



## 2. 付属品

ネジ取付け用固定具 2個

## 3. 使用周囲温度

本製品は、0～55℃の範囲でご使用ください。

## 4. 取付け方向と最大同時入力点数の制約

仕様に記載されている最大同時入力点数は、取付け方向により異なります。

- 最大同時入力点数の制約のない取付け方向  
図 4.1 の取付け方向の場合、最大同時入力点数に制約はありません。
- 最大同時入力点数の制約のある取付け方向  
図 4.2～図 4.5 の取付け方向の場合、周囲温度が 55℃ のとき最大同時入力点数は 75% になります。  
(図 4.6 デイレーティングカーブ参照)

## 2. Accessory

Mounting bracket (2 pieces)

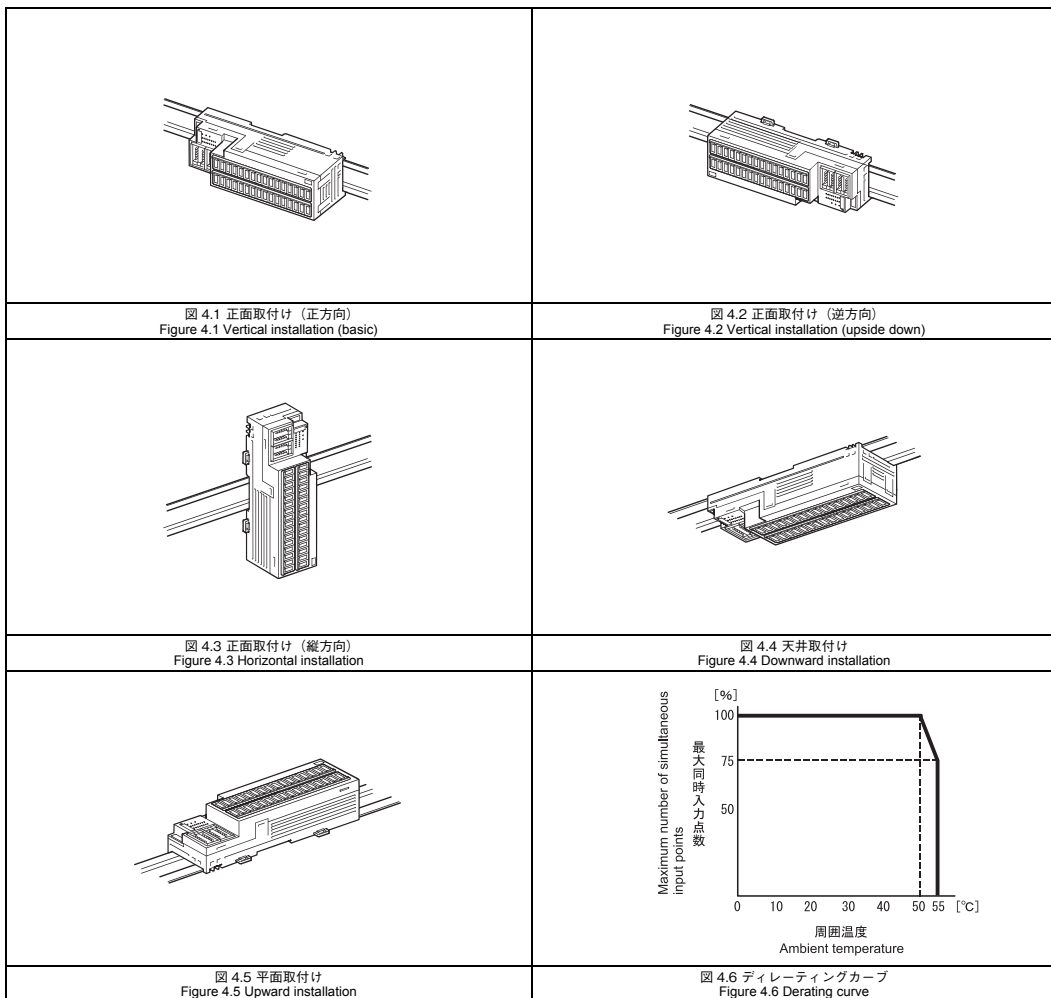
## 3. Operating Ambient Temperature

Use the module in the ambient temperatures of 0 to 55°C.

## 4. Installation Orientations and Limits on the Maximum Number of Simultaneous Input Points

The maximum number of simultaneous input points described in the specifications changes according to the installation orientation.

- Installation orientations without limits  
When the module is mounted as shown in Figure 4.1, the maximum number of simultaneous input points is not limited.
- Installation orientations with limits  
When the module is mounted as shown in Figure 4.2 to 4.5, the maximum number of simultaneous input points is reduced to 75% at an ambient temperature of 55°C.  
(Refer to the derating curve in Figure 4.6.)



