



## Presentazione

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gamma                          | TeSys                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Nome Prodotto                  | TeSys island                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Nome Dispositivo               | TPRAN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tipo Prodotto                  | Modulo I/O analogici                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Presentazione del dispositivo  | Modulo I/O analogico con 2 ingressi e 1 uscita<br>Abilitazione funzioni di controllo avanzate uin un sistema TeSys island<br>Funzionante solo quando connesso all'accoppiatore bus TPRBC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Funzione del modulo            | Monitoraggio di tensione, corrente o temperatura su due ingressi analogici<br>1 uscita analogica configurabile in tensione o corrente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Compatibilità prodotto         | TPRBC Accoppiatore bus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Numero ingresso analogico      | 2 isolato con ounto comune                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tipo di ingresso analogico     | Corrente 4...20 mA<br>Corrente 0...20 mA<br>Tensione 0...10 V<br>Tensione - 10...10 V<br>Sonda di temperatura - 60...180 °C sonda temperatura: Ni 100<br>Sonda di temperatura - 60...180 °C sonda temperatura: Ni 1000<br>Sonda di temperatura -200...+850 °C sonda temperatura: Pt 100<br>Sonda di temperatura - 200...600 °C sonda temperatura: Pt 1000<br>Termocoppia -200...1000°C termocoppia J<br>Termocoppia - 200...1300°C termocoppia K<br>Termocoppia 0...1760°C termocoppia R<br>Termocoppia 0...1760°C termocoppia S<br>Termocoppia 0...1820°C termocoppia B<br>Termocoppia - 200...400°C termocoppia T<br>Termocoppia - 200...1300°C termocoppia N<br>Termocoppia -200...800°C termocoppia E<br>Termocoppia 0...2315°C termocoppia C |
| Precisione di misura           | +/- 0.1 % di fondo scala tensione 25 °C<br>+/- 0.1 % di fondo scala corrente 25 °C<br>+/- 0.1 % di fondo scala sonda di temperatura 25 °C<br>+/- 0.1 % di fondo scala range temperatura positivo termocoppia 25 °C<br>+/- 0.4 % di fondo scala range temperatura negativo termocoppia 25 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Risoluzione ingresso analogico | 15 bit + segno fondo scala                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Impedenza d'ingresso           | <= 50 Ohm corrente<br>>= 1 MOhm tensione<br>>= 1 MOhm termocoppia<br>>= 1 MOhm sonda di temperatura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Numero uscita analogica        | 1 isolato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tipo uscita analogica          | Corrente 4...20 mA<br>Corrente 0...20 mA<br>Tensione 0...10 V<br>Tensione -10...10 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|                              |                                                                                                                                          |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Risoluzione uscita analogica | 12 bit, 4...20 mA fondo scala<br>12 bit, 0...20 mA fondo scala<br>12 bit, 0...10 V fondo scala<br>11 bit + segno, -10...10 V fondo scala |
| Tipo di cavi                 | Cavo schermato twistato <30 m per ingresso/uscita circuito                                                                               |
| Segnalazione locale          | 1 LED (verde/rosso) for DS (stato dispositivo)                                                                                           |

## Caratteristiche tecniche

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tensione nominale di alimentazione [Us]       | 24 V DC alimentato dall'accoppiatore bus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Assorbimento di corrente                      | 160 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Potenza dissipata in W                        | 0,5 W massimo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tensione nominale di tenuta ad impulso [Uimp] | 0,5 KV conforme a IEC 61010-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Norme Di Riferimento                          | IEC 61010-2-201<br>UL 61010-2-201<br>CSA C22.2 No 61010-2-201                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Certificazioni prodotto                       | CSA[RETURN]UL[RETURN]EAC pending                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Sistema di montaggio                          | Orizzontale e verticale (guida simmetrica 35 mm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Conessioni - morsetti                         | Morsetti a molla rimovibili circuito I/O: 8 cavi 0,2...2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...AWG 14)ri-<br>gido<br>Morsetti a molla rimovibili circuito I/O: 8 cavi 0,2...2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 24...A-<br>WG 14)flessibile senza terminazione cavo<br>Morsetti a molla rimovibili circuito I/O: 8 cavi 0,25...2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 22...A-<br>WG 14)flessibile con terminazione cavo |
| Larghezza                                     | 25 Mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Altezza                                       | 118 Mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Profondità                                    | 114 Mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Peso Netto                                    | 0,172 Kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

## Ambiente

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura di stoccaggio             | -25...70 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Temperatura Ambiente Di Funzionamento | -10...60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Umidità relativa                      | 5...95 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Altitudine di funzionamento           | 0...2000 m senza declassamento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Grado Di Protezione IP                | IP20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Grado di inquinamento                 | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Trattamento di protezione             | TC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Resistenza al fuoco                   | 960 °C conforme a UL 94                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Resistenza agli urti                  | 15 gn (durata = 11 ms) conforme a IEC 60068-2-27                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Resistenza alle vibrazioni            | 1,5 mm picco-picco (F= 3...13 Hz) conforme a IEC 60068-2-6<br>1 gn (F= 13...200 Hz) conforme a IEC 60068-2-6                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Compatibilità elettromagnetica        | Test di immunità alle scariche elettrostatiche, livello 3, 8 kV aria, 6 kV contat-<br>to, conforme aEN/IEC 61000-4-2<br>Campi RF irradiati, livello 3, 10 V/m, conforme aEN/IEC 61000-4-3<br>Test d'immunità ai transienti rapidi, livello 3, 2 kV, conforme aEN/IEC 61000-4-4<br>Test di immunità ai sovratensioni (modo comune), livello 3, 2 kV, confor-<br>me aEN/IEC 61000-4-5 |

## Confezionamenti

|                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| Unità di misura confezione 1     | PCE       |
| Num.unità in pkg.                | 1         |
| Confezione 1: altezza            | 6,500 Cm  |
| Confezione 1: larghezza          | 13,500 Cm |
| Confezione 1: profondità         | 15,500 Cm |
| Peso imballo (Kg)                | 245,000 G |
| Unità di misura confezione 2     | S03       |
| Numero di unità per confezione 2 | 16        |
| Confezione 2: altezza            | 30,000 Cm |
| Confezione 2: larghezza          | 30,000 Cm |
| Confezione 2: profondità         | 40,000 Cm |
| Confezione 2: peso               | 4,654 Kg  |

### Sostenibilità dell'offerta

|                                       |                                                                                                                                           |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Senza mercurio                        | Sì                                                                                                                                        |
| Sustainable packaging                 | No                                                                                                                                        |
| Informazioni esenzioni RoHS           | <a href="#">Si</a>                                                                                                                        |
| Profilo ambientale del prodotto (PEP) | <a href="#">Profilo Ambientale Del Prodotto</a>                                                                                           |
| Confezione di cartone riciclato       | Sì                                                                                                                                        |
| Imballaggio senza plastica            | No                                                                                                                                        |
| Direttiva RoHS UE                     | Conforme alle esenzioni <a href="#">EU RoHS Dichiarazione</a>                                                                             |
| Numero SCIP                           | 34f67cbf-84ff-49fd-8767-065fdcc66a33                                                                                                      |
| Stato privo di alogeni                | Prodotto con parti in plastica prive di alogeni                                                                                           |
| Profilo di circolarità                | <a href="#">Informazioni Sulla Fine Della Vita</a>                                                                                        |
| Ritiro del prodotto                   | No                                                                                                                                        |
| WEEE Label                            | Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti. |

### Garanzia contrattuale

|          |           |
|----------|-----------|
| Garanzia | 18 months |
|----------|-----------|

Product Life Status : **Commercializzato**