

型名コード / 付加仕様コード(付加仕様コードは指定を
しない場合は記入不要)

VM-705B /7A□ /CS1 /TRP /TB□

18点温度入力モジュール	モニタ機能	熱帯仕様	入力用端子台プラグの種類
1 ユーロタイプ入力端子台	カスタムセットアップ		3 18点温度モニタモジュール用 ユーロタイプ入力端子台

仕 様

入力

入力点数	: 18点
入力インピーダンス	: 1MΩ以上 (熱電対入力の場合)
入力トランスデューサ	: 熱電対 (Type E, Type J, Type K, Type T) 100Ω 3-wire RTD (R100/R0 値=1.3851) 100Ω 4-wire RTD (R100/R0 値=1.3851)

モニタレンジ設定範囲

熱電対 (Type E)	: -200°C ~ 990°C
熱電対 (Type J)	: -140°C ~ 1190°C
熱電対 (Type K)	: -200°C ~ 1362°C
熱電対 (Type T)	: -200°C ~ 390°C
100Ω RTD	: -200°C ~ 850°C

測定可能範囲

熱電対 (Type E)	: -270°C ~ 1000°C
熱電対 (Type J)	: -210°C ~ 1200°C
熱電対 (Type K)	: -270°C ~ 1372°C
熱電対 (Type T)	: -270°C ~ 400°C
100Ω RTD	: -200°C ~ 850°C

基準冷接点補償(RJC)

取り付け : 取り付け不要(チップ内蔵)

測定

種別	: Direct, Composite, Differential
Direct	: 測定温度
Composite	: 選択した入力チャンネル数 1個 : 選択した入力チャンネルの測定温度 選択した入力チャンネル数 2~18個 : 選択した入力チャンネルの平均温度
Differential	: Direct から Composite を差し引いた温度差

注意)

- Composite と Differential は、有効 / 無効を任意に設定できます。
- Composite で選択する入力チャンネルの設定は、チャンネル毎に設定ができ、同一ロット内のチャンネルから任意に選択できます。
- Modbus 通信経由の外部出力に、任意の測定種別を割り付けることができます。
- 本質安全防爆の仕様では、入力トランスデューサとモニタレンジの組み合わせによって OK 警報がレンジ内で出力される場合があります。

出力

表示	: ACTIVE LED (緑) 点灯 : 正常時 点滅 : 18点温度入力モジュール異常時
OK LED (緑)	: OK LED (緑) 点灯 : 正常時 点滅 : OK 警報出力時 (モジュール内 OK 警報出力の OR 表示)

バーンアウト機能 : ダウンスケール Zero (ゼロ値)
アップスケール +110%以上

接点出力 : なし

※接点出力が必要な場合には、VM-721B/VM-722B リレーモジュールを使用することで VM-705B の警報ステータスをリレーロジックに割り付けることができます。

警報

警報設定点数	: モニタレンジの 0~+100% で 4点 (チャンネル毎) (H-DANGER, H-ALERT, L-ALERT, L-DANGER) Direct, Composite, Differential のそれぞれに 4点の 警報設定が可能
警報設定精度	: ±(0.2% of F.S.+1digit)以内 at 25°C
警報設定繰返し精度	: ±1digit 以内 at 25°C
警報遅延時間	: 0~99秒 (0.1秒ステップ)
警報復帰方式	: 自動復帰 / 自己保持

バイパス

初回 Low 警報バイパス機能	: 電源投入後、最初に Low 警報が検出された場合 Low 警報を抑制
デンジャーバイパス	: DANGER 警報出力を遮断
チャンネルバイパス	: DANGER 警報、ALERT 警報、OK 警報、 および指示値を遮断

使用環境

使用温度	: 0~+65°C
保存温度	: -30~+85°C
相対湿度	: 20~95%RH (非凝結)

18点温度モニタモジュール

消費電力

モジュール単体 : 15W 以下

材質及び塗装色

フェースプレート	: ABS (黒)
シート	: ポリエステルタフトップ (グレー)
ベースプレート	: アルミ合金 (シルバー)

質量

本体 : Max.1.0kg

仕 様

18点温度入力モジュール

消費電力

モジュール単体 : 15W 以下

材質及び塗装色

本体 : ZAM (シルバー)

質 量

本体 : Max.1.0kg

付加仕様コード /TB3 の付属部品

コード	付属品	個数(部品コード)
/TB3	トランスデューサ入力端子台プラグ(15pin) FMC-1,5/15-ST-3,5-RF (PHOENIX CONTACT)	6個(7072NAW) ^{*1}

