



Item	Description
Number of input points	32 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	15VDC or higher/3mA or higher
OFF voltage/OFF current	3VDC or lower/0.5mA or lower
Input resistance	Approx. 4.7k Ω
Response time	OFF $\rightarrow$ ON ON $\rightarrow$ OFF
Wiring method for common	0.2ms or less (at 24VDC) 0.2ms or less (at 24VDC)
Input type	32 points/common (2 points) (1-wire, one-touch connector type)
	Positive/negative common shared type (sink/source shared type)

項目		内容	
占有局数		1局 32点割付け（32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		IP2X	
質量		0.16kg	
外部接続方式	通信部、ユニット電源部	7点2ピース端子台 [伝送回路、ユニット電源、FG]	M3×5.2ネジ （締付けトルク範囲：0.59～0.88N・m）
	入出力電源部	2点直付け端子台 [入出力部外部供給電源]	適合圧着端子の挿入枚数は2枚以内
	入出力部	専用ファンタッチコネクタ [I/O信号] （4ピン・圧接タイプ、コネクタ用プラグは別売）	
ユニット取付けネジ		平座金みがき丸付 M4 ネジ （締付けトルク範囲：0.78～1.08N・m） DIN レールでの取付け可、6方向取付け可	
適用 DIN レール		TH35-7.5Fe、TH35-7.5Al（JIS C 2812 に準拠）	
適合電線サイズ	通信部、ユニット電源部	適合圧着端子	・RAV1.25-3（JIS C 2805 に準拠） [適合電線サイズ： 0.3～1.25mm ² （AWG22～16）より線] ・V2-MS3（日本圧着端子製造株式会社）、 RAP2-3SL（日本端子株式会社）、 TG2V-3N（株式会社ニチフ） [適合電線サイズ： 1.25～2.0mm ² （AWG16～14）より線]
	入出力電源部		φ1.0～1.4（A6CON-P214）、 φ1.4～2.0（A6CON-P220） [適合電線サイズ： 0.14～0.2mm ² （AWG26～24）より線] φ1.0～1.4（A6CON-P514）、 φ1.4～2.0（A6CON-P520） [適合電線サイズ： 0.3～0.5mm ² （AWG22～20）より線]
電線	材質	銅線	
	温度定格	75℃以上	
* 端子台に取り付ける圧着端子の適合品は上記を参照してください。 使用する圧着端子に適合した電線を使用し、適合締付けトルクで取り付けてください。UL 認定品の圧着端子を使用し、圧着の際はメーカー推奨の工具を使用してください。			

Item		Description	
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		IP2X	
Weight		0.16kg	
External connection system	Communication part, module power supply part	7-point two-piece terminal block (Transmission circuit, module power supply, FG)	M3×5.2 screw (tightening torque range: 0.59 to 0.88N·m)
	I/O power supply part	2-point direct-mount terminal block (External power supply for I/O)	Applicable solderless terminal: 2 or less
	I/O part	Dedicated one-touch connector (I/O signals) 4-pin IDC plug is sold separately.	
Module mounting screw		M4 screw with plain washer finished round (tightening torque range: 0.78 to 1.08N·m) Mountable with a DIN rail in 6 orientations	
Applicable DIN rail		TH35-7.5Fe, TH35-7.5Al (compliant with IEC 60715)	
Applicable wire size	Communication part, module power supply part	Applicable solderless terminal	• RAV1.25-3 (compliant with JIS C 2805) [Applicable wire size: 0.3 to 1.25mm ² (22 to 16 AWG) stranded wire] • V2-MS3, RAP2-3SL, TGV2-3N [Applicable wire size: 1.25 to 2.0mm ² (16 to 14 AWG) stranded wire]
	I/O power supply part		
	I/O part	φ1.0 to 1.4 (A6CON-P214), φ1.4 to 2.0 (A6CON-P220) [Applicable wire size: 0.14 to 0.2mm ² (26 to 24 AWG) stranded wire] φ1.0 to 1.4 (A6CON-P514), φ1.4 to 2.0 (A6CON-P520) [Applicable wire size: 0.3 to 0.5 mm ² (22 to 20 AWG) stranded wire]	
Wire	Material	Copper	
	Temperature rating	75°C or more	
* For applicable solderless terminals connected to the terminal block, refer to the table above. Use applicable wires for the solderless terminals and fix them with an appropriate tightening torque. Use UL listed solderless terminals and, for crimping, use a tool recommended by their manufacturer.			

