Produktdatenblatt

Spezifikationen



Dez. analog./dig. E/A-Einh. Modicon Momentum, 4 E / 2A dig., 4 E / 2A anal.

170AMM09000

EAN Code: 3595861000292

Hauptmerkmale

Baureihe	Modicon Momentum-Automatisierungsplattform
Produkt- oder Komponententyp	Analoges, digitales E/A-Grundgerät
Kanalgruppen	1 Gruppe mit 2 digitalen Ausgängen 1 Gruppe mit 4 digitalen Eingängen 1 Gruppe mit 4 analogen Differenzeingängen 1 Gruppe mit 2 Analogausgängen
analoger Ausgangsbereich	+/- 10 V 12 Bits 0 - 20 mA 12 Bits
Ausgangskurzschlussschutz	Mit Diskreter Ausgang
Ausgangsüberlastschutz	Mit Diskreter Ausgang
Anzahl diskrete Eingänge	4

Zusatzmerkmale

Konvertierungskonsistenz	+/-0,02 % +/- 10 V Analogeingangsschaltung +/-0,04 % +/- 20 mA Analogeingangsschaltung +/-0,04 % +/-5 V Analogeingangsschaltung +/-0,04 % 1 - 5 V Analogeingangsschaltung +/-0,04 % 4 - 20 mA Analogeingangsschaltung
Strom bei Status 0 gewährleistet	<= 1,2 mA (Diskreter Eingang)
Strom bei Status 1 gewährleistet	>= 2,5 mA (Diskreter Eingang)
Eingangsüberspannungsschutz	-50…50 V <= 100 s Analogeingangsschaltung -30…30 V 24 V Analogeingangsschaltung
Eingangswiderstand	1 MOhm Analogeingangsschaltung 4 kOhm Diskreter Eingang
Ausgangslast	<= 600 Ohm 0 - 20 mA Analogausgang >= 3 kOhm +/- 10 V Analogausgang
Konvertierungsfehler	+/- 0,35 % +/- 10 V 25 °C Analogausgang +/- 0,35 % 0 - 20 mA 25 °C Analogausgang +/- 0,70 % +/- 10 V 60 °C Analogausgang +/- 0,70 % 0 - 20 mA 60 °C Analogausgang 0,08% +/- 10 V 25 °C Analogeingangsschaltung 0,15 % +/- 10 V 60 °C Analogeingangsschaltung 0,16 % +/- 20 mA 25 °C Analogeingangsschaltung 0,16 % +/-5 V 25 °C Analogeingangsschaltung 0,16 % 1 - 5 V 25 °C Analogeingangsschaltung 0,16 % 4 - 20 mA 25 °C Analogeingangsschaltung 0,3 % +/- 20 mA 60 °C Analogeingangsschaltung 0,3 % +/-5 V 60 °C Analogeingangsschaltung 0,3 % 1 - 5 V 60 °C Analogeingangsschaltung 0,3 % 4 - 20 mA 60 °C Analogeingangsschaltung
Fehlerzustand	Für Analogeingangsschaltung: halten Für Analogeingangsschaltung: auf Null zurücksetzen
max. Spannungsabfall	<0,5 V 1 A in Ein-Stellung Diskreter Ausgang

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.

