316L, 筒体材質 SUS316, 挿入長さ 150mm                           |
| 12 | 封入液        | U     | 超高温シリコンオイル -40～410℃                                                    |
|    |            | Z     | 超高温ポンチ液 10～600℃                                                        |
| 13 | 毛細管長さ及び材質  | 00    | 無毛細管, 直接取付式                                                            |
|    |            | 01    | 1m, SUS304                                                             |
|    |            | 02    | 2m, SUS304                                                             |
|    |            | 03    | 3m, SUS304                                                             |
|    |            | ..... | .....                                                                  |
|    |            | A1    | 1m, SUS316                                                             |
|    |            | A2    | 2m, SUS316                                                             |
|    |            | A3    | 3m, SUS316                                                             |
|    |            | ..... | .....                                                                  |
| 14 | 毛細管カバー     | N     | 無                                                                      |
|    |            | P     | PVC カバー                                                                |
| 15 | フランジ接液面処理  | NN    | 無                                                                      |
|    |            | 60    | 防真空処理 (温度 $\geq 120^{\circ}\text{C}$ , 稼働圧力 $\leq 150\text{kPa}$ 絶対圧力) |
|    |            | 73    | DN50/2"ハルメタルC 膜片メッキ                                                    |
|    |            | 74    | DN80/3"ハルメタルC 膜片メッキ                                                    |
|    |            | 75    | DN100/4"ハルメタル膜片C 合金メッキ                                                 |
|    |            | 80    | 禁油処理                                                                   |
|    |            | 81    | 禁水処理                                                                   |
| 16 | 配線接続       | T1    | 二個 M20* 1.5 雌ネジ電気接続口                                                   |
|    |            | R1    | 二個 M20*1.5 雌ネジ電気接続口, 片側配 M20*1.5 防水接続口, 片側配 PVC 材質プラグ                  |
|    |            | R2    | 片側雌ネジ 1/2NPT 接続口, 片側配ステンレス材質プラグ                                        |
|    |            | R3    | 片側雌ネジ M20*1.5 接続口, 片側配ステンレス材質プラグ                                       |
| 17 | 付加項目ー取付部品  | -B4   | U 型スタント, 2" パイプ取付                                                      |
| 18 | 付加選択肢ー校正報告 | -Q2   | 国家認可の第三者機構による校正した報告書を提供する                                              |

## 注意事項

伝送器の提供する機能をより良く発揮させるため、ご使用の前に下記事項を注意し、説明書を閲覧するようお願いいたします。

### 伝送器取り付け注意事項


**注意**

伝送器を取り付ける際、密封パッキングの嵌めるプロセス接続部で、伝送器とプロセス流体（例フランジ接続部、接続管道、フランジ）の接続部位を確実に突き出さないようにしてください。万が一、密封パッキングが外側に突き出していると、液体漏洩と出力エラーを起こしてしまう可能性があります。伝送器の規定圧力と温度範囲を超過時、製品規格の操作条件以外の状況においては、絶対に伝送器を使用しないでください、製品の漏洩で重大事故に繋がる可能性があります。危険区域内で配線工事を行う際、防爆標準指導書にある操作方法を遵守しながら工事を行うようご注意ください。


**注意**

取り付してある伝送器の上に立たないでください。足踏み台にすると、流体が噴出され、人員の怪我を招いてしまう可能性があります。ガラスディスプレイの取り扱いにご注意ください、工具などでディスプレイのガラス部分を叩かないでください、砕かれたガラスの破片は体の怪我に繋がるかもしれません。伝送器は重いので、安全靴を履いたうえでお取り付けするようご注意ください。伝送器を衝突するとセンサの故障を起こしてしまうかもしれません。

### 接線注意事項


**警告**

電線ショートを防ぐ為に、濡れた手や帯電の状態での配線作業をしないでください。


**注意**

技術規格書に従って正確に接続してください、接続間違えると器械の故障と重大な損失を引き起こしてしまいます。技術規格書に適合した電源をご使用ください、不適切な電源を使用してしまうと、器械の故障と重大な損失を引き起こしてしまいます。

### HART 協議設備注意事項を使用する

- ・ 補助機（HART 通信機等）でメーターを操作する際に、サーバー（DOS 設備管理システム）の通信間隔時間を 8 秒以上に設置してください、或いはサーバーからメーターへの通信を停止してください。もしサーバーは 8 秒以内にメーターと繰り返し HART 通信をしてしまうと、メーターは補助機の要請を受信できないかもしれません。
- ・ 周囲環境の電器騒音でサーバーとの HART 通信に影響してしまいますと、相応措置を取ってください。例えばシグナルケーブルと騒音源を分離すること、アースを改善すること、或いは電波を取り替えることによってシグナルケーブルを遮断する等。4-20Ma の模擬信号を採用するとたとえ HART 通信が騒音の妨害を受けたとしても、使用には影響がございません。

 本商品を使用する前に、操作マニュアルを熟読してください。

 改良の理由で、一部の外見或いは規格が少し変化がある場合は、別途で通知しないことをご了承ください。