注)*1 部品コードを指定して個別でオーダーする場合には、必要な個数分を手配してください。



注意

バージョンによっては一部機能に制限があります。
"infiSYS ファミリー 機能アップ情報 (6H16-010)" をご参照ください。

デフォルト設定値

入力

入力点数 : 18点
入力トランスデューサ : 100Ω 3-wire RTD (R100/R0 値=1.3851)
(非本質安全防爆仕様)
測定レンジ : 0°C~200°C

測定

種別 : Directのみ

警報

警報(Direct)

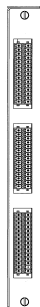
H-DANGER 設定値 : 160°C
H-ALERT 設定値 : 120°C
L-ALERT 設定値 : 無効
L-DANGER 設定値 : 無効
警報遅延時間 : 3秒 (DANGER、ALERT)
警報復帰方式 : 自動復帰

その他

イニシャル・ローアラームバイパス : OFF
ファーストアウト : OFF
タイムド OK チャンネルディフィート : ON
バーンアウト(Direct) : ダウンスケール 0%

プラグ/端子台(コネクタ)ピンアサイン

18 点温度入力モジュール



トランスデューサ入力端子台

収納ラック背面	プラグ/端子台(コネクタ)ピンアサイン		適合プラグ	部品コード																																																												
	<table border="1"> <tr><td>A1</td><td>CH1 S-1</td></tr> <tr><td>A2</td><td>CH1 S-2</td></tr> <tr><td>A3</td><td>CH1 S-3</td></tr> <tr><td>A4</td><td>CH1 S-4</td></tr> <tr><td>A5</td><td>CH1 SHIELD</td></tr> <tr><td>A6</td><td>CH2 S-1</td></tr> <tr><td>A7</td><td>CH2 S-2</td></tr> <tr><td>A8</td><td>CH2 S-3</td></tr> <tr><td>A9</td><td>CH2 S-4</td></tr> <tr><td>A10</td><td>CH2 SHIELD</td></tr> <tr><td>A11</td><td>CH3 S-1</td></tr> <tr><td>A12</td><td>CH3 S-2</td></tr> <tr><td>A13</td><td>CH3 S-3</td></tr> <tr><td>A14</td><td>CH3 S-4</td></tr> <tr><td>A15</td><td>CH3 SHIELD</td></tr> </table>	A1	CH1 S-1	A2	CH1 S-2	A3	CH1 S-3	A4	CH1 S-4	A5	CH1 SHIELD	A6	CH2 S-1	A7	CH2 S-2	A8	CH2 S-3	A9	CH2 S-4	A10	CH2 SHIELD	A11	CH3 S-1	A12	CH3 S-2	A13	CH3 S-3	A14	CH3 S-4	A15	CH3 SHIELD	<table border="1"> <tr><td>B1</td><td>CH4 S-1</td></tr> <tr><td>B2</td><td>CH4 S-2</td></tr> <tr><td>B3</td><td>CH4 S-3</td></tr> <tr><td>B4</td><td>CH4 S-4</td></tr> <tr><td>B5</td><td>CH4 SHIELD</td></tr> <tr><td>B6</td><td>CH5 S-1</td></tr> <tr><td>B7</td><td>CH5 S-2</td></tr> <tr><td>B8</td><td>CH5 S-3</td></tr> <tr><td>B9</td><td>CH5 S-4</td></tr> <tr><td>B10</td><td>CH5 SHIELD</td></tr> <tr><td>B11</td><td>CH6 S-1</td></tr> <tr><td>B12</td><td>CH6 S-2</td></tr> <tr><td>B13</td><td>CH6 S-3</td></tr> <tr><td>B14</td><td>CH6 S-4</td></tr> <tr><td>B15</td><td>CH6 SHIELD</td></tr> </table>	B1	CH4 S-1	B2	CH4 S-2	B3	CH4 S-3	B4	CH4 S-4	B5	CH4 SHIELD	B6	CH5 S-1	B7	CH5 S-2	B8	CH5 S-3	B9	CH5 S-4	B10	CH5 SHIELD	B11	CH6 S-1	B12	CH6 S-2	B13	CH6 S-3	B14	CH6 S-4	B15	CH6 SHIELD		<p>注 2) 7072NAW</p>
A1	CH1 S-1																																																															
A2	CH1 S-2																																																															
A3	CH1 S-3																																																															
A4	CH1 S-4																																																															
A5	CH1 SHIELD																																																															
A6	CH2 S-1																																																															
A7	CH2 S-2																																																															
A8	CH2 S-3																																																															
A9	CH2 S-4																																																															
A10	CH2 SHIELD																																																															
A11	CH3 S-1																																																															
A12	CH3 S-2																																																															
A13	CH3 S-3																																																															
A14	CH3 S-4																																																															
A15	CH3 SHIELD																																																															
B1	CH4 S-1																																																															
B2	CH4 S-2																																																															
B3	CH4 S-3																																																															
B4	CH4 S-4																																																															
B5	CH4 SHIELD																																																															
B6	CH5 S-1																																																															
B7	CH5 S-2																																																															
B8	CH5 S-3																																																															
B9	CH5 S-4																																																															
B10	CH5 SHIELD																																																															
