

3. 仕様

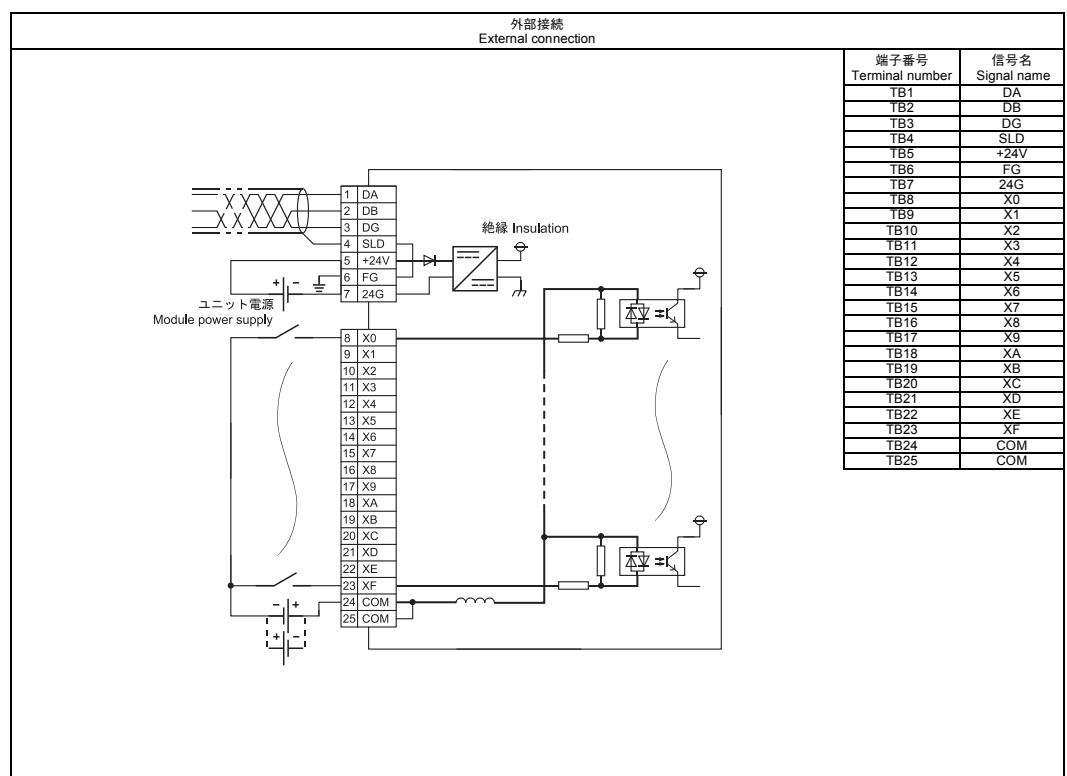
項目	内容
入力点数	16点
絶縁方式	フォトカプラ絶縁
定格入力電圧	DC24V (リップル率 5%以内)
定格入力電流	約 7mA
使用電圧範囲	DC19.2 ~ 26.4V
最大同時入力点数	100%
ON電圧/ON電流	DC14V以上/3.5mA以上
OFF電圧/OFF電流	DC0V以下/1.7mA以下
入力感度	約 3.3kΩ
応答時間	OFF→ON: 1.5ms以下 (DC24V時) ON→OFF: 1.5ms以下 (DC24V時)
コモン方式	16点1コモン(2点) (端子台形1線式)
入力形式	プラス、マイナスイコモン共用タイプ (シンク、ソース共用タイプ)
占有局数	1局 32点割付け (16点使用)
ユニット電源	電圧: DC24V (リップル率 5%以内) (許容電圧範囲: DC20.4 ~ 26.4V) 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 ~ 60kHz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
外部接続方式	入出力電源部、入出力部
	18点重付け端子台 (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	平座金みがき丸付 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	• RAV1.25-3 (JIS C 2805 に準拠) [適合電線サイズ: 0.3 ~ 1.25mm ² (AWG22 ~ 16) より線] • V2-MS3 (日本圧着端子製造株式会社) • RAP2-3SL (日本圧着端子株式会社) • TGV2-3N (株式会社ニチフ) [適合電線サイズ: 1.25 ~ 2.0mm ² (AWG16 ~ 14) より線]
電線	材質
	温度定格

* 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	16 points
Isolation method	Photocoupler
Rated input voltage	24VDC (ripple ratio: within 5%)
Rated input current	Approx. 7mA
Operating voltage range	19.2 to 26.4VDC
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: 24VDC (ripple ratio: within 5%) (allowable voltage range 20.4 to 26.4VDC) 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
	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
External connection system	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	• RAV1.25-3 (compliant with JIS C 2805) [Applicable wire size: 0.3 to 1.25mm ² (22 to 16 AWG) stranded wire] • V2-MS3, RAP2-3SL, TGV2-3N [Applicable wire size: 1.25 to 2.0mm ² (16 to 14 AWG) stranded wire]
Wire	Material
	Temperature rating

* 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.



4. 改正中国 RoHS による 電器電子製品中の有害物質使用制限表示

「电器电子产品有害物质限制使用标识要求」の表示方式



Note: This symbol mark is for China only.

含有有害6物質の名称、含有量、含有部品
本產品中所含有害6物質の名称、含有量、含有部品如下表所示。

產品中有害物質の名称及含量

部件名称	有害物質					
	鉛 (Pb)	汞 (Hg)	鎳 (Cd)	六價鉻 (Cr(VI))	多環聯苯 (PBB)	多環二苯醚 (PBDE)
印刷基板	×	○	○	○	○	○
外壳	○	○	○	○	○	○

本表格依据SJ/T 11364 的规定编制。
○:表示该有害物質在该部件所有均质材料中的含量均在GB/T 26572 规定的限量要求以下。
×:表示该有害物質至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T 26572 规定的限量要求。