# Produktdatenblatt

Spezifikationen



## SPS-Steuerung, Modicon M172 Performance, Display, 18 E/A, Ethernet, Modbus, BACnet, Webvisu, 24 VAC/DC

TM172PDG18R

**EAN Code: 3606481390080**

## Hauptmerkmale

| | |
|---|---|
| **Baureihe** | Modicon M171/M172 |
| **Produkt- oder Komponententyp** | Programmierbare Steuerungen |
| **Produktspezifische Anwendung** | HLK |
| **Variante** | Programmierbar |
| **Gesamtzahl der Ein- / Ausgänge** | 18 |
| **Anzahl diskrete Eingänge** | 2 |
| **Anzahl digitale Ausgänge** | 1 für Relaisausgänge SPDT Mit unabhängigem Bezugsleiter<br>2 für Relaisausgänge SPST Mit gleichem Bezugsleiter<br>3 für Relaisausgänge SPST Mit unabhängigem Bezugsleiter |
| **Digitaler Ausgangsstrom** | 3 A für Relais SPST<br>3 A für Relais SPDT |
| **Anzahl der Analogeingänge** | 8 paarweise konfigurierbar |
| **Analogausgangsnummer** | 2 Spannung/Strom, Bereich: 4-20 mA or 0-10 V or PWM (2 kHz) |

## Zusatzmerkmale

| | |
|---|---|
| **Anschlussnummer** | 1 CAN-Port - Schraubklemmenleiste<br>1 USB Typ A - USB Typ A Buchse<br>1 USB Typ Mini-B - USB-Geräte-Anschluss Typ Mini-B<br>2 RS485 - Schraubklemmenleiste (Modbus serial link or BACnet MS/TP)<br>1 Ethernet - RJ45 (Modbus TCP und BACnet IP mit Webserver) |
| **Anzahl Eingänge/Ausgänge** | 2 Analogausgang(s)<br>6 digitaler Ausgang(s)<br>8 Analogeingang(s)<br>2 Digitaleingang(s) |
| **digitaler Logikeingang** | Senke oder Quelle (positiv/negativ) up to 2 kHz |
| **Eingangsspannung der Digitaleingänge** | 24 V AC/DC |
| **diskreter Eingangsstrom** | 5 mA AC/DC |
| **Eingangsimpedanz** | 10 kOhm |
| **Messeingänge** | NTC NK103 Beta 3977 Temperaturfühler - 40-137 °C - Auflösung: 0,1 °C bei 10 kOhm (bei 25°C)<br>NTC 103AT-2 Beta 3435 Temperaturfühler - 50-110 °C - Auflösung: 0,1 °C bei 10 kOhm (bei 25°C)<br>Spannung 0 - 10 V - Auflösung: 1 digit bei > 10 kOhm<br>Spannung 0 - 5 V - Auflösung: 1 digit bei > 20 kOhm (Absolut oder ratiometrisch)<br>Impedanz 0-1500 hOhm - Auflösung: 1 hOhm bei 10 kOhm<br>Impedanz 0-300 daOhm - Auflösung: 1 daOhm bei 1500 Ohm<br>PTC Temperaturfühler - 55-150 °C - Auflösung: 0,1 °C bei 1500 Ohm<br>Pt 1000 Temperaturfühler -200 - 850°C - Auflösung: 0,1 °C bei 1500 Ohm<br>Strom 0 - 20 mA / 4 - 20 mA - Auflösung: 1 digit bei < 150 Ohm<br>Direkteingabe bei 10 kOhm (Dry contact) |

Bruttopreisliste für Deutschland zuzüglich Zuschläge, Frachtkosten und Mehrwertsteuer, gültig ab dem 1. Januar 2024. Irrtum und Änderungen vorbehalten. Es gelten die AGBs der Schneider Electric GmbH.

Haftungsausschluss: Diese Dokumentation dient nicht als Ersatz für die Beurteilung der Eignung oder Verlässlichkeit dieser Produkte für bestimmte Verwendungsbereiche des Benutzers und darf nicht zu diesem Zweck verwendet werden.

