

*2 A unique station number should be set

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。
- (1) 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。
- (2) 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 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% / 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		マイナスコモン (ソースタイプ)
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)
ユニット電源	電圧	DC20.4 ～ 26.4V (リップル率 5%以内)
	電流	35mA 以下 (DC24V、全点 ON 時)
ノイズ耐量		DC タイプのノイズ耐圧 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		0.11kg
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 : 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 : FANC-110SBH、FA-CBL200PSBH、CS-110
	電源・FG 用コネクタ	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		Negative common (source 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		0.11kg
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).

外部接続
External connection

芯線色は、JIS C 8201-5-2による。
芯線色は、IEC 60347-5-2による。
The cable colors are selected according to IEC 60347-5-2 (JIS C 8201-5-2).

ピン番号 Pin number	信号名 Signal name
1	DA
2	DB
3	DG
4	Empty
5	SLD

ピン番号 Pin number	信号名 Signal name
1	⊕ (FG)
2	+24V (UNIT)
3	24G (UNIT)
4	+24V (I/O)
5	24G (I/O)

端子台
Terminal block

ピン番号 Pin number	信号名 Signal name	ピン番号 Pin number	信号名 Signal name	ピン番号 Pin number	信号名 Signal name	ピン番号 Pin number	信号名 Signal name
CON 1 (X0)	1 +24V 2 +V 3 24G (X4) 4 X0	CON 5 (X4)	1 +24V 2 +V 3 24G 4 X4	CON 9 (X8)	1 +24V 2 +V 3 24G 4 X8	CON 13 (XC)	1 +24V 2 +V 3 24G 4 XC
CON 2 (X1)	1 +24V 2 +V 3 24G (X5) 4 X1	CON 6 (X5)	1 +24V 2 +V 3 24G 4 X5	CON 10 (X9)	1 +24V 2 +V 3 24G 4 X9	CON 14 (XD)	1 +24V 2 +V 3 24G 4 XD
CON 3 (X2)	1 +24V 2 +V 3 24G 4 X2	CON 7 (X6)	1 +24V 2 +V 3 24G 4 X6	CON 11 (XA)	1 +24V 2 +V 3 24G 4 XA	CON 15 (XE)	1 +24V 2 +V 3 24G 4 XE
CON 4 (X3)	1 +24V 2 +V 3 24G (X7) 4 X3	CON 8 (X7)	1 +24V 2 +V 3 24G 4 X7	CON 12 (XB)	1 +24V 2 +V 3 24G 4 XB	CON 16 (XF)	1 +24V 2 +V 3 24G 4 XF

端子配列
Terminal layout

ユニット正面から見た場合
Viewed from the front of the module

- * 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.