

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、取付け方向により変わります。
- 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。
- 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 62.5%になります。
- (図 4.6 ディ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.
- (1) 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.
- (2) 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 62.5% at an ambient temperature of 55°C.
(Refer to the derating curve in Figure 4.6.)

5. 仕様

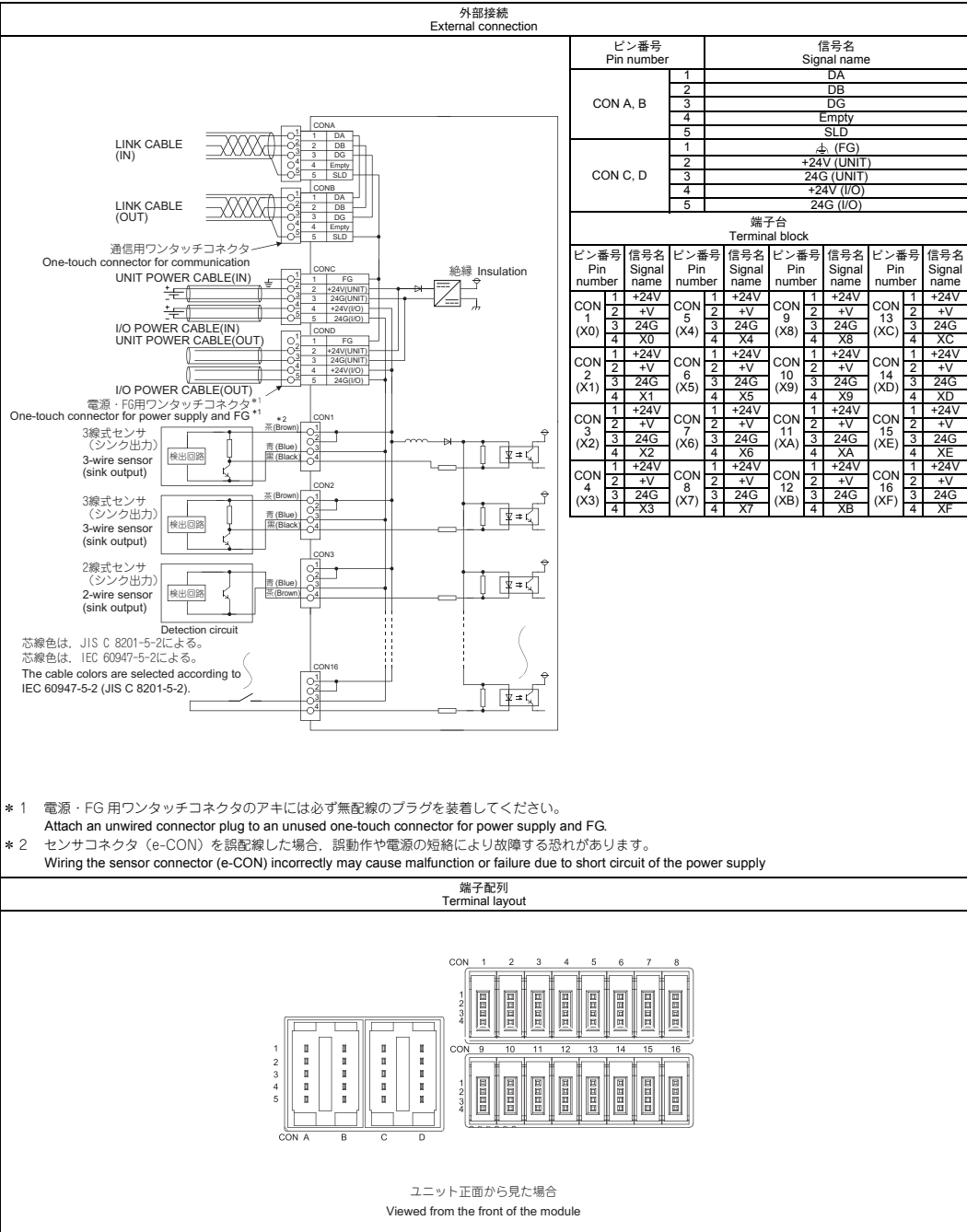
項目	内容
入力点数	16 点
絶縁方式	フォトカブラ絶縁
定格入力電圧	DC24V
定格入力電流	約 5mA
使用電圧範囲	DC19.2 ～ 26.4V (リップル率 5%以内)
最大同時入力点数	100% / 62.5% (第 4 章参照)
ON 電圧 / ON 電流	DC14V 以上 / 3.5mA 以上
OFF 電圧 / OFF 電流	DC6V 以下 / 1.7mA 以下
入力抵抗	約 4.7kΩ
応答時間	OFF → ON : 1.5ms 以下 (DC24V 時) ON → OFF : 1.5ms 以下 (DC24V 時)
コモン方式	16 点 1 コモン (センサコネクタ (e-CON) 3 線式)
入力形式	プラスコモン (センサコネクタタイプ)
接続機器供給用電流	1.0A 以下 / コモン
占有局数	1 局 32 点割付け (16 点使用)
ユニット電圧	DC20.4 ～ 26.4V (リップル率 5%以内)
電源電流	35mA 以下 (DC24V、全点 ON 時)
ノイズ耐量	DC タイプのノイズ電圧 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	0.10kg
外部接続方式 * 1	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) 通信用オンラインコネクタ : A6CON-LJ5P
	電源部 電源・FG 用ワンタッチコネクタ (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) 電源用オンラインコネクタ : A6CON-PWJ5P
	入出力部 センサコネクタ (e-CON) (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 : TH35-7.5Fe、TH35-7.5Al (JIS C 2812 に準拠) FANC-110SBH、FA-CBL200PSBH、CS-110
適合電線サイズ	通信用コネクタ 適合ケーブル : 0.66 ～ 0.98mm ² (AWG18) (φ2.2 ～ 3.0mm (A6CON-PW5P) (φ2.0 ～ 2.3mm (A6CON-PW5P-SOD)) 素線径 0.16mm 以上 絶縁被覆材質 : PVC (耐熱ビニル)
	入出力用コネクタ 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 ² 、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	16 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 62.5% (Refer to Chapter 4.)
ON voltage/ON current	14VDC or higher/3.5mA 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	16 points/common (3-wire, sensor connector (e-CON) type)
Input type	Positive common (sink type)
Supply current for connected device	1.0A or lower/common
Number of occupied stations	32-point assignment/station (16 points used)
Module power supply	Voltage : 20.4 to 26.4VDC (ripple ratio: within 5%) Current : 35mA 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	0.10kg
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) 4-pin IDC plug is sold separately.
	Applicable DIN rail TH35-7.5Fe, TH35-7.5Al (compliant with IEC 60715)
Applicable wire size	Connector for communication Applicable cable: FANC-110SBH, FA-CBL200PSBH, CS-110
	Connector for power supply and FG 0.66 to 0.98mm ² (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 I/O Sensor connector (e-CON). Applicable connector plugs are sold separately. (applicable wire size: 0.08 to 0.5mm ² , 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アキには必ず無配線のプラグを装着してください。
Attach an unwired 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