| | |
|---|---|
| **Messgenauigkeit** | 0...20 mA 0...4 mA +/- 2 % of full scale +/- 1 digit<br>0...20 mA 4...20 mA +/- 1 % of full scale +/- 1 digit<br>4...20 mA +/- 1 % of full scale +/- 1 digit<br>0 - 10 V +/- 1 % of full scale +/- 1 digit<br>0...5 V +/- 1 % of full scale +/- 1 digit<br>DaOhm 0...300 daOhm +/- 2.5 daOhm<br>NTC NK103 Beta 3977 - 40...+110 °C ± 1 °C<br>NTC NK103 Beta 3977 110...137 °C +/- 1.9 °C<br>NTC 103AT-2 Beta 3435 - 50…110 °C ± 1 °C<br>PTC - 55...155 °C +/- 1.1 °C<br>Pt 1000 - 200...-100 °C +/- 10 °C<br>Pt 1000 - 100...-50 °C +/- 2.5 °C<br>Pt 1000 - 50...100 °C +/- 1.5 °C<br>Pt 1000 100…400 °C +/- 2.4 °C<br>Pt 1000 400...850 °C +/- 10 °C<br>HOhm 0...750 hOhm +/- 8.5 hOhm<br>HOhm 750 hOhm...1500 hOhm +/- 24 hOhm |
| **Sensorstromversorgung** | 5 V DC bei 40 mA vom Controller bereitgestellt<br>24 V DC bei 100 mA vom Controller bereitgestellt |
| **[UH,nom] Bemessungs-Betriebsspannung** | 24 V ± 10 % AC<br>20 - 38 V DC |
| **Leistungsaufnahme in W** | 11 W bei 24 V AC/DC |
| **Taktgeber** | Eingebaut clock, clock drift <= 30 s/Monat at -20…60 °C |
| **Displaytyp** | Hintergrundbeleuchtetes Display (LCD) - 128 x 64 Pixel |
| **Überspannungskategorie** | II |
| **Lokale Signalisierung** | 1 LED (rot) für programmierbar<br>1 LED (gelb) für programmierbar<br>1 LED (grün) für programmierbar<br>1 LED (grün) für Leistung |
| **Montagehalterung** | DIN-Schiene<br>Montage auf Montageplatte mit Zubehör |
| **Breite** | 72 mm |
| **Höhe** | 110 mm |
| **Tiefe** | 60,5 mm |
| **Produktgewicht** | 0,225 kg |

# Montage

| | |
|---|---|
| **Richtlinien** | 2014/35/EU - Niederspannungsrichtlinie<br>2014/30/EU - elektromagnetische Verträglichkeit |
| **Normen** | IEC 61000-4-6<br>CAN/CSA-E60730-1<br>IEC 61000-4-5<br>CSA E60730-2-9<br>IEC 61000-4-2<br>UL 60730-1<br>IEC 61000-4-3<br>EN 60068-2-27<br>UL 60730-2-9<br>EN 60068-2-6 Fc<br>IEC 61000-4-4<br>EN 60730-2-9<br>IEC 61000-4-11<br>EN 60730-1<br>UL94 (Material V0) |
| **Produktzertifizierungen** | CSA<br>RCM<br>cURus<br>CE<br>EAC |
| **Umgebungstemperatur bei Betrieb** | -20…60 °C |
| **Umgebungstemperatur bei Lagerung** | -30…70 °C |

| | |
|---|---|
| **Relative Luftfeuchtigkeit** | 5…95 % nicht kondensierend |
| **Schutzart (IP)** | IP20 |
| **Verschmutzungsgrad** | 2 |
| **Betriebshöhe** | 0 - 2.000 m |

## Verpackungseinheiten

| | |
|---|---|
| **VPE 1 Art** | PCE |
| **Anzahl der Geräte pro Packung** | 1 |
| **VPE 1 Höhe** | 7,000 cm |
| **VPE 1 Breite** | 9,200 cm |
| **VPE 1 Länge** | 13,200 cm |
| **Verpackungsgewicht (Lbs)** | 265,000 g |
| **VPE 2 Art** | S02 |
| **VPE 2 Menge** | 15 |
| **VPE 2 Höhe** | 15,000 cm |
| **VPE 2 Breite** | 30,000 cm |
| **VPE 2 Länge** | 40,000 cm |
| **VPE 2 Gewicht** | 4,252 kg |

## Vertragliche Gewährleistung

| | |
|---|---|
| **Garantie (in Monaten)** | 18 |

## Environmental Data

Schneider Electric hat sich zum Ziel gesetzt, den Net Zero-Status bis 2050 durch Lieferkettenpartnerschaften, Materialien mit geringerer Auswirkung und Kreislaufbildung über unsere laufende Kampagne "Use Better, Use Longer, Use Again" zu erreichen, um die Lebensdauer und Recyclingfähigkeit der Produkte zu verlängern.

Erläuterung der Environmental Data >

Wie wir die Produktnachhaltigkeit bewerten >

### Umweltbilanz

| | |
|---|---|
| Total lifecycle Carbon footprint | **489 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3] | **32 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Distributionsphase [A4] | **0.1 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Installationsphase [A5] | **0 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Nutzungsphase [B2, B3, B4, B6] | **456 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der End-of-Life-Phase [C1 bis C4] | **0.7 kg CO2 eq.** |
| Umweltproduktdeklaration | **Produktumweltprofil** |

## Use Better

### Materialien und Verpackung

| | |
|---|---|
| Verpackung mit Recycling-Karton | **Ja** |
| SCIP-Nummer | **30173611-9b7f-4860-a4fa-b9bb7f53b0cd** |
| EU-RoHS-Richtlinie | **Freistellungskonform** |
| REACh-Verordnung | **Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) über dem Schwellwert** |

## Use Longer

### Verlängerung der Lebensdauer

| | |
|---|---|
| Aktualisierbarkeit | **Ja** |

## Use Again

### Reproduktion

| | |
|---|---|
| Recyclingfähigkeitspotential in % | **0** |
| Circular Econmomy-Eignung | **Entsorgungsinformationen** |
| Austauschbare Batterie | **Ja** |
| Rücknahme | **Ja** |
| WEEE-Kennzeichnung | **Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.** |