

CS  
CODE AND SPECIFICATIONS SHEET

双  
JUN-E90

…>IB! 9-0 双

† S" S+)1

87( &a5

\*SS

87( &a5  
87 ", &a5, a5

87%) ))J

S &-  
& S+\*SS <5FH

<5FH DFC fi=GI GI D5 : CI B85H+CB: |Y XM g  
FG(,) AC8GI GI FH

G40	40kPa	4_DL! (S_dU (S_DU
G250	250kPa	&_DL! 25SkDU &_S_DU
G1K	1MPa	%SS_DL! S" 5ADU %ADU
G3K	3MPa	' SS_DL! S" 5ADU ' ADU

伝送器本体圧力限界

3.5 kPa 絶対圧力から定額圧力、限界圧力は定額圧力の  
1.5倍より高い。高低両圧に同時に加わる。

高、低圧側超過負荷極限  
表1をご参照ください



@78 !& +S  
2

围

)r%SSi F<4' (S

围

!(S %\$ ž @78 !(S ,)

=D\*+

"", a5 &a5 'c

† S" S+)1 † S"% 3

!& ,S † fIS"%ŽS"%BL

%SG  
\$" &G

† \$" %1 #/%\$

DJ	
	(a5
	&\$a5

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  
C

超高温シリコンオイル、超高温ポンチ液

圧  
8B) \$ 8B)\$\$

A&\$l %) %&BDH

+\_[] 8%[]

说

5HL

= %& ; 9l 'XV==7' H'; U#, V  
!' \$ flHLaVL 'Ž+) )  
flHfcWggL ' , )  
== 级z%#& ; 组 9l 'XV==7' H'; U#, V  
!' \$ flHLaVL 'Ž \$ )  
flHfcWggL '%\$ )  
== 级z%#& ; 组z9l 'XV==7' H'; U#, V  
!' \$ flHLaVL 'Ž \$ )  
flHfcWggL '%\$ )  
== 级 & 8' 组 9l 'hV==7' H) '8V  
!' \$ flHLaVL 'Ž+) )  
flHfcWggL ' , )

= ' 级 & 8' 组 9l 'hV==7' H)\$ )  
8V!' \$ flHLaVL 'Ž+) )  
flHfcWggL ' '%\$ )  
== 级z& 8' 组z9l 'hV==7' H)\$ )  
8V!' \$ 'O' 环 flHLaVL 'O Ž+) )  
flHfcWggL ' '%\$ )  
)

5HL 质 认证

= ' 级 % ; 组 9l 'U==7' H'; U  
!' \$ 'O flHLaVL 'Ž\* \$ )  
flHfcWggL ' 1' %) )  
, I] ' 1' ' \$ Jž' ' ] ' 1' ' ' a5ž'  
D] ' 1' % Kž' 7] ' 1' ) ' b ž' @ ' 1' ' \$' ) ' a<  
= ' 级 % 8' 组 9l 'U==7' H)\$ ) '8U  
!' \$ flHLaVL 'Ž\* \$ )  
flHfcWggL ' 1' %) )  
= ' 级 ' ' ; 组 9l 'U==7' H'; W  
!' \$ ' ' 环 flHLaVL 'Ž\* \$ )  
flHfcWggL ' 1' %) )  
I] ' 1' ' \$ Jž' 7] ' 1' ) ' b ž'  
@ ' 1' ' \$' ) ' a<

B9DG

9l 'X==7' H'; V' 9l 'h8' 58% H) )  
flHfcWggL ' 1, \$ )  
!' \$ flHLaVL 'Ž+) )  
9l 'X==7' H'; V' 9l 'h8' 58% H)\$ )  
flHfcWggL ' 1-) )  
!' \$ 'O flHLaVL 'Ž \$ )  
9l 'X==7' H'; V' 9l 'h8' 58% H)\$ )  
flHfcWggL ' 1%) )  
!' \$ 'O flHLaVL 'Ž \$ )

B9DG

9l 'U==7' H'; U! ( \$ flHLaVL  
Ž\* \$ HfcWggL ' 1%) )  
9l 'U==7' H'; W! ( \$ flHLaVL  
Ž\* \$ )  
flHfcWggL ' 1%) )  
I] ' 1' ' \$ Jž' =] ' 1' \$Sa5ž'  
D] ' 1' Kž' 7] ' 1% b ž'  
@ ' 1' \$' ) a<  
)

