Produktdatenblatt

Spezifikationen



Hochgeschwindigkeitszähler-Sockel

170AEC92000

EAN Code: 3595861147744

Hauptmerkmale

Baureihe	Modicon Momentum-Automatisierungsplattform
Produkt- oder Komponententyp	Grundgerät Schnelles Zählermodul
Kanalgruppen	2 Gruppen mit 3 digitalen Eingängen 2 Gruppen mit 2 digitalen Ausgängen
Zählernummer	2
Anzahl diskrete Eingänge	6
Anzahl diskrete Ausgänge	4

Zusatzmerkmale

Diskrete Eingangslogik	Positiv
Eingangsspannung der Digitaleingänge	- 3 - 30 V DC 24 V DC
Eingangsüberspannungsschutz	45 V 10 s
Spannungswert für garantierten Status 1	>= 11 V
Spannungswert für garantierten Status 0	= 5 V
Strom bei Status 1 gewährleistet	>= 2,5 mA
Strom bei Status 0 gewährleistet	<= 1,2 mA
Diskrete Ausgangslogik	Positiv
diskrete Ausgangsspannung	24 V
Digitaler Ausgangsstrom	1 A je Zähler 2 A je Modul 0,5 A je Punkt
max. Spannungsabfall	<0,5 V 0,5 A im Zustand am
Kriechstrom	1 mA DC 24 V
Stoßstrom	5 A 1 ms
Reaktionszeit	< 0,1 ms von Zustand 0 bis Zustand 1 Ausgangskreis < 0,1 ms von Zustand 1 bis Zustand 0 Ausgangskreis 3 ms von Zustand 0 bis Zustand 1 Eingangskreis 3 ms von Zustand 1 bis Zustand 0 Eingangskreis
Zählereingangstyp	Absolute SSI auf, ab mit 4 Submodi Inkrementell auf, ab, Quadratur
Zählereingangsspannung	24 V asymmetrisch 5 V differenzial
Zählfrequenz	10 kHz asymmetrisch 200 kHz differenzial
Zählereingänge Auflösung	24 Bit + Vorzeichen

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.

Gegenkonfiguration	Über Kommunikationsadapter
Beschriftung	CE
Elektrischer Anschluss	2 Stecker für abnehmbare Klemmenleisten
Stromaufnahme	280 mA bei 24 V DC
DC supply voltage	24 V
Höhe	141,5 mm
Breite	125 mm
Tiefe	40 mm
Produktgewicht	0,21 kg

Montage

Widerstandsfähigkeit gegen elektrostatische Entladung	4 kV Kontakt entspricht IEC 801-2 8 kV an der Luft entspricht IEC 801-2
Widerstandsfähigkeit gegen elektromagnetische Felder	10 V/m 80 - 1.000 MHz entspricht IEC 801-3
Produktzertifizierungen	UL CSA
Beschichtung	TC
Umgebungstemperatur bei Betrieb	0…60 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-40…85 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	95 % Betauung nicht zulässig
Betriebshöhe	<= 5.000 m

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
Anzahl der Geräte pro Packung	1
VPE 1 Höhe	5,800 cm
VPE 1 Breite	18,000 cm
VPE 1 Länge	26,200 cm
Verpackungsgewicht (Lbs)	356,000 g
VPE 2 Art	S03
VPE 2 Menge	8
VPE 2 Höhe	30,000 cm
VPE 2 Breite	30,000 cm
VPE 2 Länge	40,000 cm
VPE 2 Gewicht	3,336 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	**257 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3]	**115 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]	**0.4 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

