

3. 仕様

項目	内容	
入力仕様	入力点数	8 点
	絶縁方式	フォトカブラ絶縁
	定格入力電圧	DC24V
	定格入力電流	約 7mA
	使用電圧範囲	DC19.2 ～ 28.8V (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 3.3kΩ
	応答時間	OFF → ON 10ms 以下 ON → OFF 10ms 以下
出力仕様	入力形式	シンクタイプ
	コモン方式	8 点 1 コモン
	出力点数	8 点
	絶縁方式	フォトカブラ絶縁
	定格負荷電圧	DC12/24V
	使用負荷電圧範囲	DC10.2 ～ 28.8V (リップル率 5%以内)
	最大負荷電流	0.5A/1 点, 4A/1 コモン
	最大突入電流	4.0A, 10ms 以下
	OFF 時漏洩電流	0.1mA 以下
	ON 時最大電圧降下	DC0.9V 以下 (TYP.)0.5A, DC1.5V 以下 (MAX.)0.5A
占有局数	出力形式	シンクタイプ
	応答時間	OFF → ON 2ms 以下 ON → OFF 2ms 以下 (抵抗負荷)
	出力部外部供給電源	電圧 DC10.2 ～ 28.8V (リップル率 5%以内)
		電流 50mA 以下 (TYP. DC24V, 1 コモン当たり) 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	8 点 1 コモン
	占有局数	1 局
	ユニット電源	電圧 DC15.6 ～ 28.8V (リップル率 5%以内)
		電流 70mA 以下 (TYP. DC24V 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
外部接続方式	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
	質量	330g
	外部接続方式	27 点端子台 (M3.5 締付けトルク範囲 0.68 ～ 0.92N・m) 伝送回路、ユニット電源端子含む
		適合電線サイズ 0.75 ～ 2mm ² (AWG18 ～ 14) より細
	ユニット取付けネジ	M4×0.7mm×16mm 以上ネジ (締付けトルク範囲 0.78 ～ 1.18N・m) DIN レールでの取付けも可能
		適用 DIN レール TH35-7.5Fe, TH35-7.5Al, TH35-15Fe (JIS C 2812 に準拠)
	適合圧着端子	RAV1.25-3.5 (JIS C 2805 に準拠)
		RAV2-3.5
	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、圧着の際はメーカ推奨の工具を使用してください。

3. Specifications

Item	Description	
Input	Number of input points	8 points
	Isolation method	Photocoupler
	Rated input voltage	24VDC
	Rated input current	Approx. 7mA
	Operating voltage range	19.2 to 28.8VDC (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. 3.3kΩ
	Response time	OFF→ON 10ms or less ON→OFF 10ms or less
Output	Input type	Sink type
	Wiring method for common	8 points/common
	Number of output points	8 points
	Isolation method	Photocoupler
	Rated load voltage	12/24VDC
	Operating load voltage range	10.2 to 28.8VDC (ripple ratio: within 5%)
	Max. load current	0.5A/point, 4A/common
	Max. inrush current	4.0A, 10ms or less
	Leakage current at OFF	0.1mA or lower
	Max. voltage drop at ON	0.9VDC or lower (TYP.) 0.5A, 1.5VDC or lower (MAX.) 0.5A
Module power supply	Output type	Sink type
	Response time	OFF→ON 2ms or less ON→OFF 2ms or less (resistive load)
	External power supply for output part	Voltage 10.2 to 28.8VDC (ripple ratio: within 5%)
		Current 50mA or lower (TYP. 24VDC/common), excluding external load current
	Surge suppressor	Zener diode
	Wiring method for common	8 points/common
	Number of occupied stations	1 station
	Module power supply	Voltage 15.6 to 28.8VDC (ripple ratio: within 5%)
		Current 70mA or lower (TYP., 24VDC)
	Noise immunity	Noise voltage 500Vp-p, noise width 1μs, noise frequency 25 to 60Hz (DC type noise simulator condition)
External connection system	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)
	Weight	330g
	External connection system	27-point terminal block (transmission circuit and module power supply terminals included) M3.5 screw (tightening torque range: 0.68 to 0.92N·m)
		Applicable wire size 0.75 to 2mm ² (18 to 14 AWG) stranded wire
	Applicable wire size	0.75 to 2mm ² (18 to 14 AWG) stranded wire
	Module mounting screw	M4 × 0.7mm × 16mm or longer screw (tightening torque range: 0.78 to 1.18N·m) Mountable with a DIN rail
	Applicable DIN rail	TH35-7.5Fe, TH35-7.5Al, TH35-15Fe (compliant with IEC 60715)
	Applicable solderless terminal	RAV1.25-3.5 (compliant with JIS C 2805), RAV2-3.5
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.