Schalthäufigkeit	100 cyc/s ohmsch 1 A Diskreter Ausgang 1000 cyc/h induktiv 1 A Diskreter Ausgang 8 cyc/s Wolfram <2,4 W Diskreter Ausgang
Isolationsspannung	500 V (Dauer = 1 min) zwischen analogem E/A und Betriebsspannung 500 V (Dauer = 1 min) zwischen Betriebsspannung und E/A von Masse
Diskrete Eingangsspannung	24 V DC
Diskrete Eingangslogik	Positiv
Spannungswert für garantierten Status 0	-3 - 5 V
Spannungswert für garantierten Status 1	11 - 24 V
Messeingänge	Differenzial, Eingangsbereich: +/- 10 V Differenzial, Eingangsbereich: +/- 20 mA Differenzial, Eingangsbereich: +/-5 V Differenzial, Eingangsbereich: 1 - 5 V Differenzial, Eingangsbereich: 4 - 20 mA
Auflös. des analogen Eingangs	12 Bits 13 bits 14 Bits
Kommunikationsdatenverbindung	> 54 dB für Analogeingangsschaltung
Eingangsspannungsgrenzen	< 30 V
Diskrete Ausgangslogik	Positiv
Diskreter Ausgangsstrom	1 A je Punkt 2 A je Gruppe 2 A je Modul
Kriechstrom	1 mA für Diskreter Ausgang
Umwandlungszeit	<= 1 ms für Analogausgang 10 ms für Analogeingangsschaltung
Auflösung der analogen Ausgänge	12 Bits, +/- 10 V 12 Bits, 0 - 20 mA
Reaktionszeit	< 0,1 ms von Zustand 0 bis Zustand 1 für Diskreter Ausgang < 0,1 ms von Zustand 1 bis Zustand 0 für Diskreter Ausgang 2,2 ms von Zustand 0 bis Zustand 1 für Diskreter Eingang 3,3 ms von Zustand 1 bis Zustand 0 für Diskreter Eingang
[UH,nom] Bemessungs-Betriebsspannung	24 V DC
Lokale Signalisierung	8 LEDs für Kanalstatus
Leistungsaufnahme	<= 350 mA bei 24 V DC 200 mA bei 24 V DC
Max. Verlustleistung in W	6 W
Höhe	125 mm
Breite	141,5 mm
Tiefe	47,5 mm

Montage

Beschichtung	TC
Beschriftung	CE
Produktzertifizierungen	UL CSA FM Klasse 1 Division 2
Umgebungstemperatur bei Betrieb	0…60 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-40…85 °C

Relative Luftfeuchtigkeit	0…95 % Betauung nicht zulässig
Betriebshöhe	<= 5.000 m

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
Anzahl der Geräte pro Packung	1
VPE 1 Höhe	5,500 cm
VPE 1 Breite	18,000 cm
VPE 1 Länge	26,000 cm
Verpackungsgewicht (Lbs)	412,000 g
VPE 2 Art	S03
VPE 2 Menge	10
VPE 2 Höhe	30,000 cm
VPE 2 Breite	30,000 cm
VPE 2 Länge	40,000 cm
VPE 2 Gewicht	4,780 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	**275 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3]	**133 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Distributionsphase [A4]	**0.1 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Installationsphase [A5]	**0.2 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Nutzungsphase [B2, B3, B4, B6]	**141 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der End-of-Life-Phase [C1 bis C4]	**0.5 kg CO2 eq.**
Umweltproduktdeklaration	**Produktumweltprofil**

Use Better

Materialien und Verpackung

Verpackung mit Recycling-Karton	**Ja**
Verpackung ohne Kunststoff	**Nein**
SCIP-Nummer	**441d5619-6318-4bbf-ac83-96d05888ee7e**
EU-RoHS-Richtlinie	**Freistellungskonform**
REACh-Verordnung	**Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) über dem Schwellwert**