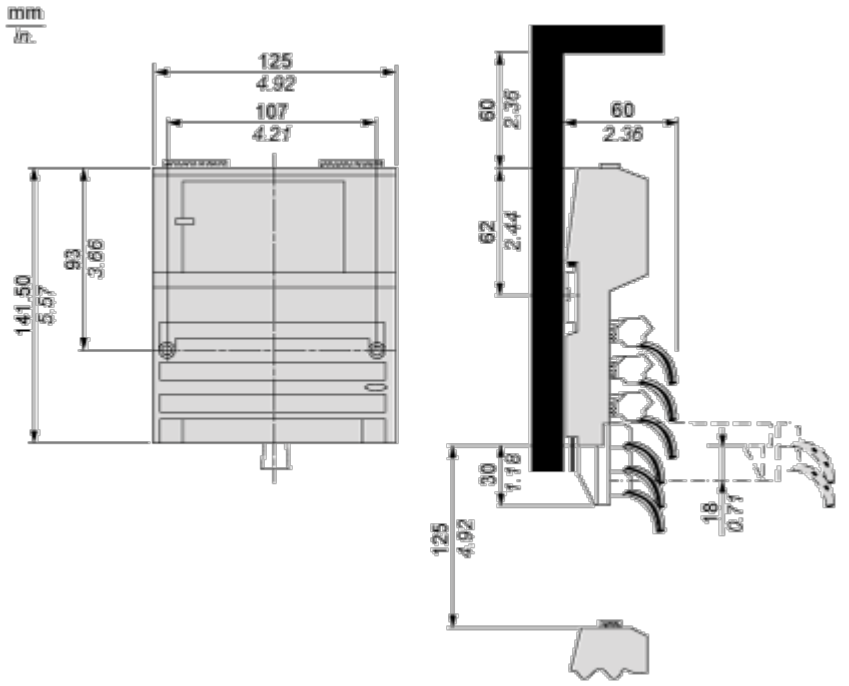
Reproduktion

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

Maßzeichnungen

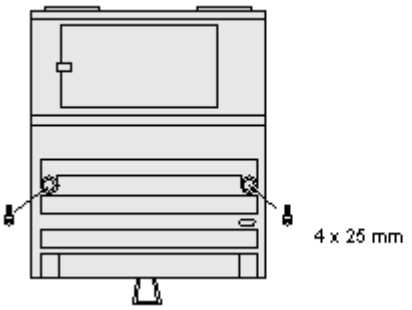
Standardadapter auf einer typischen Einheit

