

温度トランスミッタ

Temperature Transmitters

概要

本器は、温度を電気信号に変換する温度センサ部と、この電気信号を増幅して出力する変換部から構成されています。

温度センサには白金測温抵抗体を使用しており測定する温度範囲により使い分けされます。

特長

衛生的配慮が要求される分野での温度計測が行えるよう設計された温度トランスミッタです。

ヘルールサイズ、変換器の取付方法、電源が用途に合わせ選択いただけます。



製作仕様

測定流体：

気体、蒸気又は液体

使用環境：

通常の状態において、引火・爆発の原因となるような可燃性ガス、または液体の存在のない場所

形式：

パイプ取付、パネル取付

温度センサ：

白金測温抵抗体

JIS C 1604 -1997 CLASS A

接液部材質 一般形 SUS304

シース形 SUS316L

温度レンジ：

0～50→300～500℃

－50～50→－20～100℃

電源：

24V DC (標準) 2線式

100V AC、110V AC、200V AC、220V AC 4線式

出力：

4～20mA DC

負荷抵抗：

500Ω以下 (24V DCの時)

400Ω以下 (AC電源の時)

伝送方式：

2線式又は4線式

使用温度範囲：

－40～80℃

精度：

±0.2%F.S.

電源電圧変動：

0.1%/10V

周囲温度変化：

±0.025%F.S./℃

電線取出口：

JIS 20b (グランド)

ケース材質：

ADC12

ケース構造：

防滴形 (IP54相当)

