

3.仕様

項目	内容		
入力部	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 (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	DC6V以下 / 1.7mA以下	
	入力抵抗	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	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)		
接続機器供給用電流	1.0A以下 / コモン		
出力部	出力点数	8点	
	絶縁方式	リレー絶縁	
	定格負荷電圧	DC24V (抵抗負荷), AC240V (COSφ=1) 2A/1点, 4A/1コモン	
	同時ON点数	全点	
	最小開閉電圧	DC5V, 1mA	
	最大開閉電圧	AC264V DC125V	
	寿命	機械的	2000回以上
		電氣的	定格開閉電圧・電流負荷 10万回以上 AC240V 1A (COSφ=0.7) 10万回以上 AC200V 1A AC240V 0.5A (COSφ=0.35) 10万回以上 DC24V 1A DC100V 0.1A (L/R=7ms) 10万回以上
	最大開閉速度	3600回/時	
	応答時間	OFF → ON: 10ms以下 ON → OFF: 12ms以下	
コモン方式	4点 1 コモン (端子台形 2線式)		
サージキラー	なし		
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)	
	電流	35mA以下 (DC24V, 全点ON時) (許容電圧範囲 DC20.4 ~ 26.4V)	
ノイズ耐量	電圧	AC外部端子一括アース間 AC250V rms/3サイクル (標高 2000m) DC外部端子一括アース間 AC500V 1分間	
	電流	AC外部端子一括アース間 AC500V rms/3サイクル (標高 2000m) DC外部端子一括アース間 AC500V 1分間	
耐電圧	AC	外部端子一括アース間 AC250V rms/3サイクル (標高 2000m) 外部端子一括アース間 AC500V 1分間	
	DC	外部端子一括アース間 DC500V 絶縁抵抗計にて 10MΩ以上 外部端子一括アース間 DC500V 絶縁抵抗計にて 10MΩ以上	
絶縁抵抗	AC外部端子一括アース間 AC250V rms/3サイクル (標高 2000m) 外部端子一括アース間 AC500V 1分間		
保護等級	IP1X		
質量	0.28kg		
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	34 本導付け端子台 (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	取付けネジ 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) より細	V2-MS3 (日本圧着端子製造株式会社), RAP2-3SL (日本端子株式会社), TG2V-3N (株式会社ニチフ) 適合電線サイズ: 1.25 ~ 2.0mm ² (AWG16 ~ 14) より細	
電線	材質	銅線	
	温度定格	75℃以上	

