



### Teknisk informasjon

|                              |                                                                                                                  |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktspekter               | Modicon X80                                                                                                      |
| Produkt eller type komponent | Mixed analog I/O module                                                                                          |
| Elektrisk tilkobling         | 20 retninger 1 connector                                                                                         |
| Isolation between channels   | Ikke isolert                                                                                                     |
| Inngang nivå                 | High level                                                                                                       |
| Antall analoge innganger     | 4                                                                                                                |
| Analogue input type          | Strøm 0...20 mA<br>Strøm 4...20 mA<br>Voltage +/- 10 V<br>Voltage 0...10 V<br>Voltage 0...5 V<br>Voltage 1 - 5 V |

### Komplementær

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Oppløsning analog inngang                 | 12 bits 0...20 mA<br>12 bits 0...5 V<br>12 bits 1 - 5 V<br>12 bits 4...20 mA<br>13 bits 0...10 V<br>14 bits +/- 10 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Permitted overload on inputs              | +/- 30 mA 0...20 mA<br>+/- 30 mA 4...20 mA<br>+/- 30 V +/- 10 V<br>+/- 30 V 0...10 V<br>+/- 30 V 0...5 V<br>+/- 30 V 1 - 5 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Input impedance                           | 250 Ohm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Precision of internal conversion resistor | 0.1 % - 15 ppm/°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Type of filter                            | First order digital filtering by firmware                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Fast read cycle time                      | 1 ms + 1 ms x antall kanaler brukt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Nominal read cycle time                   | 5 ms for 4 channels                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Measurement error                         | 0.25 % of full scale 0...20 mA 25 °C output<br>0.25 % of full scale 4...20 mA 25 °C output<br><= 0.35 % of full scale +/- 10 V 0...60 °C input<br><= 0.35 % of full scale 0...10 V 0...60 °C input<br><= 0.35 % of full scale 0...5 V 0...60 °C input<br><= 0.35 % of full scale 1...5 V 0...60 °C input<br><= 0.5 % of full scale 0...20 mA 0...60 °C input<br><= 0.5 % of full scale 4...20 mA 0...60 °C input<br><= 0.6 % of full scale +/- 10 V 0...60 °C output<br><= 0.6 % of full scale 0...20 mA 0...60 °C output<br><= 0.6 % of full scale 4...20 mA 0...60 °C output<br>0.25 % of full scale +/- 10 V 25 °C output<br>0.25 % of full scale +/- 10 V 25 °C input<br>0.25 % of full scale 0...10 V 25 °C input<br>0.25 % of full scale 0...5 V 25 °C input<br>0.25 % of full scale 1...5 V 25 °C input<br>0.35 % of full scale 0...20 mA 25 °C input<br>0.35 % of full scale 4...20 mA 25 °C |

Informasjonen som gis i denne dokumentasjonen inneholder generelle beskrivelser og/eller tekniske egenskaper av yrelsen til produktene i dokumentet. Denne dokumentasjonen er ikke ment som en erstatning for, og må ikke brukes til å bestemme egnethet eller påliteligheten til disse produktene for spesifikke brukerapplikasjoner. Enhver bruker eller integrator er ansvarlig for å utføre egnethet og fullstendig risikovurdering, analyse og testing av produktene med hensyn til aktuell bruk. Verken Schneider Electric Industries SAS eller noen av deres datterselskaper skal være ansvarlig for misbruk av informasjonen som finnes her.

