



## 3. 仕様

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
使用端子範囲	DC19.2 ~ 26.4V (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
人力抵抗	約3.3kΩ
応答時間	OFF → ON 1.5ms以下 (DC24V時) ON → OFF 1.5ms以下 (DC24V時)
コモン方式	16点1コモン(2点×端子台形1線式)
入力形式	シングル、マイナス共用タイプ
占有局数	1局 32点割付け(16点使用)
ユニット電源	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	0.18kg
外部接続方式	7点ビーズ端子台 通信部、ユニット電源部 [伝送回路、ユニット電源、FG] M3×5.2ネジ (締付トルク範囲: 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	16点直付け端子台 [入力電源、I/O信号] M3×5.2ネジ (締付トルク範囲: 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	平頭金みがき丸付 M4ネジ (締付トルク範囲: 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) ・RAV1.25-3 (JIS C 2805に準拠) [適合電線サイズ: 0.3 ~ 1.25mm <sup>2</sup> (AWG22 ~ 16) より細]
適合圧着端子	・V2-MS3 (日本圧着端子製造株式会社), RAP2-3SL (日本圧着端子製造株式会社), TGV2-3N (株式会社ニチフ) [適合電線サイズ: 1.25 ~ 2.0mm <sup>2</sup> (AWG16 ~ 14) より細]
電線	材質 銅線 温度定格 75°C以上

## 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 26.4VDC (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 1.5ms or less (at 24VDC) ON → OFF 1.5ms or less (at 24VDC)	
Wiring method for common	16 points/common (2 points) (1-wire, terminal block type)	
Input type	Positive/negative common shared type (sink/source shared type)	
Number of occupied stations	32-point assignment/station (16 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	0.18kg	
External connection system	Communication part, module power supply part I/O power supply part, I/O part	
Module mounting screw	M4 screw with plain washer (unscrewed round head) (tightening torque range: 0.59 to 0.88N·m) Mounting screw DIN 7986 6 orientation Applicable DIN rail	• RAV1.25-3 (compliant with JIS C 2805) [Applicable wire size: 0.3 ~ 1.25mm <sup>2</sup> (AWG22 ~ 16) より細]
Applicable solderless terminal	Applicable solderless terminal [Applicable wire size: 0.3 ~ 1.25mm <sup>2</sup> (22 to 16 AWG) stranded wire] • V2-MS3, RAP2-3SL, TGV2-3N [Applicable wire size: 1.25 ~ 2.0mm <sup>2</sup> (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.

