

3. 仕様

項目		内容
入力点数		16 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		14V 以上 / 3.5mA 以上
OFF 電圧 / OFF 電流		6V 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
コモン方式		16 点 1 コモン (1 線式端子台)
入力形式		シンク、ソース共用タイプ
占有局数		1 局
ユニット	電圧	DC15.6 ～ 28.8V (リップル率 5%以内)
	電流	60mA 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
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		320g
外部接続方式		27 点端子台 (M3.5 ネジ締付けトルク 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		RAV1.25-3.5 (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、圧着の際はメーカー推奨の工具を使用してください。

3. Specifications

Item		Description
Number of input points		16 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
Wiring method for common		16 points/common (1-wire terminal block type)
Input type		Sink/source shared type
Number of occupied stations		1 station
Module power supply	Voltage	15.6 to 28.8VDC (ripple ratio: within 5%)
	Current	60mA or lower (TYP., 24VDC)
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)
Weight		320g
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·cm)
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.

