



### Presentazione

|                          |                                                              |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Gamma prodotto           | Modicon TM3                                                  |
| Tipo prodotto            | Modulo uscita digitale                                       |
| Compatibilità gamma      | Modicon M241<br>Modicon M251<br>Modicon M221<br>Modicon M262 |
| Tipo uscita digitale     | Transistor                                                   |
| Numero uscite digitali   | 16                                                           |
| Logica uscita digitale   | Logica positiva (source)                                     |
| Tensione uscita digitale | 24 V CC per uscita transistor                                |
| Corrente uscita digitale | 100 mA per uscita transistor                                 |

### Caratteristiche tecniche

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Numero I/O digitali                          | 16                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Assorbimento di corrente                     | 5 mA a 5 V CC Tramite il connettore del bus (allo stato off)<br>0 mA a 24 V CC Tramite il connettore del bus (allo stato off)<br>15 mA a 5 V CC Tramite il connettore del bus (allo stato on)<br>20 mA a 24 V CC Tramite il connettore del bus (allo stato on) |
| Tempo di risposta                            | 450 µs (turn-on)<br>450 µs (turn-off)                                                                                                                                                                                                                          |
| Massima corrente di dispersione              | 0,1 mA per uscita transistor                                                                                                                                                                                                                                   |
| Massimacaduta di tensione                    | <0,4 V                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Massimo carico al tungsteno                  | <9,6 W per uscita transistor                                                                                                                                                                                                                                   |
| Segnalazione locale                          | 1 LED per via (verde)stato uscita:                                                                                                                                                                                                                             |
| Collegamento elettrico                       | Connettore HE-10for outputs                                                                                                                                                                                                                                    |
| Lunghezza massima del cavo tra i dispositivi | Cavo non schermato: <5 m per uscita transistor                                                                                                                                                                                                                 |
| Isolamento                                   | Tra uscita e logica interna a 500 V CA<br>Non isolato tra uscite                                                                                                                                                                                               |
| Marking                                      | CE                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Supporto di montaggio                        | Top hat type TH35-15 rail conforme a IEC 60715<br>Top hat type TH35-7.5 rail conforme a IEC 60715<br>Piastra o pannello con kit di fissaggio                                                                                                                   |
| Altezza                                      | 90 mm                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Profondità                                   | 81,3 mm                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Larghezza                                    | 21,4 mm                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Peso prodotto                                | 0,72 kg                                                                                                                                                                                                                                                        |

### Ambiente

|                                          |                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Standard                                 | EN/IEC 61131-2<br>EN/IEC 61010-2-201                                                                                                                      |
| Certificazioni prodotto                  | CULus<br>C-Tick                                                                                                                                           |
| Resistenza alle scariche elettrostatiche | 8 kV in aria conforme a EN/IEC 61000-4-2<br>4 kV su contatto conforme a EN/IEC 61000-4-2                                                                  |
| Resistenza ai campi elettromagnetici     | 10 V/m 80 MHz...1 GHz conforme a EN/IEC 61000-4-3<br>3 V/m 1,4 GHz...2 GHz conforme a EN/IEC 61000-4-3<br>1 V/m 2 GHz...3 GHz conforme a EN/IEC 61000-4-3 |
| Resistenza ai campi magnetici            | 30 A/m 50/60 Hz conforme a EN/IEC 61000-4-8                                                                                                               |
| Resistenza ai transistori rapidi         | 1 kV per I/O conforme a EN/IEC 61000-4-4                                                                                                                  |
| Resistenza alle sovratensioni            | 1 kV I/O modo comune conforme a EN/IEC 61000-4-5 CC                                                                                                       |

|                                                                    |                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Resistenza ai disturbi condotti, indotti da campi a radiofrequenza | 10 V 0,15...80 MHz conforme a EN/IEC 61000-4-6<br>3 V spot frequency (2, 3, 4, 6.2, 8.2, 12.6, 16.5, 18.8, 22, 25 MHz) conforme a Marine specification (LR, ABS, DNV, GL)              |
| Emissione elettromagnetica                                         | Emissioni irradiate 40 dBµV/m QP classe A ( 10 m) a 30...230 MHz conforme a EN/IEC 55011<br>Emissioni irradiate 47 dBµV/m QP classe A ( 10 m) a 230...1000 MHz conforme a EN/IEC 55011 |
| Temperatura ambiente di funzionamento                              | -10...35 °C installazione verticale<br>-10...55 °C installazione orizzontale                                                                                                           |
| Temperatura di stoccaggio                                          | -25...70 °C                                                                                                                                                                            |
| Umidità relativa                                                   | 10...95 %, senza condensa (in funzionamento)<br>10...95 %, senza condensa (in stoccaggio)                                                                                              |
| Grado di protezione IP                                             | IP20 con copertura di protezione montata                                                                                                                                               |
| Grado di inquinamento                                              | 2                                                                                                                                                                                      |
| Altitudine di funzionamento                                        | 0...2000 m                                                                                                                                                                             |
| Altitudine di stoccaggio                                           | 0...3000 m                                                                                                                                                                             |
| Resistenza alle vibrazioni                                         | 3,5 mm a 5...8,4 Hz su guida DIN<br>3 gn a 8,4...150 Hz su guida DIN<br>3,5 mm a 5...8,4 Hz su pannello<br>3 gn a 8,4...150 Hz su pannello                                             |
| Resistenza agli shock                                              | 15 gn per 11 ms                                                                                                                                                                        |

## Confezionamenti

|                                  |          |
|----------------------------------|----------|
| Unità di misura confezione 1     | PCE      |
| Numero di unità per confezione 1 | 1        |
| Confezione 1: altezza            | 7,5 cm   |
| Confezione 1: larghezza          | 12,5 cm  |
| Confezione 1: profondità         | 10,5 cm  |
| Confezione 1: peso               | 175,0 g  |
| Unità di misura confezione 2     | S04      |
| Numero di unità per confezione 2 | 42       |
| Confezione 2: altezza            | 30 cm    |
| Confezione 2: larghezza          | 40 cm    |
| Confezione 2: profondità         | 60 cm    |
| Confezione 2: peso               | 8,628 kg |
| Unità di misura confezione 3     | P12      |
| Numero di unità per confezione 3 | 504      |
| Confezione 3: altezza            | 75 cm    |
| Confezione 3: larghezza          | 120 cm   |
| Confezione 3: profondità         | 80 cm    |
| Confezione 3: peso               | 116 kg   |

## Sostenibilità dell'offerta

|                                  |                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stato offerta sostenibile        | Prodotto Green Premium                                                                                                                                                                                          |
| Regolamento REACH                |  <a href="#">Dichiarazione REACH</a>                                                                                         |
| Direttiva RoHS UE                | Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea)  <a href="#">EU RoHS Dichiarazione</a> |
| Privo di metalli pesanti tossici | Sì                                                                                                                                                                                                              |
| Senza mercurio                   | Sì                                                                                                                                                                                                              |
| Regolamento RoHS della Cina      |  <a href="#">Dichiarazione RoHS Della Cina</a>                                                                               |
| Informazioni esenzioni RoHS      |  <a href="#">Sì</a>                                                                                                          |
| Informazioni ambientali          |  <a href="#">Profilo Ambientale Del Prodotto</a>                                                                             |
| Profilo di circolarità           |  <a href="#">Informazioni Sulla Fine Della Vita</a>                                                                          |
| WEEE                             | Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti.                                                                       |
| Senza PVC                        | Sì                                                                                                                                                                                                              |

## Garanzia contrattuale

|          |         |
|----------|---------|
| Garanzia | 18 mesi |
|----------|---------|