

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. 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%	
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)	
入力形式	メイスコモン (ソースタイプ)	
出力点数	16点	
絶縁方式	フォトカプラ絶縁	
定格出力電圧	DC24V	
使用負荷電圧範囲	DC19.2～26.4V (リップル率5%以内)	
最大負荷電流	0.1A/1点, 1.6A/1コモン	
最大負荷電圧	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	ソースタイプ	
保護機能	過負荷保護機能, 過熱保護機能	
応答時間	OFF→ON: 1ms以下 (抵抗負荷) ON→OFF: 1ms以下 (抵抗負荷)	
出力部	電圧: DC19.2～26.4V (リップル率5%以内) 電流: 11mA以下 (DC24V, 全点ON時) 外部負荷電流は含まず	
外部供給電源	フェルシトダイオード	
接続機器供給電流	2.0A以下/コモン	
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) 3線式: 出力)	
占有周長	1箱 32点割付け (32点使用)	
ユニット電源電流	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	0.16kg	
外部接続方式 ^{*1}	通信部	通信用ワンタッチコネクタ (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 (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 センサコネクタ (e-CON)
	入出力部	[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: TH35-7.5Fe, TH35-7.5Al (JIS C 2821に準拠) 電源・FG用コネクタ: FANC-110SBH, FA-CBL200PSBH, CS-110	
適合電線サイズ	電源・FG用コネクタ	適合ケーブル: φ0.66～0.98mm 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。

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	Negative common (source type)	
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	
Protection function	Overload protection, overheat protection	
Response time	OFF→ON: 1ms or less ON→OFF: 1ms or less (resistive load)	
External power supply for output part	Voltage: Source type Current: 11mA or lower (at 24VDC and all points ON), excluding external load current	
Surge suppressor	Zener diode	
Supply current for connected device	2.0A or lower/common	
Wiring method for common	32 points/common (input: 3-wire sensor connector (e-CON) type, output: 3-wire sensor connector (e-CON) type)	
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: 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	0.16kg	
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, I/O 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 0.66 to 0.98mm ² (18AWG)
	Connector for power supply and FG	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).