B11	CH6 S-1																																																															
B12	CH6 S-2																																																															
B13	CH6 S-3																																																															
B14	CH6 S-4																																																															
B15	CH6 SHIELD																																																															
	<table border="1"> <tr><td>C1</td><td>CH7 S-1</td></tr> <tr><td>C2</td><td>CH7 S-2</td></tr> <tr><td>C3</td><td>CH7 S-3</td></tr> <tr><td>C4</td><td>CH7 S-4</td></tr> <tr><td>C5</td><td>CH7 SHIELD</td></tr> <tr><td>C6</td><td>CH8 S-1</td></tr> <tr><td>C7</td><td>CH8 S-2</td></tr> <tr><td>C8</td><td>CH8 S-3</td></tr> <tr><td>C9</td><td>CH8 S-4</td></tr> <tr><td>C10</td><td>CH8 SHIELD</td></tr> <tr><td>C11</td><td>CH9 S-1</td></tr> <tr><td>C12</td><td>CH9 S-2</td></tr> <tr><td>C13</td><td>CH9 S-3</td></tr> <tr><td>C14</td><td>CH9 S-4</td></tr> <tr><td>C15</td><td>CH9 SHIELD</td></tr> </table>	C1	CH7 S-1	C2	CH7 S-2	C3	CH7 S-3	C4	CH7 S-4	C5	CH7 SHIELD	C6	CH8 S-1	C7	CH8 S-2	C8	CH8 S-3	C9	CH8 S-4	C10	CH8 SHIELD	C11	CH9 S-1	C12	CH9 S-2	C13	CH9 S-3	C14	CH9 S-4	C15	CH9 SHIELD	<table border="1"> <tr><td>D1</td><td>CH10 S-1</td></tr> <tr><td>D2</td><td>CH10 S-2</td></tr> <tr><td>D3</td><td>CH10 S-3</td></tr> <tr><td>D4</td><td>CH10 S-4</td></tr> <tr><td>D5</td><td>CH10 SHIELD</td></tr> <tr><td>D6</td><td>CH11 S-1</td></tr> <tr><td>D7</td><td>CH11 S-2</td></tr> <tr><td>D8</td><td>CH11 S-3</td></tr> <tr><td>D9</td><td>CH11 S-4</td></tr> <tr><td>D10</td><td>CH11 SHIELD</td></tr> <tr><td>D11</td><td>CH12 S-1</td></tr> <tr><td>D12</td><td>CH12 S-2</td></tr> <tr><td>D13</td><td>CH12 S-3</td></tr> <tr><td>D14</td><td>CH12 S-4</td></tr> <tr><td>D15</td><td>CH12 SHIELD</td></tr> </table>	D1	CH10 S-1	D2	CH10 S-2	D3	CH10 S-3	D4	CH10 S-4	D5	CH10 SHIELD	D6	CH11 S-1	D7	CH11 S-2	D8	CH11 S-3	D9	CH11 S-4	D10	CH11 SHIELD	D11	CH12 S-1	D12	CH12 S-2	D13	CH12 S-3	D14	CH12 S-4	D15	CH12 SHIELD		
C1	CH7 S-1																																																															
C2	CH7 S-2																																																															
C3	CH7 S-3																																																															
C4	CH7 S-4																																																															
C5	CH7 SHIELD																																																															
C6	CH8 S-1																																																															
C7	CH8 S-2																																																															
C8	CH8 S-3																																																															
C9	CH8 S-4																																																															
C10	CH8 SHIELD																																																															
C11	CH9 S-1																																																															
C12	CH9 S-2																																																															
C13	CH9 S-3																																																															
C14	CH9 S-4																																																															
C15	CH9 SHIELD																																																															
D1	CH10 S-1																																																															
D2	CH10 S-2																																																															
D3	CH10 S-3																																																															
D4	CH10 S-4																																																															
D5	CH10 SHIELD																																																															
D6	CH11 S-1																																																															
D7	CH11 S-2																																																															
D8	CH11 S-3																																																															
D9	CH11 S-4																																																															
D10	CH11 SHIELD																																																															
D11	CH12 S-1																																																															
D12	CH12 S-2																																																															
D13	CH12 S-3																																																															
