

3. 仕様

項目		内容
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 ～ 26.4V (リップル率 5%以内)
最大負荷電流		0.5A/1 点、2.4A/1 コモン
最大突入電流		1.0A、10ms 以下
OFF 時漏洩電流		0.1mA 以下
ON 時最大電圧降下		DC0.3V 以下 (TYP.) 0.5A、 DC0.6V 以下 (MAX.) 0.5A
出力形式		シンクタイプ
保護機能		なし
応答時間	OFF → ON	0.5ms 以下
	ON → OFF	1.5ms 以下 (抵抗負荷)
出力部外部供給電源	電圧	DC10.2 ～ 26.4V (リップル率 5%以内)
	電流	15mA 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	コモン方式	3 点 1 コモン (端子台形 1 線式)
	占有局数	1 局、32 点割付け (8 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	35mA 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		0.14kg
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) 適合圧着端子の挿入枚数は 2 枚以内
	入出力電源部、 入出力部	10 点直付け端子台 [入出力電源、I/O 信号] M3×5.2 ネジ (締付けトルク範囲：0.59 ～ 0.88N・m) 適合圧着端子の挿入枚数は 2 枚以内
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)
適合圧着端子	電線	・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]
	銅線	・V2-MS3 (日本圧着端子製造株式会社)・ RAP2-3SL (日本端子株式会社)・ TGV2-3N (株式会社ニチフ) [適合電線サイズ： 1.25 ～ 2.0mm ² (AWG16 ～ 14) より線]

* 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。

3. Specifications

Item		Description
Number of output points		8 points
Isolation method		Photocoupler
Rated load voltage		12/24VDC
Operating load voltage range		10.2 to 26.4VDC (ripple ratio: within 5%)
Max. load current		0.5A/point, 2.4A/common
Max. inrush current		1.0A, 10ms or less
Leakage current at OFF		0.1mA or lower
Max. voltage drop at ON		0.3VDC or lower (TYP.) 0.5A, 0.6VDC or lower (MAX.) 0.5A
Output type		Sink type
Protection function		None
Response time	OFF→ON	0.5ms or less
	ON→OFF	1.5ms or less (resistive load)
External power supply for output part	Voltage	10.2 to 26.4VDC (ripple ratio: within 5%)
	Current	15mA or lower (TYP. 24VDC/common), excluding external load current
Surge suppressor		Zener diode
Wiring method for common		8 points/common (1-wire, terminal block type)
Number of occupied stations		32-point assignment/station (8 points used)
Module power supply	Voltage	20.4 to 26.4VDC (ripple ratio: within 5%)
	Current	35mA 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		0.14kg
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) Applicable solderless terminal: 2 or less
	I/O power supply part, I/O part	10-point direct-mount terminal block [I/O power supply, I/O signal] M3×5.2 screw (tightening torque range: 0.59 to 0.88N・m) Applicable solderless terminal: 2 or less
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 solderless terminal	電線	・RAV1.25-3 (compliant with JIS C 2805) [Applicable wire size: 0.3 to 1.25mm ² (22 to 16 AWG) stranded wire]
	銅線	・V2-MS3, RAP2-3SL, TGV2-3N [Applicable wire size: 1.25 to 2.0mm ² (16 to 14 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.