## 5. 仕様

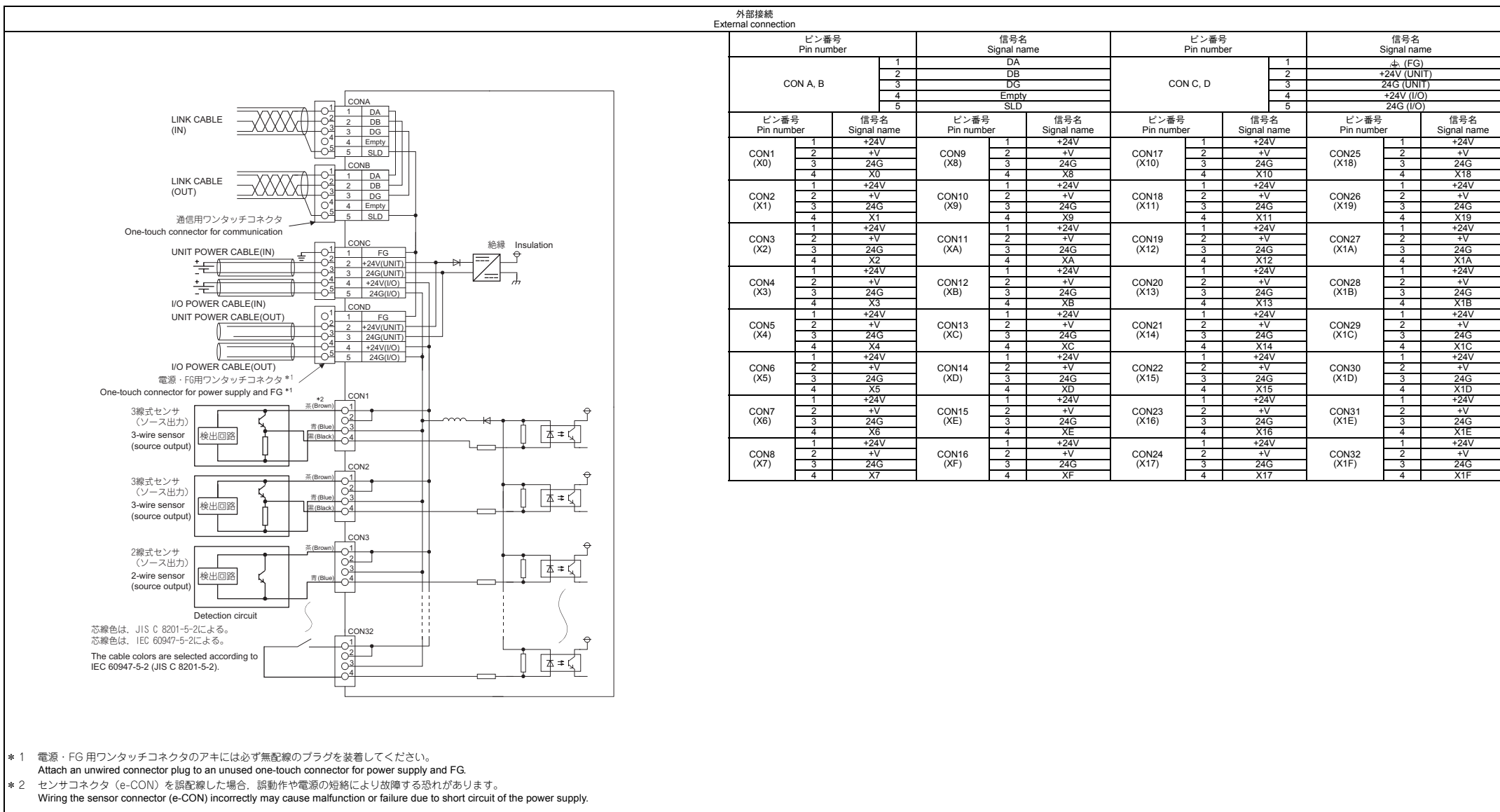
項目	内容
入力点数	32点
絶縁方式	フォトカプラ絶縁
定格入力電圧	DC24V
定格入力電流	約 5mA
使用電圧範囲	DC19.2～26.4V (リップル率 5%以内)
最大同時入力点数	100% / 75% (第4章参照)
ON電圧 / ON電流	DC14V以上 / 73.5mA以上
OFF電圧 / OFF電流	DC6V以下 / 1.7mA以下
入力抵抗	約 4.7kΩ
応答時間	OFF → ON: 1.5ms以下 (DC24V時) ON → OFF: 1.5ms以下 (DC24V時)
コモン方式	32点1コモン (センサコネクタ (e-CON) 3線式)
入力形式	マイクログリッド / コモン (ソースタイプ)
接続機器供給用電流	2.0A / 1コモン
占有高さ	1.8mm (32点割付け (32点使用))
ユニット電源	電圧: DC20.4～26.4V (リップル率 5%以内) 電流: 40mA以下 (DC24V, 全点ON時)
ノイズ耐量	DCタイプのノイズ耐性: 500Vp-p, ノイズ幅 1μs, ノイズ周波数 25～60Hzのノイズシミュレータによる
耐電圧	DC外部端子一括アース間 AC500V 1分間
絶縁抵抗	DC外部端子一括アース間 DC500V 絶縁抵抗計にて 10MΩ以上
保護等級	IP1XB
質量	0.18kg
外部接続方式*	通信部: 通信用ワンタッチコネクタ (伝送回路) (5ピン・圧接タイプ、コネクタ用プラグは別売): A6CON-L5P (オプション) 電源部: 通信用ワンタッチコネクタ: A6CON-LJ5P (ユニット電源、FG) (5ピン・圧接タイプ、コネクタ用プラグは別売): A6CON-PW5P, A6CON-PW5P-SOD (オプション) 入出力部: センサコネクタ (e-CON): A6CON-PWJ5P (I/O信号) (4ピン・圧接タイプ、コネクタ用プラグは別売)
適用 DIN レール	適合ケーブル: FANC-110SBH, FA-CBL200PSBH, CS-110
適合電線サイズ	電源・FG用コネクタ: 0.66～0.98mm <sup>2</sup> (AWG18) (φ2.2～3.0mm (A6CON-PW5P), φ2.0～2.3mm (A6CON-PW5P-SOD)) 絶縁被覆材質: PVC (耐熱ビニル) センサコネクタ (e-CON): コネクタ用プラグは別売 適合サイズ: 0.08～0.5mm <sup>2</sup> 使用するコネクタ用プラグにより異なる CC-Link システム小形タイプリモート I/O ユニット ユーザーズマニュアル (詳細編) SH(名)-3307 参照