D14	CH12 S-4																																																															
D15	CH12 SHIELD																																																															
	<table border="1"> <tr><td>E1</td><td>CH13 S-1</td></tr> <tr><td>E2</td><td>CH13 S-2</td></tr> <tr><td>E3</td><td>CH13 S-3</td></tr> <tr><td>E4</td><td>CH13 S-4</td></tr> <tr><td>E5</td><td>CH13 SHIELD</td></tr> <tr><td>E6</td><td>CH14 S-1</td></tr> <tr><td>E7</td><td>CH14 S-2</td></tr> <tr><td>E8</td><td>CH14 S-3</td></tr> <tr><td>E9</td><td>CH14 S-4</td></tr> <tr><td>E10</td><td>CH14 SHIELD</td></tr> <tr><td>E11</td><td>CH15 S-1</td></tr> <tr><td>E12</td><td>CH15 S-2</td></tr> <tr><td>E13</td><td>CH15 S-3</td></tr> <tr><td>E14</td><td>CH15 S-4</td></tr> <tr><td>E15</td><td>CH15 SHIELD</td></tr> </table>	E1	CH13 S-1	E2	CH13 S-2	E3	CH13 S-3	E4	CH13 S-4	E5	CH13 SHIELD	E6	CH14 S-1	E7	CH14 S-2	E8	CH14 S-3	E9	CH14 S-4	E10	CH14 SHIELD	E11	CH15 S-1	E12	CH15 S-2	E13	CH15 S-3	E14	CH15 S-4	E15	CH15 SHIELD	<table border="1"> <tr><td>F1</td><td>CH16 S-1</td></tr> <tr><td>F2</td><td>CH16 S-2</td></tr> <tr><td>F3</td><td>CH16 S-3</td></tr> <tr><td>F4</td><td>CH16 S-4</td></tr> <tr><td>F5</td><td>CH16 SHIELD</td></tr> <tr><td>F6</td><td>CH17 S-1</td></tr> <tr><td>F7</td><td>CH17 S-2</td></tr> <tr><td>F8</td><td>CH17 S-3</td></tr> <tr><td>F9</td><td>CH17 S-4</td></tr> <tr><td>F10</td><td>CH17 SHIELD</td></tr> <tr><td>F11</td><td>CH18 S-1</td></tr> <tr><td>F12</td><td>CH18 S-2</td></tr> <tr><td>F13</td><td>CH18 S-3</td></tr> <tr><td>F14</td><td>CH18 S-4</td></tr> <tr><td>F15</td><td>CH18 SHIELD</td></tr> </table>	F1	CH16 S-1	F2	CH16 S-2	F3	CH16 S-3	F4	CH16 S-4	F5	CH16 SHIELD	F6	CH17 S-1	F7	CH17 S-2	F8	CH17 S-3	F9	CH17 S-4	F10	CH17 SHIELD	F11	CH18 S-1	F12	CH18 S-2	F13	CH18 S-3	F14	CH18 S-4	F15	CH18 SHIELD		
E1	CH13 S-1																																																															
E2	CH13 S-2																																																															
E3	CH13 S-3																																																															
E4	CH13 S-4																																																															
E5	CH13 SHIELD																																																															
E6	CH14 S-1																																																															
E7	CH14 S-2																																																															
E8	CH14 S-3																																																															
E9	CH14 S-4																																																															
E10	CH14 SHIELD																																																															
E11	CH15 S-1																																																															
E12	CH15 S-2																																																															
E13	CH15 S-3																																																															
E14	CH15 S-4																																																															
E15	CH15 SHIELD																																																															
F1	CH16 S-1																																																															
F2	CH16 S-2																																																															
F3	CH16 S-3																																																															
F4	CH16 S-4																																																															
F5	CH16 SHIELD																																																															
F6	CH17 S-1																																																															
F7	CH17 S-2																																																															
F8	CH17 S-3																																																															
F9	CH17 S-4																																																															
F10	CH17 SHIELD																																																															
F11	CH18 S-1																																																															
F12	CH18 S-2																																																															
F13	CH18 S-3																																																															
F14	CH18 S-4																																																															
F15	CH18 SHIELD																																																															

注 1) 付加仕様コード「/TB3」にて 適合端子台プラグは付属します。

注 2) 部品コードを指定して個別でオーダーする場合には、必要な個数分を手配してください。