Abmessungen



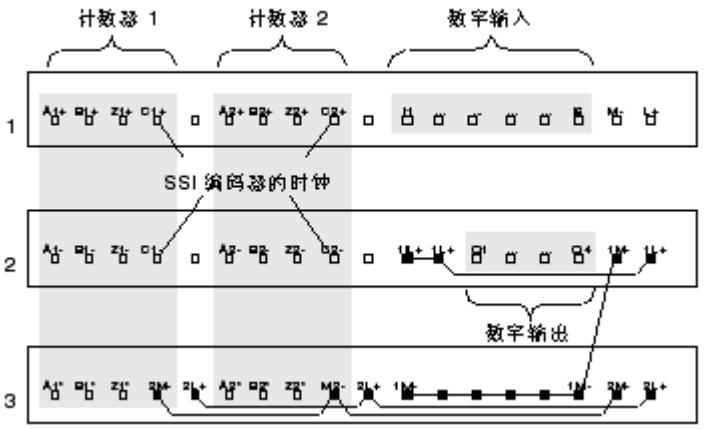
Montage und Abstand

Wandmontage



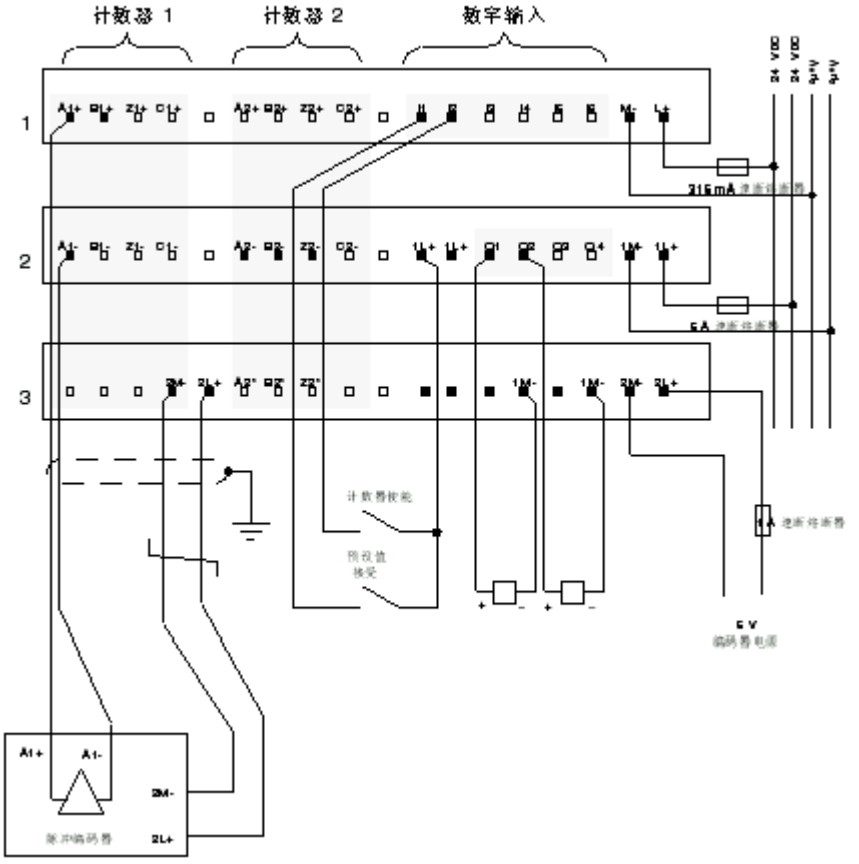
Anschlüsse und Schema

Interne Anschlussbelegung