質量：

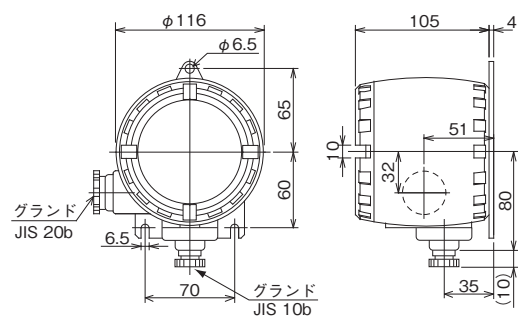
約2kg

外形寸法

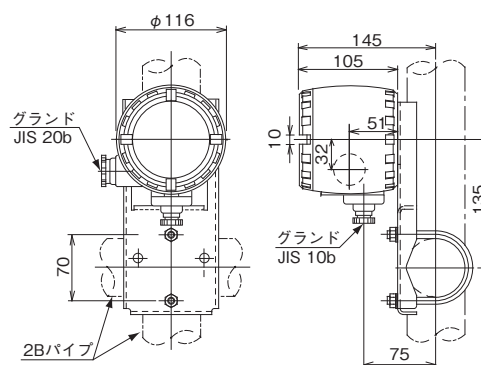
單位：mm

発信器

パネル取付：TH82-B□□



パイプ取付：TH82-C□□



*その他のねじサイズの外形図は、
別途お問い合わせください。

测温体

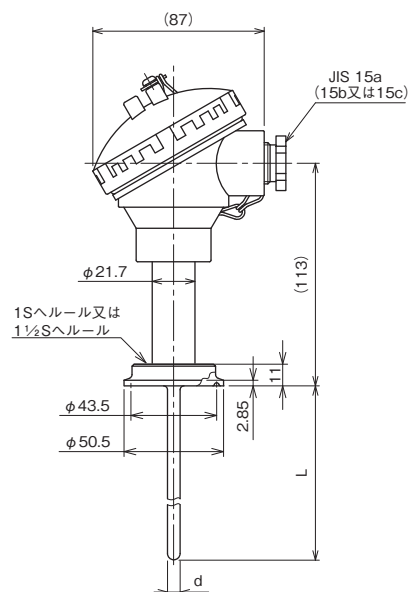
接続：ヘルール式

TH82-B1 ☐

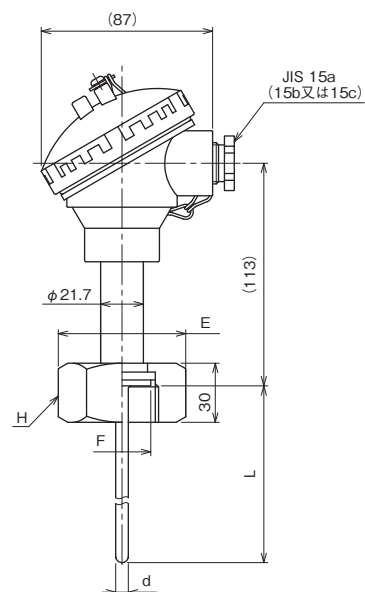
TH82-C1 ☐

接続：ナット式

TH82-B□□

TH82-C 

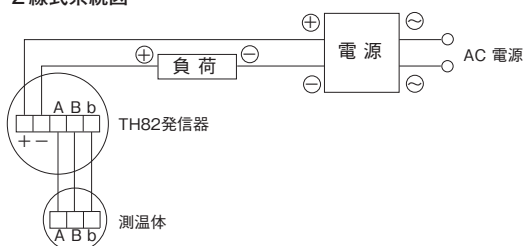
*感温部の外径d, 材質, 長さ(L寸法)については
形番構成をご参照ください。



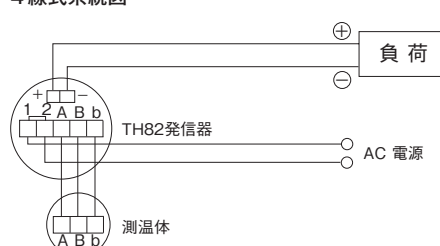
ねじサイズ(H)	E	F
1S ナット式	46×53.1六角	φ 29.2
1½S ナット式	56×64.7六角	φ 42.7

基本構成図

2線式系統図



4 線式系統図



形番構成

ご用命に際しては、形番、各仕様及び温度レンジをご指定ください。

モデルNo.

T H 8 2

サニタリ式
温度トランスミッタ

①

②

③

④

⑤

⑥

⑦

⑧

⑨

⑩

⑪

⑫

⑬

⑭

⑮

形番

選択仕様

付加仕様(オプション)

①
形 式

B

パネル取付 + 白金測温抵抗体

C

パイプ取付 + 白金測温抵抗体

②
接 続

A

サイズ: 1S、1½S (サニタリーフィッティング) ヘルル式

C

サイズ: 1S (サニタリーフィッティング) ナット式

D

サイズ: 1½S (サニタリーフィッティング) ナット式

③
感温部構造
外 径
材 質

1

標準形 φ4.8 SUS304

2

標準形 φ6 SUS304

3

標準形 φ8 SUS304

A

シース形 φ4.8 SUS316L

B

シース形 φ6.4 SUS316L

C

シース形 φ8 SUS316L

④
レンジ °C

A

-50~50

H

0~200

P

50~200

B

-30~50

I

0~250

R

100~200

C

-20~100

J

0~300

S

100~300

D

-10~50

K

0~400

T

200~400

E

0~50

L

0~500

U

300~500

F

0~100

M

50~100

9

その他

G

0~150

N

50~150

レンジコードを選定の上、
温度レンジ及び単位を別途
ご指定ください。⑤
L 寸法
感温部長さ

1

50~100mm 標準形 φ4.8、φ6、φ8

2

110~200mm 標準形 φ4.8、φ6、φ8

3

210~300mm 標準形 φ4.8、φ6、φ8

A

50~100mm シース形 φ4.8

B

110~200mm シース形 φ4.8

C

210~300mm シース形 φ4.8

G

50~100mm シース形 φ6.4

H

110~200mm シース形 φ6.4

J

210~300mm シース形 φ6.4

N

50~100mm シース形 φ8

P

110~200mm シース形 φ8

Q

210~300mm シース形 φ8

9

その他 (別途ご指示ください)

⑥
精 度

6

±0.2%F.S.

⑦
電 源

1

24V DC (2線式)

2

100V AC (4線式)

3

110V AC (4線式)

4

200V AC (4線式)

5

220V AC (4線式)

9

その他

⑧
出 力

1

4~20mA DC (2線式)

⑨
端子口

4

JIS20b (グラッド)

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ください。)
提出図、取扱説明書、
検査要領書、ミルシート、
検査成績表(1個1部)、
検査・トレサビリティ証明書、
強度計算書、立会検査

【製作範囲】

- ・レンジA~Dは、感温部内の結露防止のためシース形を推奨します。
- ・感温部外径φ4.8シース、φ6.4シース、φ8シースの接続部材質はSUS316Lのみ
- ・24V DC 電源用は、18~45V DC で使用可能です。

* ご注文に際しては、感温部長さ (L) を別途ご指定ください。
(10mmとび)

※仕様項目がない場合は、Xをご指定ください。