



## Presentazione

|                            |                                             |
|----------------------------|---------------------------------------------|
| Gamma Prodotto             | Modicon TM5                                 |
| Tipo Prodotto              | Modulo di ingresso digitale dc di sicurezza |
| Numero ingressi digitali   | 4                                           |
| Tensione ingresso digitale | 24 V                                        |

## Caratteristiche tecniche

|                                               |                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Compatibilità Gamma                           | PacDrive LMC motion controller                                                                                                                       |
| Compatibilità Del Prodotto                    | PacDrive LMC Eco<br>PacDrive LMC Pro<br>PacDrive LMC Pro 2                                                                                           |
| Tipo tensione ingresso digitale               | CC                                                                                                                                                   |
| Limiti tensione di ingresso                   | 20,4...28,8 V                                                                                                                                        |
| Logica ingresso digitale                      | Pozzo                                                                                                                                                |
| Corrente ingresso digitale                    | 3,45 MA                                                                                                                                              |
| Impedenza d'ingresso                          | 7 kOhm                                                                                                                                               |
| Colore                                        | Rosso                                                                                                                                                |
| Stato tensione 0 garantito                    | $\leq 5$ V                                                                                                                                           |
| Stato tensione 1 garantito                    | $\geq 15$ V                                                                                                                                          |
| Filtro d'ingresso                             | $\leq 500$ ms configurable by software<br>$\leq 150$ ms hardware                                                                                     |
| Tipo di protezione                            | Protezione da cortocircuito<br>Protezione sovraccarico                                                                                               |
| Isolamento                                    | No insulation between channels<br>500 Vrms CA di isolamento tra canale e bus                                                                         |
| Maximum voltage drop                          | $< 0,6$ V a 100 mA                                                                                                                                   |
| Massima corrente di alimentazione dei sensori | 300 MA                                                                                                                                               |
| Potenza assorbita in W                        | 1,25 W per interno<br>0,32 W per bus                                                                                                                 |
| Segnalazione locale                           | 1 LED verde per alimentazione<br>1 LED rosso per alimentazione<br>2 LED rosso per stato della sicurezza<br>4 LED verde/rosso per stato dell'ingresso |
| Collegamento elettrico                        | 2 wires                                                                                                                                              |
| Marcatura                                     | CE                                                                                                                                                   |
| Livello di sicurezza                          | SIL 3 conforme a IEC 61508<br>SIL 3 conforme a IEC 62061<br>PL = e conforme a EN 13849-1                                                             |

|                                |                                              |
|--------------------------------|----------------------------------------------|
| Dati di affidabilità sicurezza | MTTFd > 100 anni<br>PFD < 1E-5<br>PFH < 1E-9 |
| Peso Netto                     | 0,025 Kg                                     |

## Ambiente

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Norme Di Riferimento                  | UL 508<br>IEC 62061<br>IEC 61508<br>EN 13849-1<br>IEC 61131-2<br>CSA C22.2 No 142                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Certificazioni Prodotto               | GOST-R[RETURN]cULus[RETURN]CSA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Temperatura ambiente di funzionamento | -10...50 °C (installazione verticale)<br>-10...55 °C (installazione orizzontale)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Temperatura Di Stoccaggio             | -40...70 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Umidità relativa                      | 5...95 % senza condensa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Grado Di Protezione IP                | IP20 conforme a CEI 60529                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Grado di inquinamento                 | 2 conforme a IEC 60664                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Altitudine Di Funzionamento           | 0...2000 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Altitudine di stoccaggio              | 0...3000 M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Resistenza alle vibrazioni            | 1 gn a 8,4...150 Hz su guida DIN<br>3,5 mm a 5...8,4 Hz su guida DIN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Resistenza agli shock                 | 15 gn per 11 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Compatibilità elettromagnetica        | Test di immunità alle scariche elettrostatiche, 4 kV su contatto conforme a IEC 61000-4-2<br>Test di immunità alle scariche elettrostatiche, 8 kV in aria conforme a IEC 61000-4-2<br>Suscettibilità ai campi elettromagnetici, 10 V/m 80...2000 MHz conforme a IEC 61000-4-3<br>Prova di immunità ai transitori veloci / burst, 1 kV I/O conforme a IEC 61000-4-4<br>Prova di immunità ai transitori veloci / burst, 1 kV cavo schermato conforme a IEC 61000-4-4<br>Prova di immunità ai transitori veloci / burst, 2 kV linea di alimentazione conforme a IEC 61000-4-4<br>Test immunità onde d'urto 1,2/50 µs, 0,5 kV modo differenziale conforme a IEC 61000-4-5<br>Test immunità onde d'urto 1,2/50 µs, 1 kV modo comune conforme a IEC 61000-4-5<br>Disturbi RF condotti conforme a IEC 61000-4-6<br>Emissioni condotte e irradiate conforme a CISPR 11 |

## Confezionamenti

|                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| Unità di misura confezione 1     | PCE       |
| Num.unità in pkg.                | 1         |
| Confezione 1: altezza            | 3,000 Cm  |
| Confezione 1: larghezza          | 6,000 Cm  |
| Confezione 1: profondità         | 10,500 Cm |
| Peso imballo (Kg)                | 49,000 G  |
| Unità di misura confezione 2     | S02       |
| Numero di unità per confezione 2 | 50        |
| Confezione 2: altezza            | 15,000 Cm |
| Confezione 2: larghezza          | 30,000 Cm |
| Confezione 2: profondità         | 40,000 Cm |
| Confezione 2: peso               | 2,863 Kg  |

## Sostenibilità dell'offerta

|                                  |                                                                                        |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| REACH senza SVHC                 | Si                                                                                     |
| Privo di metalli pesanti tossici | Si                                                                                     |
| Senza mercurio                   | Si                                                                                     |
| Sustainable packaging            | No                                                                                     |
| Informazioni esenzioni RoHS      |  Si |

|                                       |                                                                                                                               |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Profilo ambientale del prodotto (PEP) | <a href="#">🔗 Profilo Ambientale Del Prodotto</a>                                                                             |
| Confezione di cartone riciclato       | No                                                                                                                            |
| Imballaggio senza plastica            | Sì                                                                                                                            |
| Direttiva RoHS UE                     | Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea) <a href="#">🔗 EU RoHS Dichiarazione</a> |
| Regolamento REACH                     | <a href="#">🔗 Dichiarazione REACH</a>                                                                                         |
| Senza PVC                             | Sì                                                                                                                            |
| Profilo di circolarità                | <a href="#">🔗 Informazioni Sulla Fine Della Vita</a>                                                                          |
| Ritiro del prodotto                   | Sì                                                                                                                            |

#### Garanzia contrattuale

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

|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| Product Life Status : | Commercializzato |
|-----------------------|------------------|