Use Again

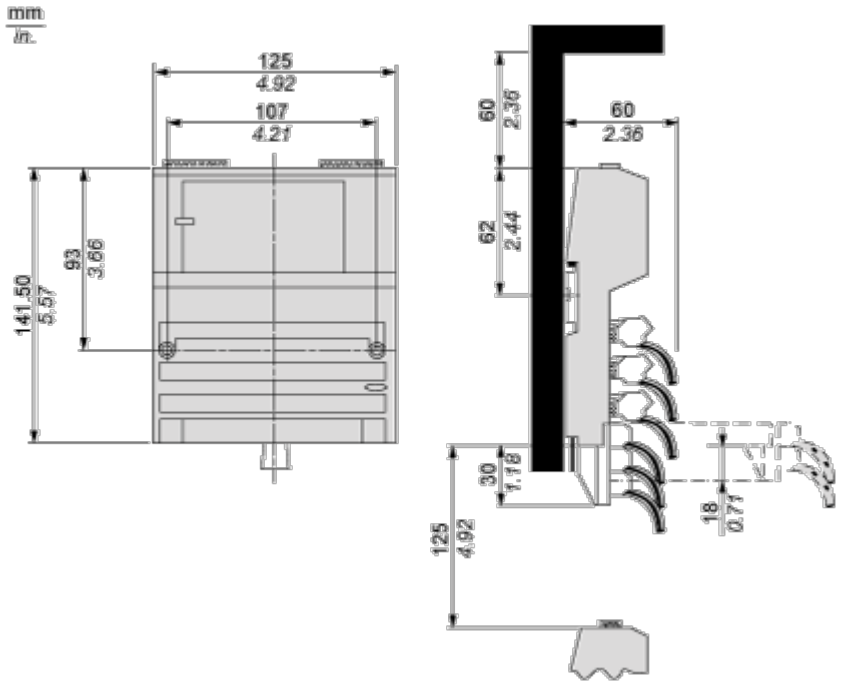
Reproduktion

Recyclingfähigkeitspotential in %	**4**
Circular Econmomy-Eignung	**Entsorgungsinformationen**
Rücknahme	**Ja**

Maßzeichnungen

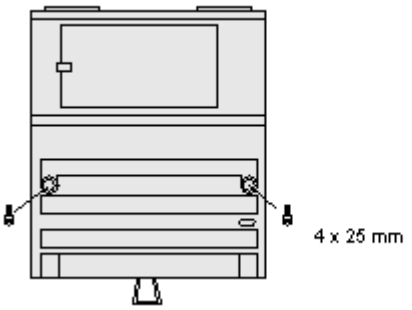
Standardadapter auf einer typischen Einheit