=979

9l 'X==7' H'; U#, V!' \$ )  
flHLaVL 'Ž+) )  
flHfcWggL ' , ) h'  
9l 'X==7' H'; U#, V!' \$ )  
flHLaVL 'Ž \$ )  
flHfcWggL ' '%\$ )  
9l 'X==7' H'; U#, V!' \$ )  
flHLaVL 'Ž \$ )  
flHfcWggL ' '%\$ )

flHfcWggL' %\$  
9l`hV ==7`H)`8V!`S` flHLaVL` Ž+)`  
flHfcWggL' (,)`  
9l`hV ==7`H%\$`8V!`S` flHLaVL` Ž+)`  
flHfcWggL' %\$\$`  
9l`hV ==7`H%\$`8V!`S` flHLaVL` Ž+)`  
flHfcWggL' %\$`  
)`

979 质 认证

9l`]U==7`H`U!`S` flHLaVL` Ž\*\$`  
flHfcWggL' 1`%\$`  
I]`1`S`Jž`1`-`a5ž`  
D]`1`%Kž`7]`1`)`b`ž`@`1`S`)`a<`  
9l`]U==7`H%\$`8U`  
!`S` flHLaVL` Ž\*\$`  
flHfcWggL' 1`%\$`  
9l`]W==7`H`W!`S` flHLaVL` Ž\*\$`  
flHfcWggL' 1`%\$`  
I]`1`S`Jž`7]`1`)`b`ž`@`1`S`)`a<`

fl9A7L`

9B`\*%&#!`%&\$`ž`9B`\*%&#!&`.&\$%`ž`9B`\*%&#!&`),`  
&\$%`ž`电` ,&\$%(`#`\$#9l`

Fc<G`

9B`)S`),`%&\$%&ž`9B`\*&`&%&\$%

<5FH

PV	
mA	
%	

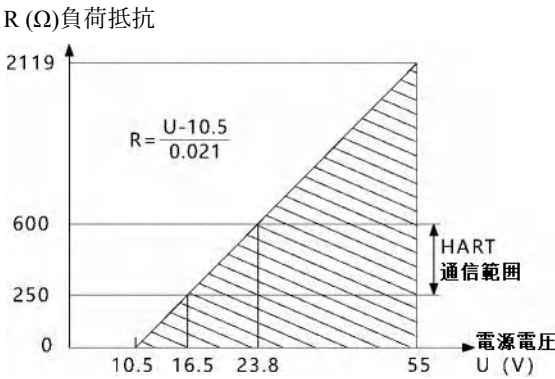


图 1 电源及び负荷条件

测定スパン	单方向高压侧过负荷	单方向低压侧过负荷
40kPa	远伝フランジ定格压力	伝送器本体定格压力
250kPa	远伝フランジ定格压力	伝送器本体定格压力
1MPa	远伝フランジ定格压力	伝送器本体定格压力
3MPa	远伝フランジ定格压力	伝送器本体定格压力

表 1 高低压侧过负荷限界

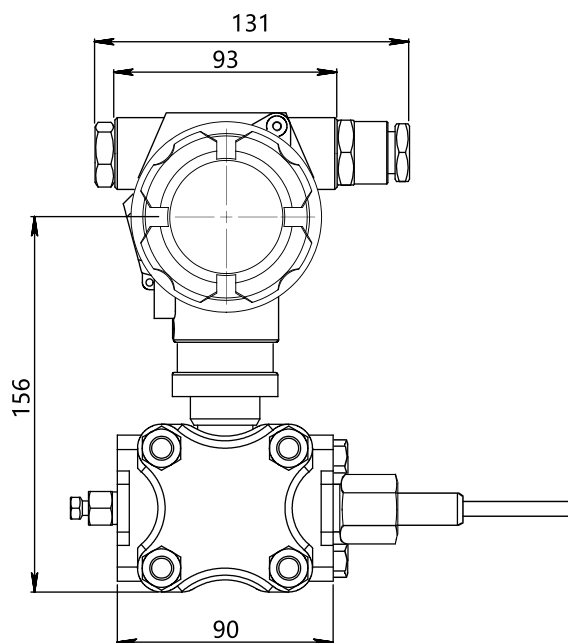
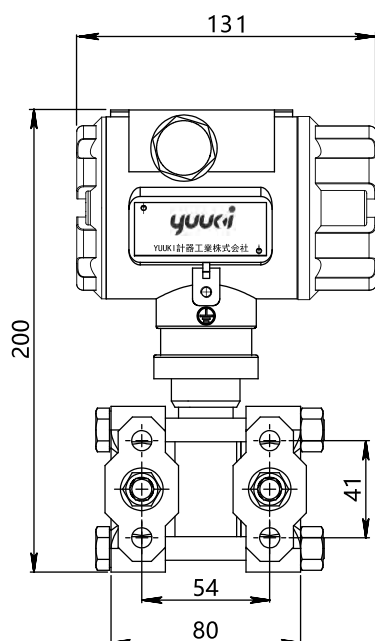
ポンチ液	测定媒质温度
超高温シリコンオイル	-40~410℃
超高温ポンチ液	10~600℃

