



| 項目         |            | 内容                                                                                  |
|------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 出力部        | 最大負荷電流     | 0.1A/1 点、1.6A/1 コモン                                                                 |
|            | 最大突入電流     | 1.0A、10ms 以下                                                                        |
|            | OFF 時漏洩電流  | 0.1mA 以下                                                                            |
|            | ON 時最大電圧降下 | DC0.3V 以下 (TYP.) 0.1A,<br>DC0.6V 以下 (MAX.) 0.1A                                     |
|            | 出力形式       | シンクタイプ                                                                              |
|            | 保護機能       | なし                                                                                  |
|            | 応答時間       | OFF → ON 0.5ms 以下<br>ON → OFF 1.5ms 以下 (抵抗負荷)                                       |
|            | 出力部電圧      | DC19.2 ～ 26.4V (リップル率 5% 以内)                                                        |
|            | 外部供給電流     | 17mA 以下 (DC24V、全点 ON 時)                                                             |
|            | サージキラー     | ツェナーダイオード                                                                           |
| コモン方式      |            | 32 点 1 コモン (ワンタッチコネクタ形 1 線式)                                                        |
| 占有局数       | 電圧         | 1 局、32 点割付け (32 点使用)                                                                |
|            | 電流         | DC20.4 ～ 26.4V (リップル率 5% 以内)                                                        |
| ユニット電源     | 電圧         | 50mA 以下 (DC24V、全点 ON 時)                                                             |
|            | 電流         | 50mA 以下 (DC24V、全点 ON 時)                                                             |
| ノイズ耐量      |            | DC タイプのノイズ電圧 500V <sub>p-p</sub> 、ノイズ幅 1 $\mu$ s、<br>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<br>10M $\Omega$ 以上                                     |
| 保護等級       |            | IP2X                                                                                |
| 質量         |            | 0.16kg                                                                              |
| 外部接続方式     | 通信部        | 7 点 2 ピース端子台                                                                        |
|            | ユニット電源部    | (伝送回路、FG)                                                                           |
|            | 入出力電源部     | 2 点直付け端子台                                                                           |
|            | 入出力部       | 専用ワンタッチコネクタ                                                                         |
| ユニット取付けネジ  |            | 平座金みがき丸付 M4 ネジ<br>(締付けトルク範囲: 0.78 ～ 1.08N・m)<br>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)                                              |
| 適合電線サイズ    | 通信部        | • RAV1.25-3 (JIS C 2805 に準拠)                                                        |
|            | ユニット電源部    | [適合電線サイズ:<br>0.3 ～ 1.25mm <sup>2</sup> (AWG22 ～ 16) より線]                            |
|            | 入出力電源部     | • V2-MS3 (日本生着端子製造株式会社)、<br>RAP2-3SL (日本端子株式会社)、<br>TGV2-3N (株式会社ニチフ)               |
|            | 入出力部       | [適合電線サイズ:<br>1.25 ～ 2.0mm <sup>2</sup> (AWG16 ～ 14) より線]                            |
| 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。

| Item                        | Description                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Output                      | Max. load current                            | 0.1A/point, 1.6A/common                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                             | Max. inrush current                          | 1.0A, 10ms or less                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                             | Leakage current at OFF                       | 0.1mA or lower                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                             | Max. voltage drop at ON                      | 0.3VDC or lower (TYP.) 0.1A,<br>0.6VDC or lower (MAX.) 0.1A                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                             | Output type                                  | Sink type                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                             | Protection function                          | None                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                             | Response time                                | OFF→ON 0.5ms or less<br>ON→OFF 1.5ms or less (resistive load)                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                             | External power supply for output part        | Voltage 19.2 to 26.4VDC (ripple ratio: within 5%)<br>Current 17mA or lower (at 24VDC and all points ON),<br>excluding external load current                                                                                                                                                                            |
|                             | Surge suppressor                             | Zener diode                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                             | Wiring method for common                     | 32 points/common<br>(1-wire, one-touch connector type)                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Number of occupied stations |                                              | 32-point assignment/station (32 points used)                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Module power supply         | Voltage                                      | 20.4 to 26.4VDC (ripple ratio: within 5%)                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                             | Current                                      | 50mA or lower (at 24VDC and all points ON)                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Noise immunity              |                                              | Noise voltage 500V <sub>p-p</sub> , noise width 1 $\mu$ s,<br>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       |                                              | 10M $\Omega$ or higher between all DC external terminals and ground (500VDC insulation resistance tester)                                                                                                                                                                                                              |
| Protection degree           |                                              | IP2X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Weight                      |                                              | 0.16kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| External connection system  | Communication part, module power supply part | 7-point two-piece terminal block<br>(Transmission circuit, module power supply, FG)<br>M3×5.2 screw (tightening torque range: 0.59 to 0.88N・m)                                                                                                                                                                         |
|                             | I/O power supply part                        | 2-point direct-mount terminal block<br>(External power supply for I/O)<br>Applicable solderless terminal: 2 or less                                                                                                                                                                                                    |
|                             | I/O part                                     | Dedicated one-touch connector (I/O signals)<br>4-pin IDC plug is sold separately.                                                                                                                                                                                                                                      |
|                             | Module mounting screw                        | M4 screw with plain washer finished round (tightening torque range: 0.78 to 1.08N・m)<br>Mountable with a DIN rail in 6 orientations                                                                                                                                                                                    |
| Applicable DIN rail         |                                              | TH35-7.5Fe, TH35-7.5Al (compliant with IEC 60715)                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Applicable wire size        | Communication part, module power supply part | • RAV1.25-3 (compliant with JIS C 2805)<br>[Applicable wire size:<br>0.3 to 1.25mm <sup>2</sup> (22 to 16 AWG) stranded wire]                                                                                                                                                                                          |
|                             | I/O power supply part                        | • V2-MS3, RAP2-3SL, TGV2-3N<br>[Applicable wire size:<br>1.25 to 2.0mm <sup>2</sup> (16 to 14 AWG) stranded wire]                                                                                                                                                                                                      |
|                             | I/O part                                     | • $\phi$ 1.0 to 1.4 (A6CON-P214),<br>$\phi$ 1.4 to 2.0 (A6CON-P220)<br>[Applicable wire size:<br>0.14 to 0.2mm <sup>2</sup> (26 to 24 AWG) stranded wire]<br>• $\phi$ 1.0 to 1.4 (A6CON-P514),<br>$\phi$ 1.4 to 2.0 (A6CON-P520)<br>[Applicable wire size:<br>0.3 to 0.5 mm <sup>2</sup> (22 to 20 AWG) stranded wire] |
|                             | Wire                                         | Material Copper<br>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.

