



3. 仕様

項目	内容	
入力点数	8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	
入力形式	シンク、ソース共用タイプ	
コモン方式	8点1コモン	
出力点数	8点	
絶縁方式	フォトカプラ絶縁	
定格負荷電圧・電流	DC24V (抵抗負荷), AC240V (COSφ=1) 2A/1点, 8A/1コモン	
最小開閉電圧	DC5V, 1mA	
最大開閉電圧	AC250V, DC110V	
応答時間	OFF→ON 10ms以下 ON→OFF 12ms以下	
寿命	機械的	2000万回以上
	電氣的	定格開閉電圧・電流負荷 10万回以上 AC200V 1.5A, AC240V 1A (COSφ=0.7) 10万回以上 AC200V 1A, AC240V 0.5A (COSφ=0.35) 10万回以上 DC24V 1A, DC100V 0.1A (L/R=7ms) 10万回以上
最大開閉頻度	3600回/時	
出力外部供給電源	電圧 DC24V±10% (リップル率4Vp-p以下) 電流 45mA以下 (TYP. DC24V, 全点ON)	
サーキラー	なし	
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	ACタイプのノイズ電圧 1500Vp-p, 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	AC外部端子一括アース間 AC1500V 1分間 DC外部端子一括アース間 AC500V 1分間	
絶縁抵抗	AC/DC外部端子一括アース間 DC500V 絶縁抵抗計にて10MΩ以上	
質量	430g	
外部接続方式	37点端子台 (M3.5ネジ締付けトルク範囲: 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 <sup>2</sup> (AWG18~14) より線	
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 2.5-3.5 (JIS C 2805に準拠) RAV2-3.5	
電線	材質	銅線
	温度定格	75℃以上

\* 端子台に取り付けられ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。

3. Specifications

Item	Description	
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	
Input type	Sink/source shared type	
Wiring method for common	8 points/common	
Output type	8 points	
Isolation method	Photocoupler	
Rated load voltage/current	2A/point, 8A/common at 24VDC (resistive load) or 240VAC (cosφ=1)	
Min. switching load	5VDC, 1mA	
Max. switching voltage	250VAC, 110VDC	
Response time	OFF→ON 10ms or less ON→OFF 12ms or less	
Life	Mechanical	20 million times or more
	Electrical	Rated switching voltage/current load: 100 thousand times or more 200VAC 1.5A, 240VAC 1A (cosφ=0.7); 100 thousand times or more 200VAC 1A, 240VAC 0.5A (cosφ=0.35); 100 thousand times or more 24VDC 1A, 100VDC 0.1A (L/R=7ms); 100 thousand times or more
Max. switching frequency	3600 times/hour	
External power supply for output part	Voltage 24VDC ±10% (ripple ratio: 4Vp-p or lower) Current 45mA or lower (24VDC and all points ON)	
Surge suppressor	None	
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: 1500Vp-p (AC type), 500Vp-p (DC type), noise width 1μs, noise frequency 25 to 60Hz (noise simulator condition)	
Withstand voltage	1500VAC for 1 minute between all AC external terminals and ground 500VAC for 1 minute between all DC external terminals and ground	
Insulation resistance	10MΩ or higher between all AC/DC external terminals and ground (500VDC insulation resistance tester)	
Weight	430g	
External connection system	37-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 <sup>2</sup> (18 to 14 AWG) stranded wire	
Module mounting hole	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 2.5-3.5 (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.

