Produktdatenblatt

Spezifikationen



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

TM172PBG18R

EAN Code: 3606481390066

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 2 für Relaisausgänge SPST Mit gleichem Bezugsleiter 3 für Relaisausgänge SPST Mit unabhängigem Bezugsleiter
Digitaler Ausgangsstrom	3 A für Relais SPST 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 1 USB Typ A - USB Typ A Buchse 1 USB Typ Mini-B - USB-Geräte-Anschluss Typ Mini-B 2 RS485 - Schraubklemmenleiste (Modbus serial link or BACnet MS/TP) 1 Ethernet - RJ45 (Modbus TCP und BACnet IP mit Webserver)
Anzahl Eingänge/Ausgänge	2 Analogausgang(s) 6 digitaler Ausgang(s) 8 Analogeingang(s) 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) NTC 103AT-2 Beta 3435 Temperaturfühler - 50-110 °C - Auflösung: 0,1 °C bei 10 kOhm (bei 25°C) Spannung 0 - 10 V - Auflösung: 1 digit bei > 10 kOhm Spannung 0 - 5 V - Auflösung: 1 digit bei > 20 kOhm (Absolut oder ratiometrisch) Impedanz 0-1500 hOhm - Auflösung: 1 hOhm bei 10 kOhm Impedanz 0-300 daOhm - Auflösung: 1 daOhm bei 1500 Ohm PTC Temperaturfühler - 55-150 °C - Auflösung: 0,1 °C bei 1500 Ohm Pt 1000 Temperaturfühler -200 - 850°C - Auflösung: 0,1 °C bei 1500 Ohm Strom 0 - 20 mA / 4 - 20 mA - Auflösung: 1 digit bei < 150 Ohm 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 0...20 mA 4...20 mA +/- 1 % of full scale +/- 1 digit 4...20 mA +/- 1 % of full scale +/- 1 digit 0 - 10 V +/- 1 % of full scale +/- 1 digit 0...5 V +/- 1 % of full scale +/- 1 digit DaOhm 0...300 daOhm +/- 2.5 daOhm NTC NK103 Beta 3977 - 40...+110 °C ± 1 °C NTC NK103 Beta 3977 110...137 °C +/- 1.9 °C NTC 103AT-2 Beta 3435 - 50…110 °C ± 1 °C PTC - 55...155 °C +/- 1.1 °C Pt 1000 - 200...-100 °C +/- 10 °C Pt 1000 - 100...-50 °C +/- 2.5 °C Pt 1000 - 50...100 °C +/- 1.5 °C Pt 1000 100…400 °C +/- 2.4 °C Pt 1000 400...850 °C +/- 10 °C HOhm 0...750 hOhm +/- 8.5 hOhm HOhm 750 hOhm...1500 hOhm +/- 24 hOhm
Sensorstromversorgung	5 V DC bei 40 mA vom Controller bereitgestellt 24 V DC bei 100 mA vom Controller bereitgestellt
[UH,nom] Bemessungs-Betriebsspannung	24 V ± 10 % AC 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	Ohne Display
Überspannungskategorie	II
Lokale Signalisierung	1 LED (rot) für programmierbar 1 LED (gelb) für programmierbar 1 LED (grün) für programmierbar 1 LED (grün) für Leistung
Montagehalterung	Montage auf Montageplatte mit Zubehör DIN-Schiene
Breite	72 mm
Höhe	110 mm
Tiefe	60,5 mm
Produktgewicht	0,2 kg

Montage

Richtlinien	2014/35/EU - Niederspannungsrichtlinie 2014/30/EU - elektromagnetische Verträglichkeit
Normen	IEC 61000-4-5 IEC 61000-4-3 IEC 61000-4-2 EN 60068-2-27 EN 60730-1 EN 60068-2-6 Fc UL 60730-1 UL 60730-2-9 IEC 61000-4-4 CAN/CSA-E60730-1 IEC 61000-4-11 IEC 61000-4-6 CSA E60730-2-9 EN 60730-2-9 UL94 (Material V0)
Produktzertifizierungen	CSA EAC RCM CE cURus
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)	236,000 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	3,822 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	**486 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3]	**30 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]	**0.6 kg CO2 eq.**
Umweltproduktdeklaration	**Produktumweltprofil**

Use Better

Materialien und Verpackung

Verpackung mit Recycling-Karton	**Ja**
SCIP-Nummer	**135627b5-3fcc-46b5-b09e-bf9930b8fb6f**
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.**