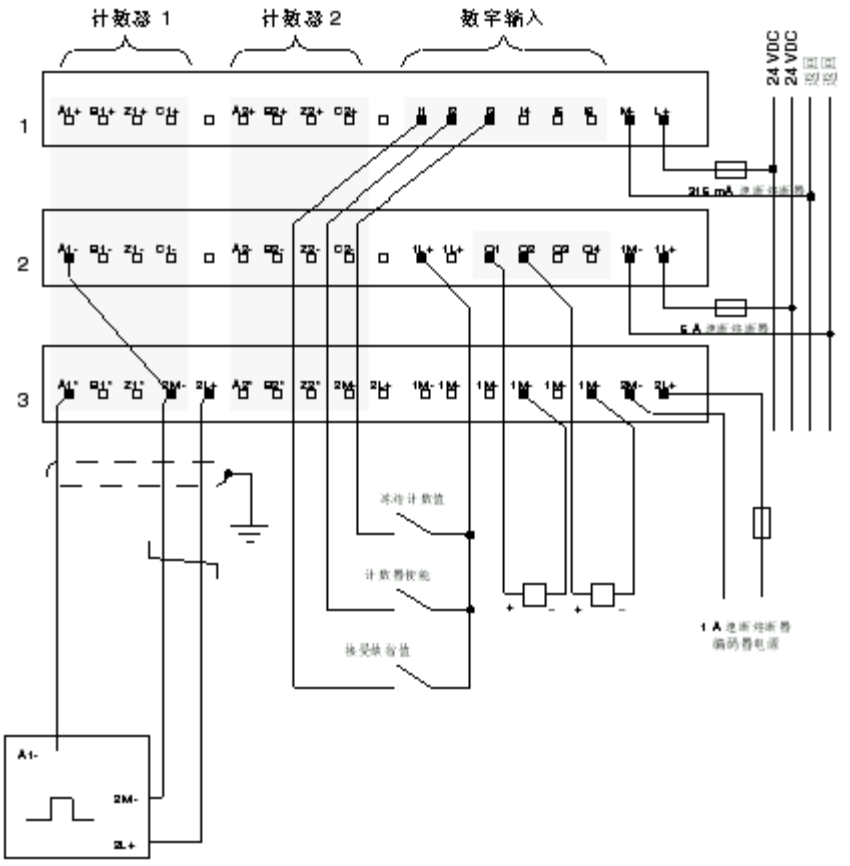


Externe Verdrahtungspläne

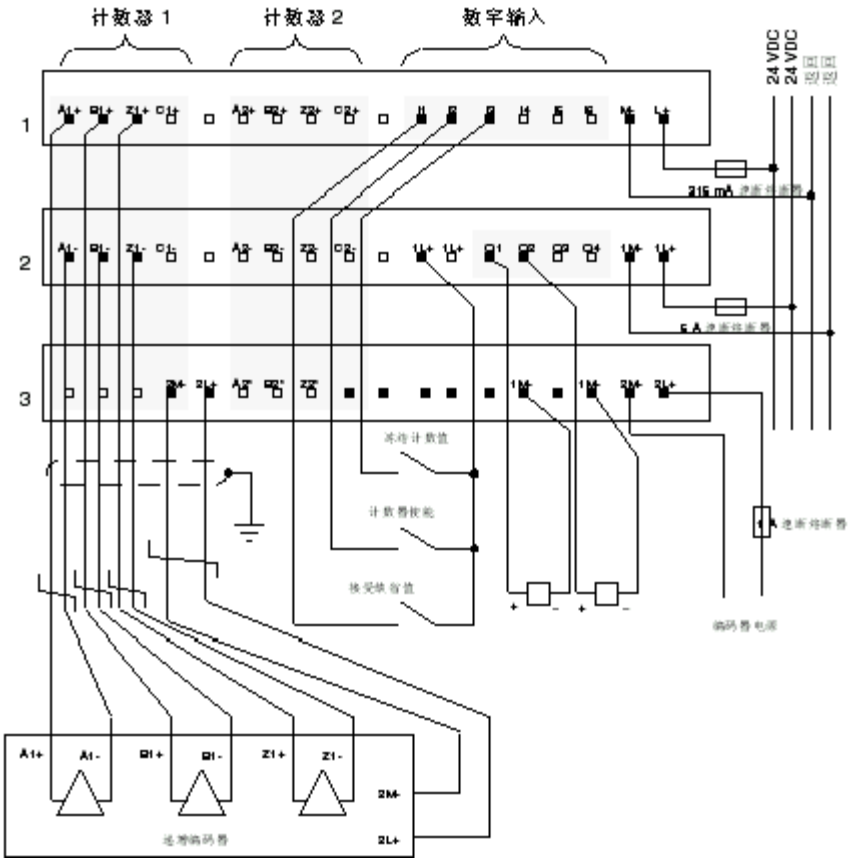
Beispiel für Impulsgeber (5 V)



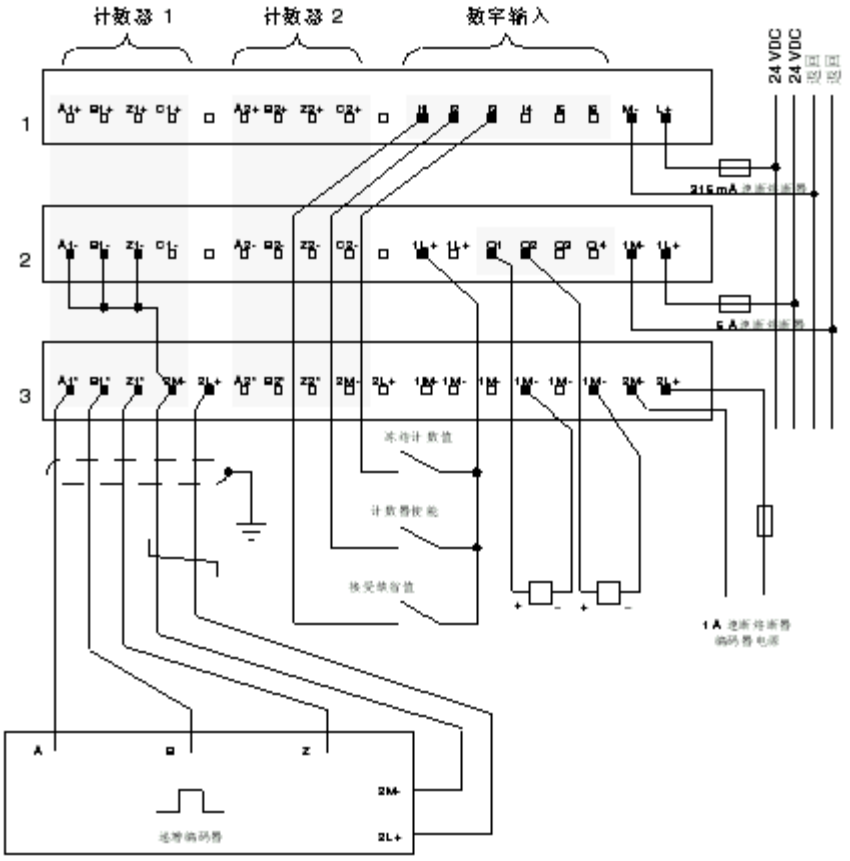
Beispiel für Impulsgeber (24 V)



