



### 3. 仕様

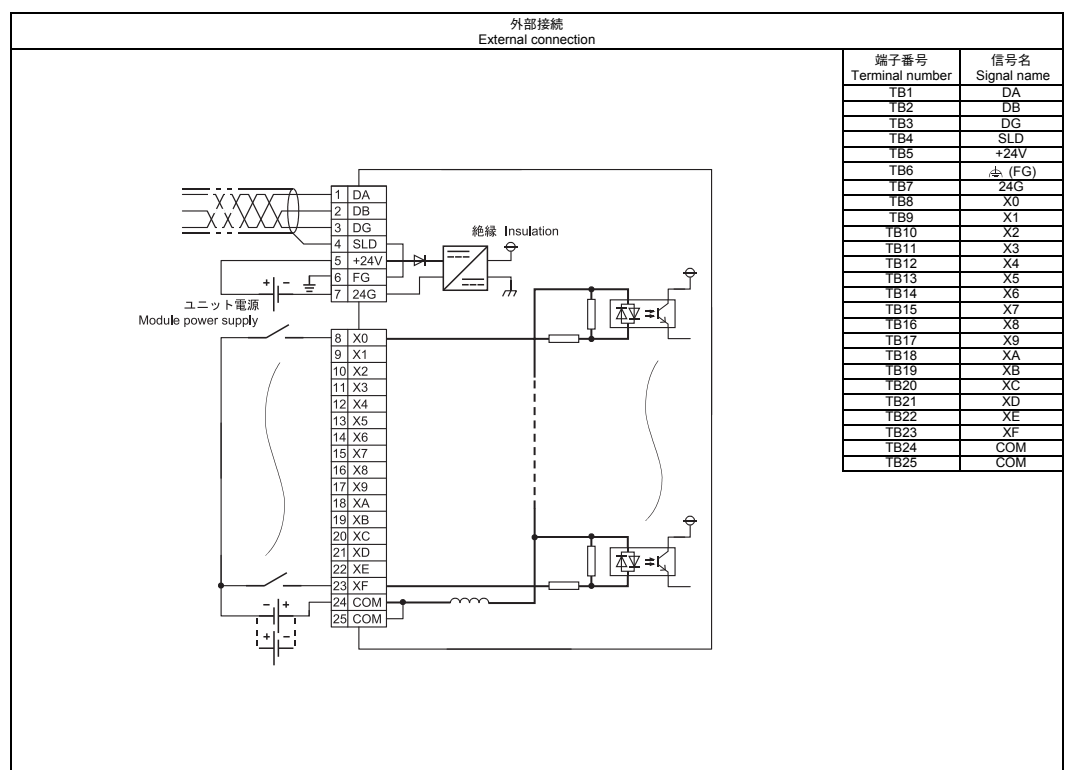
項目	内容	
入力点数	16点	
絶縁方式	フォトカプラ絶縁	
定格入力電圧	DC24V	
定格入力電流	約5mA	
使用電圧範囲	DC19.2～26.4V (リップル率5%以内)	
最大同時入力点数	100%	
ON電圧/ON電流	DC15V以上/3mA以上	
OFF電圧/OFF電流	DC3V以下/0.5mA以下	
入力感度	約4.7kΩ	
応答時間	OFF→ON: 0.2ms以下 (DC24V時) ON→OFF: 0.2ms以下 (DC24V時)	
コモン方式	16点1コモン (2点) (端子台形1線式)	
入力形式	プラス、マイナスコモン共用タイプ (シンク、ソース共用タイプ)	
占有局数	1局 32点割付け (16点使用)	
ユニット電源	電圧: DC20.4～26.4V (リップル率5%以内) 電流: 40mA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外部端子一括アーク耐圧 AC900V/1分間	
絶縁抵抗	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 (締付けトルク範囲: 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	18点直付け端子台 (入出力電源、I/O信号) M3×5.2ネジ (締付けトルク範囲: 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	単座金みがき丸付 M4ネジ (締付けトルク範囲: 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)	
適合圧着端子	<ul style="list-style-type: none"> <li>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) より線]</li> <li>V2-MS3 (日本圧着端子製造株式会社)、RAP2-3SL (日本端子株式会社)、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) より線]</li> </ul>	
電線	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認定電線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. 5mA	
Operating voltage range	19.2 to 26.4VDC (ripple ratio: within 5%)	
Max. number of simultaneous input points	100%	
ON voltage/ON current	15VDC or higher/3mA or higher	
OFF voltage/OFF current	3VDC or lower/0.5mA or lower	
Input resistance	Approx. 4.7kΩ	
Response time	OFF→ON: 0.2ms or less (at 24VDC) ON→OFF: 0.2ms 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: 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	7-point two-piece terminal block (Transmission circuit, module power supply, FG) M3×5.2 screw (tightening torque range: 0.59 to 0.88N·m) Applicable solderless terminal: 2 or less
	I/O power supply part, I/O part	18-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 with plain washer finished round (tightening torque range: 0.78 to 1.08N·m) Mountable with a DIN rail in 6 orientations
Applicable DIN rail	TH35-7.5Fe, TH35-7.5Al (compliant with IEC 60715)	
Applicable solderless terminal	<ul style="list-style-type: none"> <li>RAV1.25-3 (compliant with JIS C 2805) [Applicable wire size: 0.3 to 1.25mm<sup>2</sup> (22 to 16 AWG) stranded wire]</li> <li>V2-MS3, RAP2-3SL, TGV2-3N [Applicable wire size: 1.25 to 2.0mm<sup>2</sup> (16 to 14 AWG) stranded wire]</li> </ul>	
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.



端子番号 Terminal number	信号名 Signal name
TB1	DA
TB2	DB
TB3	DG
TB4	SLD
TB5	+24V
TB6	点 (FG)
TB7	24G
TB8	X0
TB9	X1
TB10	X2
TB11	X3
TB12	X4
TB13	X5
TB14	X6
TB15	X7
TB16	X8
TB17	X9
TB18	XA
TB19	XB
TB20	XC
TB21	XD
TB22	XE
TB23	XF
TB24	COM
TB25	COM