Produktdatenblatt

Spezifikationen



SPS-Steuerung, Modicon M172 Performance, Display, 42 E/A, Ethernet, Modbus, BACnet, Webvisu, 24 VAC/DC, 2 SSR

TM172PDG42S

EAN Code: 3606480894893

Hauptmerkmale

Baureihe	Modicon M171/M172
Produkt- oder Komponententyp	Programmierbare Steuerungen
Produktspezifische Anwendung	HLK- und Pumpenlösung
Variante	Programmierbar
Gesamtzahl der Ein- / Ausgänge	42
Anzahl diskrete Eingänge	12
Anzahl digitale Ausgänge	5 für Relaisausgänge SPST Mit gleichem Bezugsleiter 2 für Transistor, galvan. getrennt SSR Mit unabhängigem Bezugsleiter 2 für Relaisausgänge SPDT Mit gleichem Bezugsleiter 3 für Relaisausgänge SPST Mit unabhängigem Bezugsleiter
Digitaler Ausgangsstrom	0,5 A für Transistor, galvan. getrennt 1 A für Relais SPDT 3 A für Relais SPST
Anzahl der Analogeingänge	12 paarweise konfigurierbar
Analogausgangsnummer	4 Spannung, Bereich: 0 - 10 V 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	12 Analogeingang(s) 6 Analogausgang(s) 12 Digitaleingang(s) 12 digitaler Ausgang(s)
digitaler Logikeingang	Senke oder Quelle (positiv/negativ)
Eingangsspannung der Digitaleingänge	24 V AC/DC
diskreter Eingangsstrom	2,5 mA
Eingangsimpedanz	10 kOhm
Messeingänge	Impedanz 0-1500 hOhm Impedanz 0-300 daOhm Direkteingabe NTC Temperaturfühler - 50-110 °C - Auflösung: 0,1 °C (verlängert) Spannung 0 - 10 V NTC Temperaturfühler - 40-150 °C - Auflösung: 0,1 °C Strom 0 - 20 mA / 4 - 20 mA PTC Temperaturfühler - 55-150 °C - Auflösung: 0,1 °C Spannung 0 - 5 V (Absolut oder ratiometrisch) Pt 1000 Temperaturfühler -200 - 850°C - Auflösung: 0,1 °C

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.

Sensorstromversorgung	5 V DC bei 50 mA vom Controller bereitgestellt 24 V DC bei 150 mA vom Controller bereitgestellt
[UH,nom] Bemessungs-Betriebsspannung	24 V ± 10 % AC 20 - 38 V DC
Leistungsaufnahme in W	15 W bei 24 V AC/DC
Taktgeber	Eingebaut clock at -20…55 °C
Displaytyp	Hintergrundbeleuchtetes Display (LCD) - 128 x 64 Pixel
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	144 mm
Höhe	110 mm
Tiefe	60,5 mm
Produktgewicht	0,385 kg

Montage

Richtlinien	2006/95/EG - Niederspannungsrichtlinie 86/188/EWG - Richtlinie über physikalische Einwirkungen (Lärm)
Normen	EN/IEC 60730 UL94 (Material V0)
Produktzertifizierungen	cURus CSA CE EAC
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-20…55 °C entspricht UL 60730-1
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	13,100 cm
VPE 1 Breite	9,100 cm
VPE 1 Länge	18,700 cm
Verpackungsgewicht (Lbs)	445,000 g
VPE 2 Art	S02
VPE 2 Menge	6
VPE 2 Höhe	15,000 cm
VPE 2 Breite	30,000 cm

VPE 2 Länge	40,000 cm
VPE 2 Gewicht	2,950 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	**660 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3]	**37 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Distributionsphase [A4]	**0.2 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Installationsphase [A5]	**0 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Nutzungsphase [B2, B3, B4, B6]	**622 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der End-of-Life-Phase [C1 bis C4]	**1 kg CO2 eq.**
Umweltproduktdeklaration	**Produktumweltprofil**

Use Better

Materialien und Verpackung

Verpackung mit Recycling-Karton	**Ja**
Verpackung ohne Kunststoff	**Nein**
SCIP-Nummer	**2c365b3a-5b0a-48fd-acc7-751c89a723a2**
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.**