\* 1 各コネクタの圧接方法は、CC-Link システム小形タイプリモート I/O ユニット ユーザーズマニュアル (詳細編) SH(名)-3307 を参照してください。

## 5. Specifications

Item	Description	
Number of input points	32 points	
Isolation method	Photocoupler	
Rated input voltage	24VDC	
Rated input current	Approx. 5mA	
Operating voltage range	19.2 to 26.4VDC (ripple ratio: within 5%)	
Max. number of simultaneous input points	100% or 75% (Refer to Chapter 4.)	
ON voltage/ON current	14VDC or higher/73.5mA or higher	
OFF voltage/OFF current	6VDC or lower/1.7mA or lower	
Input resistance	Approx. 4.7kΩ	
Response time	OFF→ON: 1.5ms or less (at 24VDC) ON→OFF: 1.5ms or less (at 24VDC)	
Wiring method for common	32 points/common (3-wire, sensor connector (e-CON) type)	
Input type	Negative common (source type)	
Supply current for connected device	2.0A or lower/common	
Number of occupied stations	32-point assignment/station (32 points used)	
Module power supply	Voltage: 20.4 to 26.4VDC (ripple ratio: within 5%) Current: 40mA or lower (at 24VDC and all points ON)	
Noise immunity	Noise voltage 500Vp-p, noise width 1μs, noise frequency 25 to 60Hz (DC type noise simulator condition)	
Withstand voltage	500VAC for 1 minute between all DC external terminals and ground	
Insulation resistance	10MΩ or higher between all DC external terminals and ground (500VDC insulation resistance tester)	
Protection degree	IP1XB	
Weight	0.18kg	
External connection system*1	Communication part	One-touch connector for communication (Transmission circuit) (5-pin IDC plug is sold separately): A6CON-L5P -Optional> Online connector for communication: A6CON-LJ5P
	Power supply part	One-touch connector for power supply and FG (Module power supply, FG) (5-pin IDC plug is sold separately): A6CON-PW5P, A6CON-PW5P-SOD -Optional> Online connector for power supply: A6CON-PWJ5P
	I/O part	Sensor connector (e-CON) (I/O signals) (4-pin IDC plug is sold separately)
Applicable DIN rail	TH35-7.5FE, TH35-7.5AI (compliant with IEC 60715)	
Applicable wire size	Connector for communication	Applicable cable: FANC-110SBH, FA-CBL200PSBH, CS-110 0.66 to 0.98mm <sup>2</sup> (18 AWG) (φ2.2 to 3.0mm (A6CON-PW5P), φ2.0 to 2.3mm (A6CON-PW5P-SOD)) Wire diameter: 0.16mm or more insulating coating material: PVC (heat-resistant)
	Connector for power supply and FG	Sensor connector (e-CON): Applicable connector plugs are sold separately. (applicable wire size: 0.08 to 0.5mm <sup>2</sup> , depending on the connector plug) Refer to the CC-Link System Compact Type Remote I/O Module User's Manual (SH(NA)-4007).

\*1 For how to press connectors, refer to the CC-Link System Compact Type Remote I/O Module User's Manual (SH(NA)-4007).



- \* 1 電源・FG用ワンタッチコネクタの端子には必ず無配線のプラグを装着してください。  
Attach an un-wired connector plug to an unused one-touch connector for power supply and FG.
- \* 2 センサコネクタ (e-CON) を誤配線した場合、誤動作や電源の短絡により故障する恐れがあります。  
Wiring the sensor connector (e-CON) incorrectly may cause malfunction or failure due to short circuit of the power supply.

