



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
入力部	<p>入力点数 16点</p> <p>絶縁方式 フォトカプラ絶縁</p> <p>定格入力電圧 DC24V</p> <p>定格入力電流 約5mA</p> <p>使用電圧範囲 DC19.2～26.4V (リップル率5%以内)</p> <p>最大同時入力点数 100%</p> <p>ON電圧/ON電流 DC14V以上/3.5mA以上</p> <p>OFF電圧/OFF電流 DC6V以下/1.7mA以下</p> <p>入力抵抗 約4.7kΩ</p> <p>応答時間 OFF→ON 1.5ms以下 (DC24V時)</p> <p>ON→OFF 1.5ms以下 (DC24V時)</p> <p>入力形式 プラスコモン (シンクタイプ)</p> <p>接続機器供給電流 1.0A以下/コモン</p> <p>出力点数 16点</p> <p>絶縁方式 フォトカプラ絶縁</p> <p>定格出力電圧 DC24V</p> <p>使用電圧範囲 DC19.2～26.4V (リップル率5%以内)</p> <p>最大出力電流 0.1A/1点, 1.6A/1コモン</p> <p>最大入力電流 0.7A, 10ms以下</p> <p>OFF時漏洩電流 0.1mA以下</p> <p>ON時最大電圧降下 DC0.1V以下 (TYP.) 0.1A, DC0.2V以下 (MAX.) 0.1A</p> <p>出力形式 シンクタイプ</p> <p>保護機能 過負荷保護機能, 過電圧保護機能, 過熱保護機能</p> <p>応答時間 OFF→ON 1ms以下</p> <p>ON→OFF 1ms以下 (抵抗負荷)</p> <p>出力部 電圧 DC19.2～26.4V (リップル率5%以内)</p> <p>外部供給電流 10mA以下 (DC24V, 全点ON時)</p> <p>電圧 外部負荷電流は含まず</p> <p>サージキラー ツェナーダイオード</p>
出力部	<p>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, センサコネクタ (e-CON) 2線式: 出力)</p> <p>占有周数 1層 32点割付け (32点使用)</p> <p>ユニット電源 電圧 DC20.4～26.4V (リップル率5%以内)</p> <p>電流 45mA以下 (DC24V, 全点ON時)</p> <p>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</p> <p>耐電圧 DC外部端子一括アース間 AC500V 1分間</p> <p>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</p> <p>保護等級 IP1XB</p> <p>質量 0.18kg</p>
外部接続方式*1	<p>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</p> <p>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)</p> <p>入出力部 電源用オンラインコネクタ: A6CON-PWJ5P</p> <p>センサコネクタ (I/O信号) (4ピン: 圧接タイプ, コネクタ用プラグは別売)</p>
適用 DIN レール	<p>通信用コネクタ 適合ケーブル: FANC-110SBH, FA-CBL200PSBH, CS-110</p> <p>電源・FG用コネクタ 適合ケーブル: FANC-110SBH, FA-CBL200PSBH, CS-110</p> <p>入出力用コネクタ 適合ケーブル: FANC-110SBH, FA-CBL200PSBH, CS-110</p>
適合電線サイズ	<p>通信用コネクタ 適合ケーブル: FANC-110SBH, FA-CBL200PSBH, CS-110</p> <p>電源・FG用コネクタ 適合ケーブル: FANC-110SBH, FA-CBL200PSBH, CS-110</p> <p>入出力用コネクタ 適合ケーブル: FANC-110SBH, FA-CBL200PSBH, CS-110</p>

\*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 ユニットの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 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%	
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)	
Input type	Positive common (sink type)	
Supply current for connected device	1.0A or lower/common	
Number of output points	16 points	
Isolation method	Photocoupler	
Rated load voltage	24VDC	
Operating load voltage range	19.2 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 for output part	19.2 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	32 points/common (input: 3-wire sensor connector (e-CON) type, output: 2-wire sensor connector (e-CON) type)	
Number of occupied stations	32-point assignment/station (32 points used)	
Module power	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	0.18kg	
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, 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	TR35-7.5FE, TH35-7.5AI (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 <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 I/O	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).

外部接続  
External connection

LINK CABLE (IN)

LINK CABLE (OUT)

通信用ワンタッチコネクタ

One-touch connector for communication

UNIT POWER CABLE (IN)

UNIT POWER CABLE (OUT)

I/O POWER CABLE (IN)

I/O POWER CABLE (OUT)

電源・FG用ワンタッチコネクタ\*1

One-touch connector for power supply and FG\*1

3線式センサ (シンク出力)

3-wire sensor (sink output)

検出回路

Detection circuit

定電圧回路

Constant-voltage circuit

端子配列  
Terminal layout

CON A B C D

CON 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

CON 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32

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

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	± (FG)
2	DB	2	+24V (UNIT)
3	DG	3	24G (UNIT)
4	Empty	4	+24V (I/O)
5	SLD	5	24G (I/O)
1	+24V	1	+24V
2	+V	2	Empty <sup>1</sup>
3	24G	3	Empty <sup>2</sup>
4	X0	4	Y10
1	+24V	1	+24V
2	+V	2	Empty <sup>1</sup>
3	24G	3	Empty <sup>2</sup>
4	X1	4	Y11
1	+24V	1	+24V
2	+V	2	Empty <sup>1</sup>
3	24G	3	Empty <sup>2</sup>
4	X2	4	Y12
1	+24V	1	+24V
2	+V	2	Empty <sup>1</sup>
3	24G	3	Empty <sup>2</sup>
4	X3	4	Y13
1	+24V	1	+24V
2	+V	2	Empty <sup>1</sup>
3	24G	3	Empty <sup>2</sup>
4	X4	4	Y14
1	+24V	1	+24V
2	+V	2	Empty <sup>1</sup>
3	24G	3	Empty <sup>2</sup>
4	X5	4	Y15
1	+24V	1	+24V
2	+V	2	Empty <sup>1</sup>
3	24G	3	Empty <sup>2</sup>
4	X6	4	Y16
1	+24V	1	+24V
2	+V	2	Empty <sup>1</sup>
3	24G	3	Empty <sup>2</sup>
4	X7	4	Y17
1	+24V	1	+24V
2	+V	2	Empty <sup>1</sup>
3	24G	3	Empty <sup>2</sup>
4	X8	4	Y18
1	+24V	1	+24V
2	+V	2	Empty <sup>1</sup>
3	24G	3	Empty <sup>2</sup>
4	X9	4	Y19
1	+24V	1	+24V
2	+V	2	Empty <sup>1</sup>
3	24G	3	Empty <sup>2</sup>
4	XA	4	Y1A
1	+24V	1	+24V
2	+V	2	Empty <sup>1</sup>
3	24G	3	Empty <sup>2</sup>
4	XB	4	Y1B
1	+24V	1	+24V
2	+V	2	Empty <sup>1</sup>
3	24G	3	Empty <sup>2</sup>
4	XC	4	Y1C
1	+24V	1	+24V
2	+V	2	Empty <sup>1</sup>
3	24G	3	Empty <sup>2</sup>
4	XD	4	Y1D
1	+24V	1	+24V
2	+V	2	Empty <sup>1</sup>
3	24G	3	Empty <sup>2</sup>
4	XE	4	Y1E
1	+24V	1	+24V
2	+V	2	Empty <sup>1</sup>
3	24G	3	Empty <sup>2</sup>
4	XF	4	Y1F

- \*1 CON17-32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 CON17 to CON32 are connected inside the module, they cannot be used.
- \*2 CON17-32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 CON17 to CON32 are connected inside the module, they cannot be used.
- \*3 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 unpowered 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.