



### Hauptmerkmale

|                             |                                                                                                               |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktserie                | Preventa Sicherheitstechnik                                                                                   |
| Produkt oder Komponententyp | Sicheres Eingangs-Erweiterungsmodul                                                                           |
| Kurzbezeichnung des Geräts  | XPSMCM                                                                                                        |
| Elektrische Verbindung      | Schraubklemme                                                                                                 |
| Nennhilfsspannung [UH,nom]  | 24 V -20 - +20 % DC                                                                                           |
| Anzahl von Eingängen        | 16 digital                                                                                                    |
| Anzahl von Ausgängen        | 4 Testausgänge für Überwachung der Leitung                                                                    |
| Digitaler Eingang           | Galvan. getrennt                                                                                              |
| Digitaler Ausgang           | PNP                                                                                                           |
| Funktion des Moduls         | Überwachung Sicherheitserfassung für einzelner Eingang<br>Überwachung Sicherheitsdialog für einzelner Eingang |

### Zusatzmerkmale

|                                      |                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Maximale Leistungsaufnahme in W      | 3 W                                                                                                                                                                            |
| Verlustleistung in W                 | 3 W                                                                                                                                                                            |
| Typ des integrierten Anschlusses     | Rückwand-Buserweiterung                                                                                                                                                        |
| Anzahl der Klemmenblöcke             | 6                                                                                                                                                                              |
| Anschlüsse - Klemmen                 | 2 unverlierbare Klemmschrauben, abnehmbare Klemmenleiste<br>1 unverlierbare Klemmschrauben, abnehmbare Klemmenleiste                                                           |
| Sicherheitslevel                     | Kann Kategorie 4 erreichen entspricht EN/ISO 13849-1<br>Kann PL = e erreichen entspricht EN/ISO 13849-1<br>Bis zu SIL3 entspricht EN/IEC 61508<br>SILCL 3 entspricht IEC 62061 |
| Qualitätslabel                       | CE                                                                                                                                                                             |
| Eingangsspannung der Digitaleingänge | 24 V DC                                                                                                                                                                        |
| Lokale Signalisierung                | 1 LED grün mit PWR Markierung für Versorgungsspannung<br>1 LED grün mit RUN Markierung für RUN (Status)<br>1 LED rot mit E IN Markierung für internen Fehler                   |

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                   | 1 LED rot mit E EX Markierung für externen Fehler<br>2 LEDs orange mit ADDR Markierung für Knoten-Adresse<br>16 LEDs gelb mit IN Markierung für Eingangsstatus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Kabel-Querschnitt | 0,2...1,5 mm <sup>2</sup> - AWG 24 - AWG 16 flexibel Kabelohne Aderendhülse<br>0,2...2,5 mm <sup>2</sup> - AWG 24-AWG 14 flexibel Kabelohne Aderendhülse<br>0,25...1 mm <sup>2</sup> - AWG 23...AWG 18 flexibel Kabelmit Kabelende, ohne Blende<br>0,25...2,5 mm <sup>2</sup> - AWG 23...AWG 14 flexibel Kabelmit Aderendhülse mit Kunststoffhülse<br>0,25...2,5 mm <sup>2</sup> - AWG 23...AWG 14 flexibel Kabelmit Kabelende, ohne Blende<br>0,5...1,5 mm <sup>2</sup> - AWG 20 - AWG 16 flexibel Kabelmit Kabelende und Doppelblende<br>0,2...1 mm <sup>2</sup> - AWG 24...AWG 18 starr Kabelohne Aderendhülse<br>0,2...2,5 mm <sup>2</sup> - AWG 24-AWG 14 starr Kabelohne Aderendhülse |
| Montagehalterung  | Omega 35 mm DIN-Schiene entspricht EN 50022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tiefe             | 22,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Höhe              | 99 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Breite            | 114,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Produktgewicht    | 0,25 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

## Montage

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normen                                         | EN/IEC 61800-5-1<br>EN/IEC 61508<br>EN/ISO 13849-1<br>IEC 62061                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Produktzertifizierungen                        | RCM<br>TÜV<br>CULus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Schutzart (IP)                                 | IP20 (Gehäuse)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Umgebungstemperatur bei Betrieb                | -10...55 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Umgebungstemperatur zur Lagerung               | -20...85 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Relative Feuchtigkeit                          | 10...95 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Verschmutzungsgrad                             | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp]       | 4 kV entspricht EN/IEC 61800-5-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Daten bezüglich Sicherheit und Zuverlässigkeit | DC > 99 %<br>MTTFd < 100 Jahre hoch<br>PFHd = 7,09E-9 1/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Isolation                                      | 250 V AC zwischen Spannungsversorgung und Gehäuse entspricht EN/IEC 61800-5-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Überspannungskategorie                         | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Elektromagnetische Verträglichkeit             | Elektrische Entladungsfestigkeitsprüfung - Teststufe: 6 kV (bei Kontakt) entspricht EN/IEC 61000-4-2<br>Elektrische Entladungsfestigkeitsprüfung - Teststufe: 20 kV (an der Luft) entspricht EN/IEC 61000-4-2<br>Suszeptibilität gegen elektromagnetische Felder - Teststufe: 10 V/m (80...1000 MHz) entspricht EN/IEC 61000-4-3<br>Suszeptibilität gegen elektromagnetische Felder - Teststufe: 30 V/m (1,4 - 2 GHz) entspricht EN/IEC 61000-4-3 |
| Vibrationsfestigkeit                           | +/-0.35 mm (f= 10...55 Hz) entspricht EN/IEC 61496-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Stoßfestigkeit                                 | 10 gn (Dauer = 16 ms) für 1000 Stöße auf jeder Achse entspricht EN/IEC 61496-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Lebensdauer                                    | 20 Jahre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## Nachhaltigkeit

|                                     |                                                                                                |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Angebotsstatus nachhaltiges Produkt | Green Premium Produkt                                                                          |
| REACH-Verordnung                    | <a href="#">REACH-Deklaration</a>                                                              |
| Frei von REACH-SVHC                 | Ja                                                                                             |
| EU-RoHS-Richtlinie                  | Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)<br><a href="#">EU-RoHS-Deklaration</a> |
| Quecksilberfrei                     | Ja                                                                                             |
| Informationen zu RoHS-Ausnahmen     | <a href="#">Ja</a>                                                                             |
| RoHS-Richtlinie für China           | <a href="#">RoHS-Erklärung für China</a>                                                       |
| Umweltproduktdeklaration            | <a href="#">Produktumweltprofil</a>                                                            |
| Circular Economy-Eignung            | <a href="#">Entsorgungsinformationen</a>                                                       |

|      |                                                                                                                                                   |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| WEEE | Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen. |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Vertragliche Gewährleistung

|          |           |
|----------|-----------|
| Garantie | 18 Monate |
|----------|-----------|