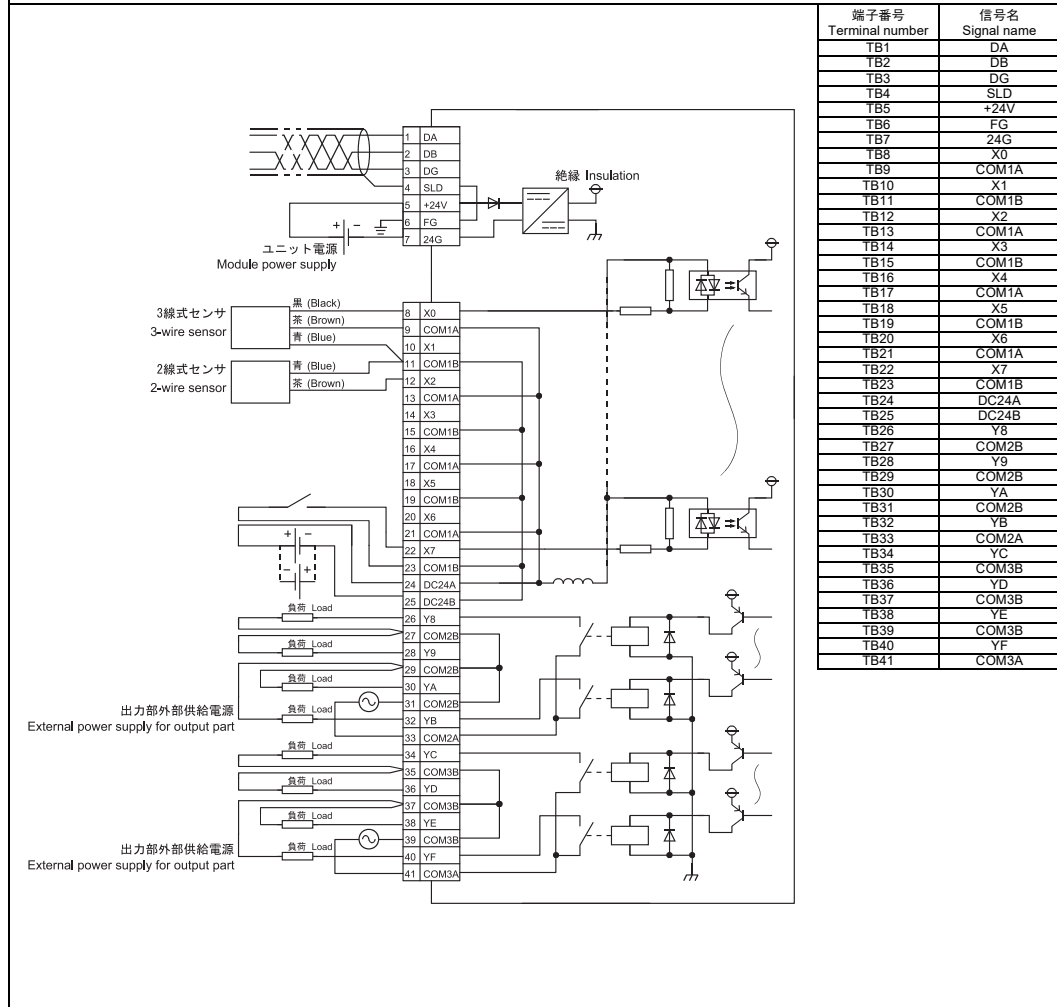
* 端子台に取り付ける圧着端子の適合品は、上記を参照してください。使用する圧着端子に適合した電線を使用し、適合締付けトルクで取付けください。UL 認定品の圧着端子を使用し、圧着の際はメーカー推奨の工具を使用してください。

3. Specifications

Item	Description	
Number of input points	8 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	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 output points	8 points	
Isolation method	Relay	
Rated load voltage	2A/point, 4A/common at 24VDC (resistive load) or 240VAC (cosφ=1)	
Number of simultaneous ON points	All points	
Min. switching load	5VDC, 1mA	
Max. switching voltage	264VAC, 125VDC	
Life	Mechanical	20 million times or more
	Electrical	Rated switching voltage/current load: 100 thousand times or more 200VAC 1.5A, 240VAC 1A (cosφ=0.7): 100 thousand times or more 200VAC 1A, 240VAC 0.5A (cosφ=0.35): 100 thousand times or more 24VDC 1A, 100VDC 0.1A (L/R=7ms): 100 thousand times or more
Max. switching frequency	3600 times/hour	
Response time	OFF → ON: 10ms or less ON → OFF: 12ms or less	
Wiring method for common	4 points/common (2-wire, terminal block type)	
Surge suppressor	None	
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	1500Vp-p (AC type), 500Vp-p (DC type), noise width 1μs, noise frequency 25 to 60Hz (noise simulator condition)
	Noise current	2830VACrms for 3 cycles between all AC external terminals and ground (2000m above sea level) 500VAC for 1 minute between all DC external terminals and ground
Withstand voltage	10MΩ or higher between all AC external terminals and ground (500VDC insulation resistance tester) 10MΩ or higher between all DC external terminals and ground (500VDC insulation resistance tester)	
Insulation resistance	IP1X	
Weight	0.28kg	
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	34-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 (J.S.T.MFG.CO.,LTD.), RAP2-3SL (Nippon Tanshi Co., Ltd.), TG2V-3N (NICHIFU CO., LTD.) [Applicable wire size: 1.25 to 2.0mm ² (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.

外部接続
External connection



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
本製品中所含有の有害6物質の名称, 含有量, 含有部品如下表所示。

部品名称	有害物質					
	鉛 (Pb)	汞 (Hg)	銅 (Cd)	六価鉻 (Cr(VI))	多環芳香族 (PBB)	多環二芳香族 (PBDE)
印刷基板	×	○	○	○	○	○
外壳	○	○	○	○	○	○

本表は依据SJ/T 11364 の規定編制。
○: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 規定的限量要求以下。
×: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 規定的限量要求。