



## Teknisk informasjon

|                              |                                                                                                                                                  |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktspekter               | Preventa Safety automation                                                                                                                       |
| Produkt eller type komponent | Configurable safety controller                                                                                                                   |
| Sikkerhetsmodul navn         | XPSMC                                                                                                                                            |
| Sikkerhet bruk kategori      | Kategori 4 maksimum i samsvar med EN 954-1/EN/ISO 13849-1<br>PLE maksimum i samsvar med EN/ISO 13849-1<br>SIL 3 maksimum i samsvar med IEC 61508 |
| Type of start                | Programmerbar                                                                                                                                    |
| Standarder                   | EN 574/ISO 13851<br>EN 1760-1/ISO 13856-1<br>EN/IEC 61496-1<br>EN/IEC 60204-1<br>IEC 61508<br>EN/IEC 60947-5-1<br>EN 954-1/EN/ISO 13849-1        |
| Produktsertifikater          | TÜV<br>UL<br>CSA                                                                                                                                 |
| [Us] merkespenning           | 24 V DC - 20...20 %                                                                                                                              |
| Antall input                 | 16                                                                                                                                               |
| Kommunikasjonsport protokoll | Modbus med 1 RJ45 port(er), serieforbindelse, overføringsrate: 1200 bps, 2400 bps, 4800 bps, 9600 bps or 19200 bps                               |
| Sikkerhetsnivå               | Kan nå PL c/kategori 3 i samsvar med EN 954-1/EN/ISO 13849-1<br>Kan nå SIL 3 i samsvar med IEC 61508                                             |

## Komplementær

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Function of module                  | Dynamic monitoring of hydraulic valves on linear presses<br>Eccentric press<br>Emergency stop monitoring, with or without time delay, 1 or 2-channel wiring<br>Enabling switch monitoring, 2 or 3 contacts<br>Foot switch monitoring<br>Guard monitoring for injection presses and blowing machines<br>Guard monitoring with 1 or 2 limit switches<br>Hydraulisk presse<br>Magnetic switch monitoring<br>Monitoring safety stop at top dead centre on eccentric press<br>Muting function of light curtains<br>Position selector<br>Safety mat monitoring<br>Safety time delays<br>Shaft/Chain breaking monitor<br>Zero speed detection<br>Light curtain monitoring kategori 4 i samsvar med EN/IEC 61496<br>Two-hand control kategori 3 i samsvar med EN 574/ISO 13851 |
| Synkroniseringstid mellom innganger | Depending on configuration selected                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Effektforbruk                       | 12 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Verntype på inngang                 | External fuse 16 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| [Uc] Styrespenning                  | 28.8 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Maximum line resistance             | 100 Ohm <2000 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Utgang type                         | 2 reléer, 2 NO contacts (4 NO total) krets(er)<br>Solid state, 6 krets(er), spenningsløs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Bryteevne                           | 180 VA holder AC-15 C300 relay output<br>1800 VA inntrengings AC-15 C300 relay output                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Bryteevne                           | 2 A på 24 V for statisk utgangskretsen<br>1,5 A på 24 V ( DC-13)50 ms for relay output                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                                             |                                                                                                                            |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Utgang termisk strøm                        | 4 A for begge utganger samtidig<br>6 A for 1 utgang og 2 A for de andre for relay output                                   |
| [I <sub>th</sub> ] fri luft termisk strøm   | 16 A for relay output<br>6,5 A for statisk utgangskretsen                                                                  |
| Sikringsstørrelse                           | 16 A GL for strømforsyning<br>4 A GL for relay output<br>6 A fast blow for relay output                                    |
| Minimum output current                      | 10 mA for relay output                                                                                                     |
| Minimum utgangsspenning                     | 17 V for relay output                                                                                                      |
| Responstid                                  | Konfigurerbar: 20ms eller 30ms med programvare XPSMCWIN                                                                    |
| [U <sub>i</sub> ] isolasjonsspenning        | 300 V (forurensningsgrad 2) i samsvar med IEC 60647-5-1, DIN VDE 0110 part 1                                               |
| [U <sub>imp</sub> ] Nominell impulsspenning | 4 kV overspennings kategori III i samsvar med IEC 60647-5-1, DIN VDE 0110 part 1                                           |
| Tilgangsmetode                              | Slave                                                                                                                      |
| Exchange size                               | 14 ord                                                                                                                     |
| Antall adresser                             | 1...247 for Modbus                                                                                                         |
| Likhet                                      | Even for Modbus<br>Nei for Modbus<br>Odd for Modbus                                                                        |
| Datoformat                                  | 1 start bit / 8 databiter<br>1 stopp bit jevn eller ujevn<br>2 stoppbiter uten paritet<br>(Remote Terminal Unit) modus RTU |
| Støttet modbus funksjon                     | 1: 8-bit output data/32-bit input data<br>2: 32-bit input data/8-bit output data<br>3: information and errors              |
| Lokal varslng                               | 30 LEDs                                                                                                                    |
| Montering                                   | Montasjeplate                                                                                                              |
| Dybde                                       | 153 mm                                                                                                                     |
| Høyde                                       | 151,5 mm                                                                                                                   |
| Bredde                                      | 74 mm                                                                                                                      |
| Vekt                                        | 0,82 kg                                                                                                                    |

## Miljø

|                                  |                                 |
|----------------------------------|---------------------------------|
| IP-grad                          | IP20 i samsvar med EN/IEC 60529 |
| Omgivelsestemperatur drift       | -10...55 °C                     |
| Omgivelsestemperatur for lagring | -25...85 °C                     |

## Packing Units

|                             |          |
|-----------------------------|----------|
| Enhetstype forpakning 1     | PCE      |
| Antall enheter forpakning 1 | 1        |
| Forpakning 1 vekt           | 1,2 kg   |
| Forpakning 1 høyde          | 9,5 cm   |
| Forpakning 1 bredde         | 18 cm    |
| Forpakning 1 lengde         | 26 cm    |
| Enhetstype forpakning 2     | S04      |
| Antall enheter forpakning 2 | 6        |
| Forpakning 2 vekt           | 8,371 kg |
| Forpakning 2 høyde          | 30 cm    |
| Forpakning 2 bredde         | 40 cm    |
| Forpakning 2 lengde         | 60 cm    |

## Offer Sustainability

|                            |                                                                                                                            |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| REACH-regelverk            | <a href="#">REACH-erklæring</a>                                                                                            |
| EU RoHS-direktiv           | Proaktivt i samsvar (Produktet inngår ikke i EUs RoHS direktivet) <a href="#">EU RoHS-erklæring</a>                        |
| Kvikksølvfri               | Ja                                                                                                                         |
| Informasjon om RoHS-unntak | <a href="#">Ja</a>                                                                                                         |
| Kinas RoHS-forskrift       | <a href="#">Kinas RoHS-Erklæring</a>                                                                                       |
| Miljøinformasjon           | <a href="#">Produktmiljøprofil</a>                                                                                         |
| Produktets livssyklus      | <a href="#">Informasjon Om Levetidsslutt</a>                                                                               |
| WEEE                       | Innen EU må produktet avhendes i henhold til bestemte regler for avfallshåndtering og aldri kastes som husholdningsavfall. |
| PVC-fri                    | Ja                                                                                                                         |

## Garantiperiode

|         |           |
|---------|-----------|
| Garanti | 18 months |
|---------|-----------|