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperature drift             | 100 ppm/°C +/- 10 V output<br>100 ppm/°C 0...20 mA output<br>100 ppm/°C 4...20 mA output<br>30 ppm/°C +/- 10 V input<br>30 ppm/°C 0...10 V input<br>30 ppm/°C 0...5 V input<br>30 ppm/°C 1...5 V input<br>50 ppm/°C 0...20 mA input<br>50 ppm/°C 4...20 mA input        |
| Recalibration                 | Factory calibrated on outputs<br>Internal on inputs                                                                                                                                                                                                                     |
| Minimum crosstalk attenuation | 70 dB                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Common mode rejection         | 80&nbsp;dB                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Isolation voltage             | 1400 V DC mellom kanaler og jord<br>1400 V DC mellom kanaler og buss<br>750 V DC mellom gruppe I / O-kanaler                                                                                                                                                            |
| Utgangsnivå                   | High level                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Analog utgangsnummer          | 2                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Analog utgangstype            | Strøm: 0...20 mA<br>Current: 4...20 mA<br>Voltage: +/- 10 V                                                                                                                                                                                                             |
| Oppløsning analog utgang      | 11 bits, 0...20 mA<br>11 bits, 4...20 mA<br>12 bits, +/- 10 V                                                                                                                                                                                                           |
| Omformingstid                 | <= 2 ms                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Maximum conversion value      | +/- 11.25 V +/- 10 V output<br>+/- 11.25 V +/- 10 V input<br>0...30 mA 0...20 mA input<br>0...30 mA 4...20 mA input<br>+/- 11.25 V 0...10 V input<br>+/- 11.25 V 0...5 V input<br>+/- 11.25 V 1...5 V input<br>0...24 mA 0...20 mA output<br>0...24 mA 4...20 mA output |
| Fallback mode                 | Forhåndsdefinert<br>Programmerbar                                                                                                                                                                                                                                       |
| Operating altitude            | 0...2000 m<br>2000...5000 m with derating factor                                                                                                                                                                                                                        |
| Status LED                    | 1 LED (green)RUN<br>Kanaldiagnostikk: 1 LED per kanal ( grønn)<br>ERR: 1 LED ( rød)<br>I/O: 1 LED ( rød)                                                                                                                                                                |
| Vekt                          | 0,155 kg                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Strømforbruk i W              | 2,6 W 24 V DC typisk<br>3,2 W 24 V DC maksimum<br>0,35 W 3.3 V DC typisk<br>0,48 W 3.3 V DC maksimum                                                                                                                                                                    |

## Miljø

|                                  |                                                                                     |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Vibrasjonsmotstand               | 3 gn                                                                                |
| Støtmotstand                     | 30 gn                                                                               |
| Omgivelsestemperatur for lagring | -40...85 °C                                                                         |
| Omgivelsestemperatur drift       | 0...60 °C                                                                           |
| Relativ fuktighet                | 5...95 % på 55 °C uten kondens                                                      |
| IP-grad                          | IP20                                                                                |
| Direktiver                       | 2014/35/EU - lavspenningsdirektiv<br>2014/30 / EU - elektromagnetisk kompatibilitet |
| Produktsertifikater              | CE<br>RCM<br>CSA<br>EAC<br>Merchant Navy<br>UL                                      |
| Standarder                       | EN/IEC 61010-2-201<br>EN/IEC 61131-2<br>UL 61010-2-201<br>CSA C22.2 No 61010-2-201  |

## Packing Units

|                             |          |
|-----------------------------|----------|
| Enhetstype forpakning 1     | PCE      |
| Antall enheter forpakning 1 | 1        |
| Forpakning 1 vekt           | 175 g    |
| Forpakning 1 høyde          | 11,6 cm  |
| Forpakning 1 bredde         | 11 cm    |
| Forpakning 1 lengde         | 5,5 cm   |
| Enhetstype forpakning 2     | S02      |
| Antall enheter forpakning 2 | 15       |
| Forpakning 2 vekt           | 3,008 kg |
| Forpakning 2 høyde          | 15 cm    |
| Forpakning 2 bredde         | 30 cm    |
| Forpakning 2 lengde         | 40 cm    |

## Offer Sustainability

|                            |                                                                                                                            |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktets miljøstatus     | Green Premium miljømerket produkt                                                                                          |
| REACH-regelverk            | <a href="#">REACH-erklæring</a>                                                                                            |
| REACH fri for SVHC         | Ja                                                                                                                         |
| 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. |

## Contractual warranty

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