



### Presentazione

|                                   |                                |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| Gamma prodotto                    | Modicon TM7                    |
| Tipo prodotto                     | Discrete I/O expansion block   |
| Compatibilità gamma               | Modicon M258<br>Modicon LMC058 |
| Materiale cassetta                | Plastica                       |
| Tipo di bus                       | Bus TM7                        |
| Tensione nominale di impiego [Ue] | 24 V CC                        |
| Numero ingresso /uscite           | 16                             |
| Input/output number of block      | 16 I/O                         |

### Caratteristiche tecniche

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Numero ingressi digitali        | 0...16 configurable by software                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tensione ingresso digitale      | 24 V                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tipo tensione ingresso digitale | CC                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Corrente ingresso digitale      | 4,4 mA                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Logica ingresso digitale        | Positivo                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Numero uscite digitali          | 0...16 a $\leq 0,5$ A con transistor protezione (configurable by software)                                                                                                                                                                                                  |
| Tensione uscita digitale        | 24 V                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tipo tensione uscita digitale   | CC                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Alimentazione del sensore       | 24 V, 500 mA per tutti canali con overload, short-circuit and reverse polarity protection                                                                                                                                                                                   |
| Collegamento elettrico          | 1 connettore maschio M12 - B coding - 4 per bus IN<br>1 connettore femmina M12 - B coding - 4 per bus OUT<br>1 connettore maschio M8 - 4 per alimentazione IN<br>1 connettore femmina M8 - 4 per alimentazione OUT<br>8 connettori femmina M12 - 5 per sensore o azionatore |
| Segnalazione locale             | 2 LEDdiagnostica bus:<br>2 LEDdiagnostica alimentazione sensore:                                                                                                                                                                                                            |
| Operating position              | Qualunque posizione                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tipologia fissaggio             | Con 2 viti                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Peso prodotto                   | 0,32 kg                                                                                                                                                                                                                                                                     |

### Ambiente

|                             |                                                             |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Standard                    | IEC 61131-2                                                 |
| Certificazioni prodotto     | ATEX II 3g EEx nA II T5<br>GOST-R<br>CURus<br>C-Tick        |
| Marking                     | CE                                                          |
| Temperatura ambiente        | -10...60 °C                                                 |
| Temperatura di stoccaggio   | -25...85 °C                                                 |
| Umidità relativa            | 5...95 % senza condensa o caduta verticale di gocce d'acqua |
| Grado di inquinamento       | 2 conforme a IEC 60664                                      |
| Grado di protezione IP      | IP67 conforme a IEC 61131-2                                 |
| Altitudine di funzionamento | 0...2000 m                                                  |
| Altitudine di stoccaggio    | 0...3000 m                                                  |

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Resistenza alle vibrazioni     | 7.5 mm constant amplitude (F= 2...8 Hz) conforme a IEC 60721-3-5 Classe 5M3<br>2 gn accelerazione costante (F= 8...200 Hz) conforme a IEC 60721-3-5 Classe 5M3<br>4 gn accelerazione costante (F= 200...500 Hz) conforme a IEC 60721-3-5 Classe 5M3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tenuta agli urti               | 30 gn per 11 ms conforme a IEC 60721-3-5 Classe 5M3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Compatibilità elettromagnetica | Test immunità scarica elettrostatica, 4 kV su contatto conforme a EN/IEC 61000-4-2<br>Test immunità scarica elettrostatica, 8 kV in aria conforme a EN/IEC 61000-4-2<br>Suscettività ai campi elettromagnetici, 1 V/m 2...2,7 GHz conforme a EN/IEC 61000-4-3<br>Suscettività ai campi elettromagnetici, 10 V/m 80...2000 MHz conforme a EN/IEC 61000-4-3<br>Prova di immunità ai transitori veloci / burst, 2 kV alimentazione conforme a EN/IEC 61000-4-4<br>Prova di immunità ai transitori veloci / burst, 1 kV ingresso / uscita conforme a EN/IEC 61000-4-4<br>Prova di immunità ai transitori veloci / burst, 1 kV cavo schermato conforme a EN/IEC 61000-4-4<br>Test immunità onde d'urto 1,2/50 µs, 0,5 kV power supply (common mode) conforme a EN/IEC 61000-4-5<br>Test immunità onde d'urto 1,2/50 µs, 1 kV power supply (differential mode) conforme a EN/IEC 61000-4-5<br>Test immunità onde d'urto 1,2/50 µs, 0,5 kV unshielded links (common mode) conforme a EN/IEC 61000-4-5<br>Test immunità onde d'urto 1,2/50 µs, 1 kV unshielded links (differential mode) conforme a EN/IEC 61000-4-5<br>Test immunità onde d'urto 1,2/50 µs, 0,5 kV shielded links (common mode) conforme a EN/IEC 61000-4-5<br>Test immunità onde d'urto 1,2/50 µs, 1 kV shielded links (differential mode) conforme a EN/IEC 61000-4-5<br>Disturbi RF condotti conforme a EN/IEC 61000-4-6<br>Emissioni condotte e irradiate conforme a CISPR 11 |

## Confezionamenti

|                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| Unità di misura confezione 1     | PCE       |
| Numero di unità per confezione 1 | 1         |
| Confezione 1: altezza            | 4,600 cm  |
| Confezione 1: larghezza          | 5,500 cm  |
| Confezione 1: profondità         | 17,800 cm |
| Confezione 1: peso               | 346,000 g |
| Unità di misura confezione 2     | S02       |
| Numero di unità per confezione 2 | 24        |
| Confezione 2: altezza            | 15,000 cm |
| Confezione 2: larghezza          | 30,000 cm |
| Confezione 2: profondità         | 40,000 cm |
| Confezione 2: peso               | 8,684 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 months |
|----------|-----------|