



## 3. 仕様

項目	内容
入力点数	8 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 ~ 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	8 点 1 コモン (端子台形 3 線式)
入力形式	ひきだし、マイクスコーン共用タイプ
接続機器供給用電流	1.0A 以下 / コモン
占有駆動数	1 駆動 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)
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	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 (締付トルク範囲: 0.59 ~ 0.88N · m) 適合庄着端子台 18 点 2 ピース端子台 [I/O 取付け端子、I/O 信号] M3×5.2 ネジ (締付トルク範囲: 0.59 ~ 0.88N · m) 適合庄着端子 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, TH35-7.5AI (JIS C 2812 に準拠) 適合庄着端子 ・RAV1.25-3 (JIS C 2805 に準拠) [適合電線サイズ: 0.3 ~ 1.25mm² (AWG22 ~ 16) より線] ・V2-MS3 (日本庄着端子製造株式会社), RAP2-3SL (日本鋼子株式会社), TGV2-3N (株式会社ニチフ) [適合電線サイズ: 1.25 ~ 2.0mm² (AWG16 ~ 14) より線]
電線	材質 銅線 温度定格 75 °C 以上

## 3. Specifications

Item	Description
Number of input points	8 points
Isolation method	Photocoupler
Rated input voltage	24VDC
Rated input current	7mA
Operating voltage range	Approx. 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	8 points/common (3-wire, terminal block type)
Input type	Positive/negative common shared type (sink/source shared type)
Supply current for connected device	1.0A or lower/common
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 40mA 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 7-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 plus washer from front and back (tightening torque range: 0.78 to 1.08N·m) Mountable with a DIN rail in 6 orientations
Applicable DIN rail	TH35-7.5Fe, TH35-7.5AI (compliant with IEC 60715) •RAV1.25-3 (compliant with JIS C 2805) [Applicable wire size: 0.3 to 1.25mm² (22 to 16 AWG) stranded wire] •V2-MS3, RAP2-3SL, TGV2-3N [Applicable wire size: 1.25 to 2.0mm² (16 to 14 AWG) stranded wire]
Applicable solderless terminal	
Wire	Material Copper Temperature rating 75°C or more

\* 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、適合端子で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。