表 2 测定媒质温度

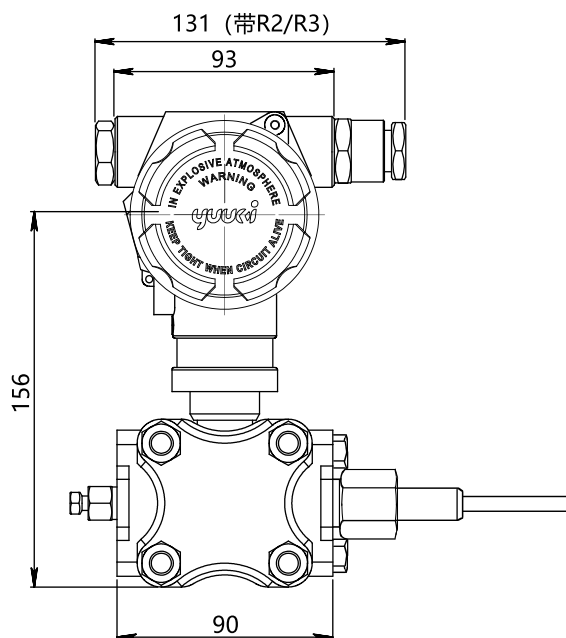
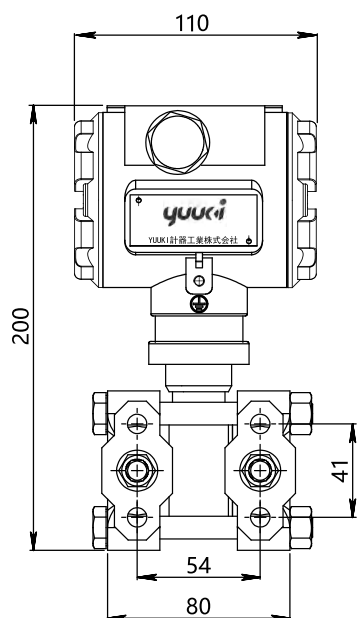
&\$`†`)	
†`S`S+)1žHB`%\$`	ž†`flS`SS+)³`HBL1`
†`S`%žHB`%\$`	†`flS`S%`HBL1`
`%)`	
`%`HB1`	`#`

