

2. 付属品

ネジ取付用固定具 2個

3. 使用周囲温度

本製品は、0～55℃の範囲でご利用ください。

4. 仕様

項目	内容	
出力点数	16点	
絶縁方式	フォトカプラ絶縁	
定格負荷電圧	DC12/24V	
使用負荷電圧範囲	DC10.2～26.4V (リップル率5%以内)	
最大負荷電流	0.1A/1点、1.6A/1コモン	
最大突入電流	0.7A、10ms以下	
OFF時漏れ電流	0.1mA以下	
ON時最大電圧降下	DC0.1V以下 (TYP.) 0.1A DC0.2V以下 (MAX.) 0.1A	
出力形式	シグナタイプ	
保護機能	過負荷保護機能、過電圧保護機能、過熱保護機能	
応答時間	OFF→ON 1ms以下 ON→OFF 1ms以下 (抵抗負荷)	
出力部外部供給電源	電圧 DC10.2～26.4V (リップル率5%以内) 電流 10mA以下 (DC24V、全点ON時) 外部負荷電流は含まず	
サージキラー	ツェナーダイオード	
コモン方式	16点1コモン (センサコネクタ (e-CON) 2線式)	
占有局数	1高 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 45mA以下 (DC24V、全点ON時)	
ノイズ耐量	DCタイプノイズ電圧 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、負荷電源、出力部外部供給電源、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	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)	
適合電線サイズ	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を参照	

*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。

2. Accessory

Mounting bracket (2 pieces)

3. Operating Ambient Temperature

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

4. Specifications

Item	Description	
Number of output points	16 points	
Isolation method	Photocoupler	
Rated load voltage	12/24VDC	
Operating load voltage range	10.2 to 26.4VDC (ripple ratio: within 5%)	
Max. load current	0.1A/point, 1.6A/common	
Max. inrush current	0.7A, 10ms or less	
Leakage current at OFF	0.1mA or lower	
Max. voltage drop at ON	0.1VDC or lower (TYP.) 0.1A 0.2VDC or lower (MAX.) 0.1A	
Output type	Sink type	
Protection function	Overload protection, overvoltage protection, overheat protection	
Response time	OFF→ON 1ms or less ON→OFF 1ms or less (resistive load)	
External power supply	Voltage 10.2 to 26.4VDC (ripple ratio: within 5%) Current 10mA or lower (at 24VDC and all points ON), excluding external load current	
Surge suppressor	Zener diode	
Wiring method for common	16 points/common	
Number of occupied stations	2-wire sensor connector (e-CON) type 32-point assignment/station (16 points used)	
Module power supply	Voltage 20.4 to 26.4VDC (ripple ratio: within 5%) Current 45mA 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, load power supply, external power supply for output part, 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, TH35-7.5Al (compliant with IEC 60715)	
Applicable wire size	Connector for communication	Applicable cable: FANC-110SBH, FA-CBL200PSBH, CS-110 0.66 to 0.98mm ² (18 AWG)
	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

ピン番号 Pin number	信号名 Signal name	ピン番号 Pin number	信号名 Signal name
1	DA	1	+24V
2	DB	2	Empty ¹
3	DG	3	Empty ²
4	Empty	4	Y8
5	SLD	5	+24V
1	上 (FG)	1	+24V
2	+24V (UNIT)	2	Empty ¹
3	24G (UNIT)	3	Empty ²
4	+24V (I/O)	4	Y8
5	24G (I/O)	5	+24V

ピン番号 Pin number	信号名 Signal name	ピン番号 Pin number	信号名 Signal name
1	+24V	1	+24V
2	Empty ¹	2	Empty ¹
3	Empty ²	3	Empty ²
4	Y0	4	Y8
1	+24V	1	+24V
2	Empty ¹	2	Empty ¹
3	Empty ²	3	Empty ²
4	Y1	4	Y9
1	+24V	1	+24V
2	Empty ¹	2	Empty ¹
3	Empty ²	3	Empty ²
4	Y2	4	Y8
1	+24V	1	+24V
2	Empty ¹	2	Empty ¹
3	Empty ²	3	Empty ²
4	Y3	4	Y8
1	+24V	1	+24V
2	Empty ¹	2	Empty ¹
3	Empty ²	3	Empty ²
4	Y4	4	Y8
1	+24V	1	+24V
2	Empty ¹	2	Empty ¹
3	Empty ²	3	Empty ²
4	Y5	4	Y8
1	+24V	1	+24V
2	Empty ¹	2	Empty ¹
3	Empty ²	3	Empty ²
4	Y6	4	Y8
1	+24V	1	+24V
2	Empty ¹	2	Empty ¹
3	Empty ²	3	Empty ²
4	Y7	4	Y8

*1 CON1-16の2ピンは内部で接続されているため使用できません。
Since all No.2 pins of CON1 to CON16 are connected inside the module, they cannot be used.

*2 CON1-16の3ピンは内部で接続されているため使用できません。
Since all No.3 pins of CON1 to CON16 are connected inside the module, they cannot be used.

*3 電源・FG用ワンタッチコネクタのオキ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.

*4 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.

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