

3. 仕様

3. Specifications

項目	内容
入力点数	16 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	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 (2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
ユニット電源	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	400g
外部接続方式	37 点端子台 (M3.5 ネジ織付けトルク 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 ~ 2mm² (AWG18 ~ 14) より線
ユニット取付けネジ	M4 × 0.7mm × 16mm 以上ネジ (織付けトルク範囲 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)
適合庄着端子	RAV1.25-3.5 (JIS C 2805 に準拠) RAV2.3.5
電線	材質 銅線 温度定格 75°C 以上

* 端子台に取り付ける庄着端子の適合品は、上記を参照してください。
使用する庄着端子に適合した電線を使用し、適合織付けトルクで取り付けください。UL認定品の庄着端子を使用し、庄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 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. 3.3Ω
Response time OFF→ON	10ms or less
ON→OFF	10ms or less
Wiring method for common	16 points/common (2-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 (500VDC insulation resistance tester)
Insulation resistance	10MΩ or higher between all DC external terminals and ground (500VDC insulation resistance tester)
Weight	400g
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 2mm² (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.