Abmessungen



Montage und Abstand

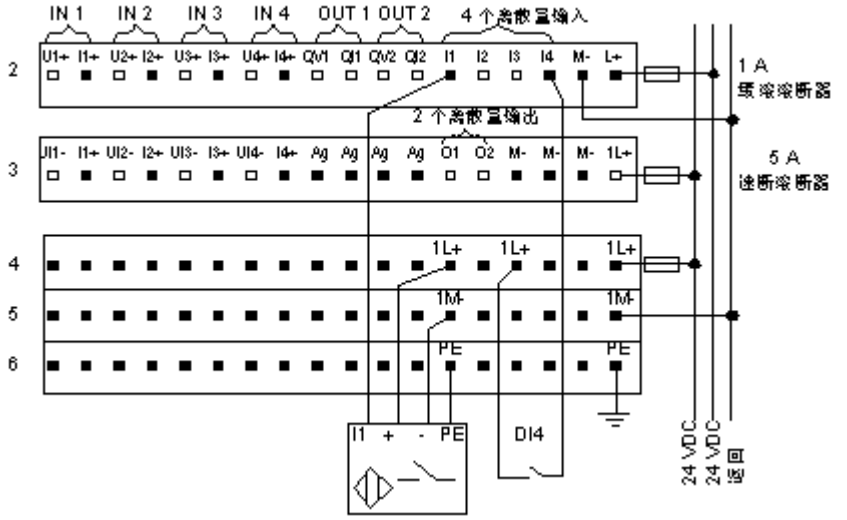
Wandmontage



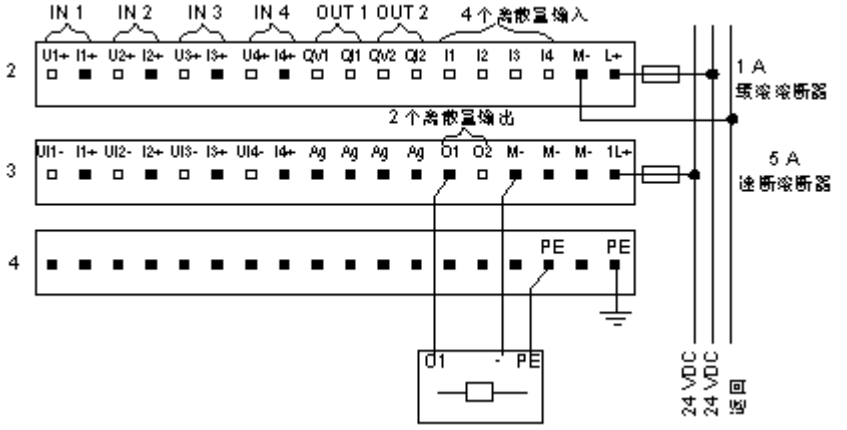
Anschlüsse und Schema

Externe Verdrahtungspläne

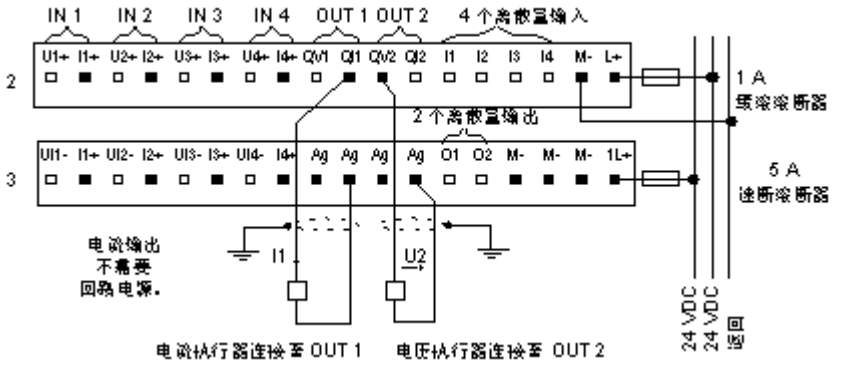
Digitaleingänge



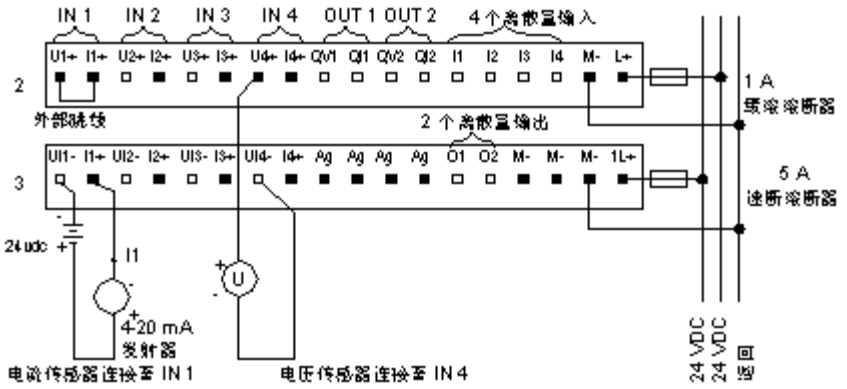
Digitalausgänge



Analogausgänge



Analogeingänge


IN 1
IN 2
IN 3
IN 4
OUT 1
OUT 2
4 个离散量输入
U1+ I1+ U2+ I2+ U3+ I3+ U4+ I4+ QV1 Q1 QV2 Q2 I1 I2 I3 I4 M- L+
2
外部跳线
2 个离散量输出
UI1- I1+ UI2- I2+ UI3- I3+ UI4- I4+ Ag Ag Ag Ag O1 O2 M- M- M- 1L+
3
24 vdc
I1
4-20 mA
发射器
U
电流传感器连接至 IN 1
电压传感器连接至 IN 4
1 A
缓冲熔断器
5 A
速断熔断器
24 VDC
24 VDC
回

Interne Anschlussbelegung

Die Reihen 1 bis 3 zeigen die internen Verbindungen zwischen den Klemmen der E/A-Einheit. Die Reihen 4 bis 6 zeigen die internen Verbindungen der optionalen Sammelschiene

