

3. 仕様

項目	内容
入力点数	32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	32点1コモン
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)
源電流	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
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	270g
外部接続方式	40ピンコネクタ (I/O部) 7点端子台 (M3.5ネジ締付けトルク0.68～0.92N・m) (伝送、ユニット電源部)
適合電線サイズ	0.3mm ² (I/O部) (AWG22) より線 0.75～2mm ² (伝送、ユニット電源部) (AWG18～14) より線
電線	材質: 銅線 温度定格: 75℃以上
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)

* 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	32 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	32 points/common
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: 70mA or lower (at TYP., 24VDC)
Noise immunity	Noise voltage 500Vp-p, noise width 1μs, noise frequency 25 to 60Hz (DC type noise simulator condition)
Withstanding voltage	500VAC for 1 minute between all DC external terminals together and ground
Insulation resistance	10MΩ or higher between all DC external terminals and ground (500VDC insulation resistance tester)
Weight	270g
External connection system	[I/O part] 40-pin connector [Communication part, module power supply part] 7-point terminal block M3.5 screw (tightening torque range: 0.68 to 0.92N·m)
Applicable wire size	[I/O part] 0.3mm ² (22 AWG) stranded wire [Communication part, module power supply part] 0.75 to 2mm ² (18 to 14 AWG) stranded wire
Wire	Material: Copper Temperature rating: 75°C or more
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)

* 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.