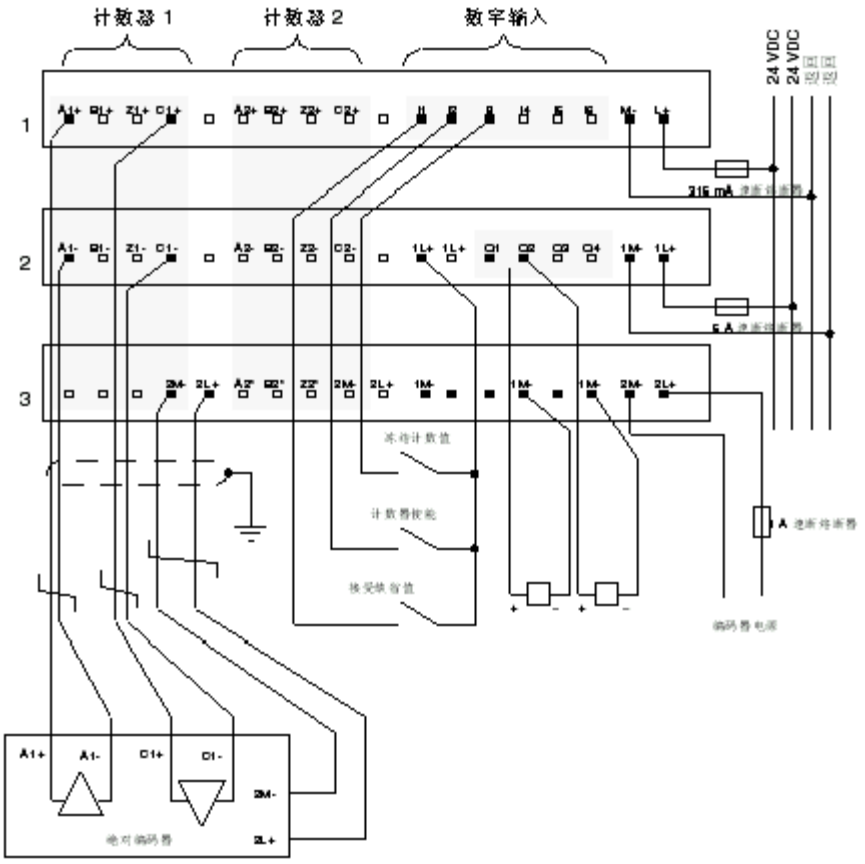
Beispiel für Inkrementalgeber (RS 422)



Beispiel für 24-V-Impulsgeber auf Leitungen A, B und R



Beispiel für Absolutwertgeber mit Stellgliedern


计数器 1
计数器 2
数字输入
24 VDC
24 VDC
1
2
3
A1+ B1+ Z1+ C1+
A2+ B2+ Z2+ C2+
I1 I2 I3 I4 I5 I6 1M- 1L+
A1- B1- Z1- C1-
A2- B2- Z2- C2-
1L+ 1L+ O1 O2 O3 O4 1M- 1L+
2M- 2L+ A2* B2* Z2* 2M- 2L+ 1M- 1M- 2M- 2L+
216 mA
5 A
A
A1+
A1-
C1+
C1-
2M-
2L+