



### Presentazione

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Gamma prodotto             | Modicon TM3  |
| Tipo prodotto              | Modulo di ingresso digitale                                  |
| Compatibilità gamma        | Modicon M241<br>Modicon M251<br>Modicon M221<br>Modicon M262 |
| Numero ingressi digitali   | 32 per ingresso conforme a IEC 61131-2 Tipo 1                |
| Logica ingresso digitale   | Pozzo o sorgente (positivo/negativo)                         |
| Tensione ingresso digitale | 24 V   |
| Corrente ingresso digitale | 5 mA per ingresso  |

### Caratteristiche tecniche

|  |   |
|--|---|
| Numero I/O digitali                          | 32  |
| 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 on)<br>0 mA a 24 V CC Tramite il connettore del bus (allo stato off)<br>65 mA a 5 V CC Tramite il connettore del bus (allo stato on) |
| Tipo tensione ingresso digitale              | CC  |
| Stato tensione 1 garantito                   | 15...28,8 V per ingresso  |
| Stato attuale 1 garantito                    | $\geq 2,5$ mA (ingresso)  |
| Stato tensione 0 garantito                   | 0...5 V per ingresso  |
| Stato attuale 0 garantito                    | $\leq 1$ mA (ingresso)  |
| Impedenza d'ingresso                         | 4,4 kOhm  |
| Tempo di risposta                            | 4 ms (turn-on)<br>4 ms (turn-off)   |
| Segnalazione locale                          | 1 LED per via (verde)stato ingresso:  |
| Collegamento elettrico                       | Connettore HE-10for inputs  |
| Lunghezza massima del cavo tra i dispositivi | Cavo non schermato: <30 m per regular input   |
| Isolamento                                   | Between input and internal logic a 500 V CA<br>Non isolato tra gli ingressi   |
| 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                                    | 33,5 mm   |
| Peso prodotto                                | 0,1 kg  |

## Ambiente

|  |  |
|--|--|
| Standard   | EN/IEC 61010-2-201<br>EN/IEC 61131-2   |
| Certificazioni prodotto  | CULus<br>CE<br>"UKCA"<br>RCM<br>EAC  |
| 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 dB $\mu$ V/m QP classe A ( 10 m) a 30...230 MHz conforme a EN/IEC 55011<br>Emissioni irradiate 47 dB $\mu$ V/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            | 7,639 cm  |
| Confezione 1: larghezza          | 10,55 cm  |
| Confezione 1: profondità         | 12,87 cm  |
| Confezione 1: peso               | 220,0 g   |
| Unità di misura confezione 2     | CAR       |
| Numero di unità per confezione 2 | 42        |
| Confezione 2: altezza            | 29,6 cm   |
| Confezione 2: larghezza          | 40,3 cm   |
| Confezione 2: profondità         | 55,9 cm   |
| Confezione 2: peso               | 10,431 kg |
| Unità di misura confezione 3     | P12       |
| Numero di unità per confezione 3 | 504       |
| Confezione 3: altezza            | 105 cm    |
| Confezione 3: larghezza          | 120 cm    |
| Confezione 3: profondità         | 80 cm     |
| Confezione 3: peso               | 133 kg    |

## Sostenibilità dell'offerta

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Stato offerta sostenibile        | Prodotto Green Premium  |
| Regolamento REACH                | <a href="#">Dichiarazione REACH</a>   |
| REACH senza SVHC                 | Sì  |
| 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 |
|----------|---------|