3`

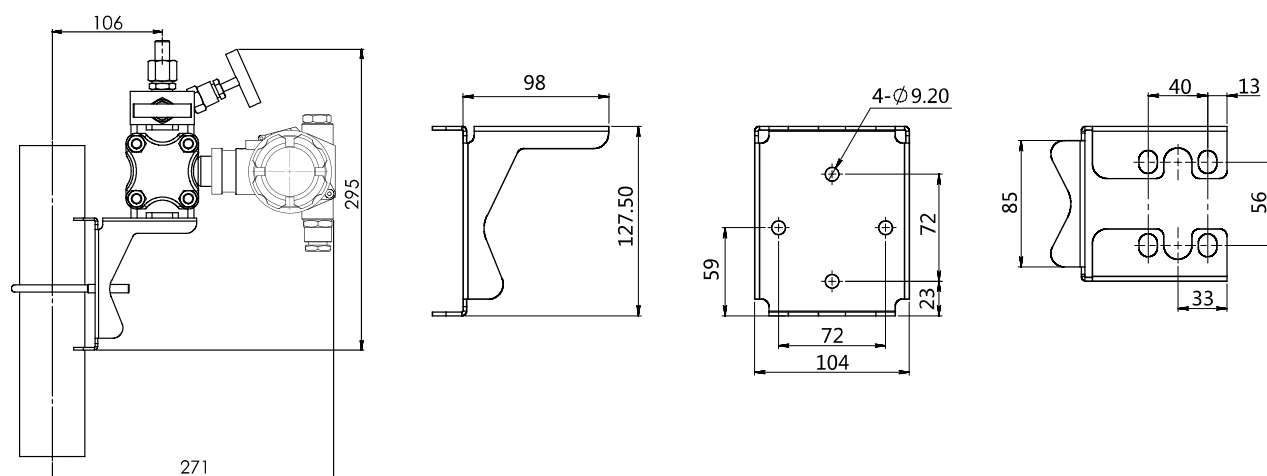
表示機能付き本体寸法図



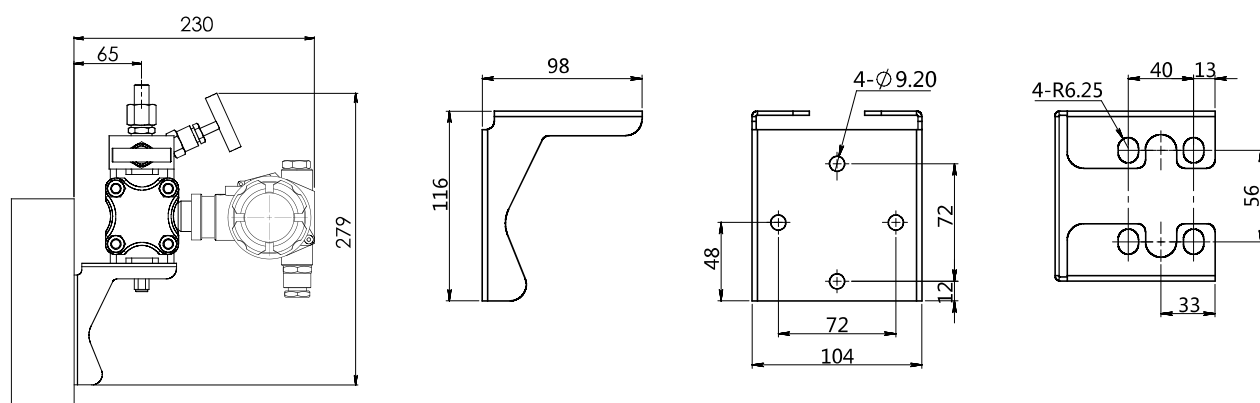
表示機能無し本機寸法図



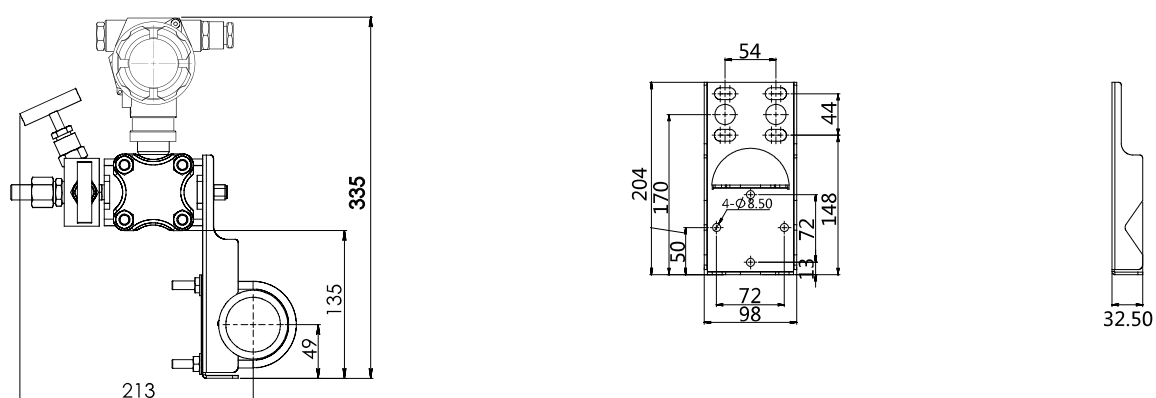
パイプ型曲スタンド取付寸法図



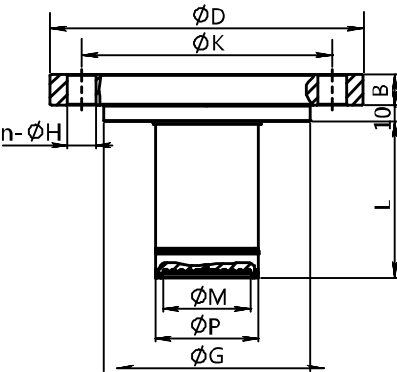
プレート型曲スタンド取付寸法図



パイプ型平スタンド取付寸法図



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 密封面 DIN2526E 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 密封面 DIN2526E 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 密封面 DIN2526E 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 " 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 " 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 " 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-E90	超高温フランジ遠伝差圧伝送器
2	精度	B	±0.075%
		C	±0.1%
3	測定スパン	G40	0～40kpa, 最低測定スパン 4kPa
		G250	0～250kPa, 最低測定スパン 25kPa
		G1K	0～1MPa, 最低測定スパン 100kPa
		G3K	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 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 質	F	フッ素ゴム
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

番号	項目	コード	内容
9	遠伝フランジ	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 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
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




番号	項目	コード	内容
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 ≥120℃, 稼働圧力 ≤ 150kPa 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－取付部品	-B4	U 型スタント，2" パイプ取付
18	付加選択肢－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、ご使用前の下記事項を注意し、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取り付け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。