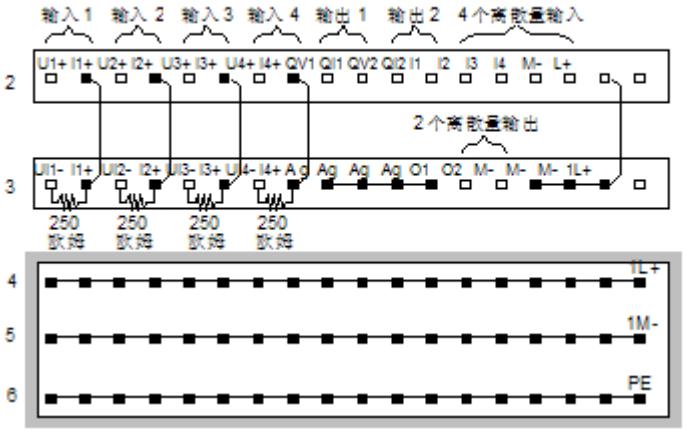
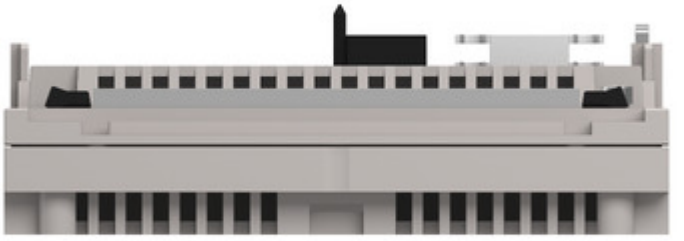
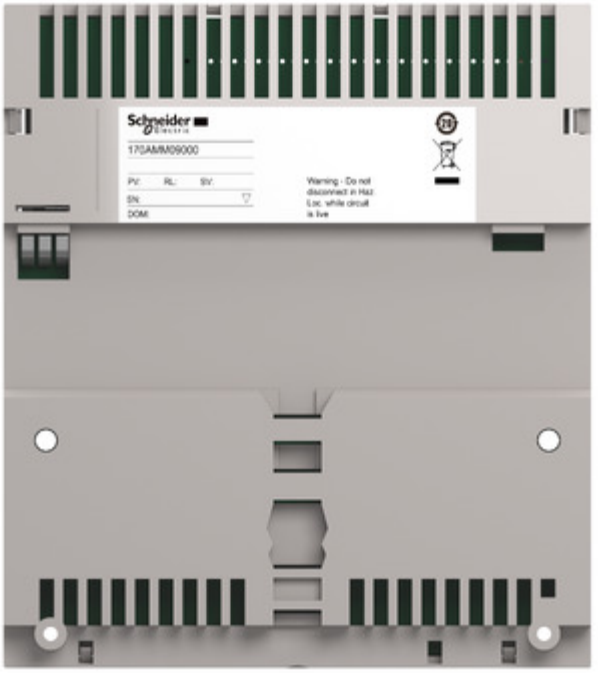


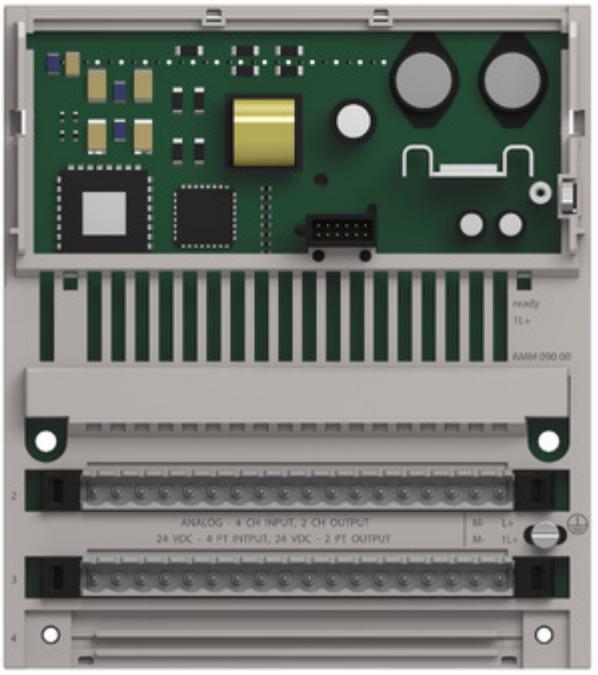
Image of product / Alternate images

Alternative






Schneider Electric
170AMM09000
PV:
RL:
SV:
SN:
DOM:
Warning - Do not disconnect in Haz Loc. while circuit is live


ready
1L+
AMM 090 00
ANALOG - 4 CH INPUT, 2 CH OUTPUT
24 VDC - 4 PT INTPUT, 24 VDC - 2 PT OUTPUT
M-
L+
M-
1L+

