SIEMENS

Datenblatt 3UF7310-1AB00-0



Digitalmodul, 4 Ein- und 2 Relais-Ausgänge, Eingangsspannung DC 24 V, Relais-Ausgänge bistabil, max. 2 Digitalmodule, für SIMOCODE pro V Grundgerät

Produkt-Markenname	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Digitalmodul
Allgemeine technische Daten	
Produktbestandteil	
● Eingang für Thermistoranschluss	Nein
● Digitaleingang	Ja
● Eingang für analogen Temperatursensor	Nein
● Eingang für Erdschlusserkennung	Nein
● Relaisausgang	Ja
aufgenommene Wirkleistung	0,7 W
Isolationsspannung bei Verschmutzungsgrad 3 bei AC Bemessungswert	300 V
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	4 000 V
Schutzart IP	IP20
Schockfestigkeit gemäß IEC 60068-2-27	15g / 11 ms
Schaltvermögen Strom der Schließkontakte der Relaisausgänge bei AC-15	
● bei 24 V	6 A
● bei 120 V	6 A
● bei 230 V	3 A
Schaltvermögen Strom der Schließkontakte der Relaisausgänge bei DC-13	
● bei 24 V	2 A
● bei 60 V	0,55 A
● bei 125 V	0,25 A
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) typisch	10 000 000
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) typisch	100 000
Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009	K
Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2019	K
Dauerstrom der Schließkontakte der Relaisausgänge	
● bei 50 °C	6 A
● bei 60 °C	5 A
RoHS-Richtlinie (Datum)	05/01/2012
SVHC Stoffname	Blei - 7439-92-1 Bleimonoxid (Bleioxid) - 1317-36-8
Elektromagnetische Verträglichkeit	
EMV-Störaussendung gemäß IEC 60947-1	Klasse A
EMV-Störfestigkeit gemäß IEC 60947-1	entspricht Schärfegrad 3
leitungsgebundene Störeinkopplung	
● durch Burst gemäß IEC 61000-4-4	1 kV
● durch Leiter-Erde Surge gemäß IEC 61000-4-5	2 kV

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

● durch Leiter-Leiter Surge gemäß IEC 61000-4-5	1 kV
● durch Hochfrequenzeinstrahlung gemäß IEC 61000-4-6	10 V
feldgebundene Störeinkopplung gemäß IEC 61000-4-3	10 V/m
elektrostatische Entladung gemäß IEC 61000-4-2	6 kV Kontaktentladung / 8 kV Luftentladung
leitungsgebundene HF-Störaussendung gemäß CISPR11	entspricht Schärfegrad A
feldgebundene HF-Störaussendung gemäß CISPR11	entspricht Schärfegrad A
Eingänge/ Ausgänge	
Produktfunktion	
● Eingänge parametrierbar	Ja
● Ausgänge parametrierbar	Ja
Anzahl der Eingänge	4
Anzahl der Digitaleingänge	4
● mit gemeinsamem Bezugspotenzial	4
Ausführung der Digitaleingänge	
● Typ 1 nach IEC 61131	Nein
● Typ 2 nach IEC 61131	Ja
Anzahl der Analogeingänge	0
Eingangsspannung am Digitaleingang bei DC Bemessungswert	24 V
Anzahl der Ausgänge	2
Anzahl der Halbleiterausgänge	0
Anzahl der Ausgänge als kontaktbehaftetes Schaltelement	2
Anzahl der Analogausgänge	0
Schaltverhalten	bistabil
Eigenschaft der Kontakte der Relaisausgänge	Potentialfreie Schließer-Kontakte (Öffnerverhalten durch interne Signalanpassung parametrierbar), gemeinsam gewurzelt, den Steuerfunktionen frei zuordenbar (z.B. Netz-, Stern-, Dreieck-Schütz oder Meldung des Betriebszustands)
Leitungslänge für digitale Signale maximal	300 m
Einbau/ Befestigung/ Abmessungen	
Einbaulage	beliebig
Befestigungsart	Schraub- und Schnappbefestigung
Höhe	92 mm
Breite	22,5 mm
Tiefe	124 mm
einzuhaltender Abstand	
● oben	40 mm
● unten	40 mm
● links	0 mm
● rechts	0 mm
Anschlüsse/ Klemmen	
Produktbestandteil abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis	Ja
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
● eindrähtig	1x (0,5 ... 4,0 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²)
● feindrähtig mit Aderendbearbeitung	1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²)
● bei AWG-Leitungen eindrähtig	1x (20 ... 14), 2x (20 ... 16)
● bei AWG-Leitungen mehrdrähtig	1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
Anzugsdrehmoment bei Schraubanschluss	0,8 ... 1,2 N·m
Anzugsdrehmoment [lbf·in] bei Schraubanschluss	7 ... 10,3 lbf·in
Umgebungsbedingungen	
Aufstellungshöhe bei Höhe über NN	
● 1 maximal	2 000 m
● 2 maximal	3 000 m; max. +50 °C (keine sichere Trennung)
● 3 maximal	4 000 m; max. +40 °C (keine sichere Trennung)
Umgebungstemperatur	
● während Betrieb	-25 ... +60 °C
● während Lagerung	-40 ... +80 °C
● während Transport	-40 ... +80 °C
Umweltkategorie	
● während Betrieb gemäß IEC 60721	3K6 (keine Eisbildung, keine Betauung), 3C3 (kein Salznebel), 3S2 (Sand darf nicht in die Geräte gelangen), 3M6
● während Lagerung gemäß IEC 60721	3K6 (keine Eisbildung, keine Betauung), 3C3 (kein Salznebel), 3S2 (Sand darf

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

	nicht in die Geräte gelangen), 3M6
● während Transport gemäß IEC 60721	3K6 (keine Eisbildung, keine Betauung), 3C3 (kein Salznebel), 3S2 (Sand darf nicht in die Geräte gelangen), 3M6
relative Luftfeuchte während Betrieb	5 ... 95 %
Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL	B300 / R300
Kurzschluss-Schutz	
Ausführung des Kurzschlussschutzes je Ausgang	Sicherungseinsätze: gG 6A, flink 10A (IEC 60947-5-1), Leitungsschutzschalter C-Char: 1,6A (IEC 60947-5-1) oder 6A (I_K < 500A)
Elektrische Sicherheit	
Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag	fingersicher
Potenzialtrennung	
(elektrische) sichere Trennung gemäß IEC 60947-1	Alle Stromkreise sicher voneinander getrennt (doppelte Kriech- und Luftstrecken), die Hinweise des Prüfberichtes Nr. A0258 "Sichere Trennung" sind zu beachten (Link siehe weitere Informationen)
Steuerstromkreis/ Ansteuerung	
Spannungsart der Steuerspeisespannung	DC
Steuerspeisespannung bei DC	
● Bemessungswert	24 V
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert bei DC	
● Anfangswert	0,8
● Endwert	1,2

Approbationen Zertifikate

allgemeine Produktzulassung				EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)	Konformitätserklärung
CCC	Bestätigungen	UL	EAC	RCM	EG-Konf.

Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen	Marine / Schiffbau			Sonstige
UKCA	Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis	ABS	RMRS	DNV·GL	Bestätigungen

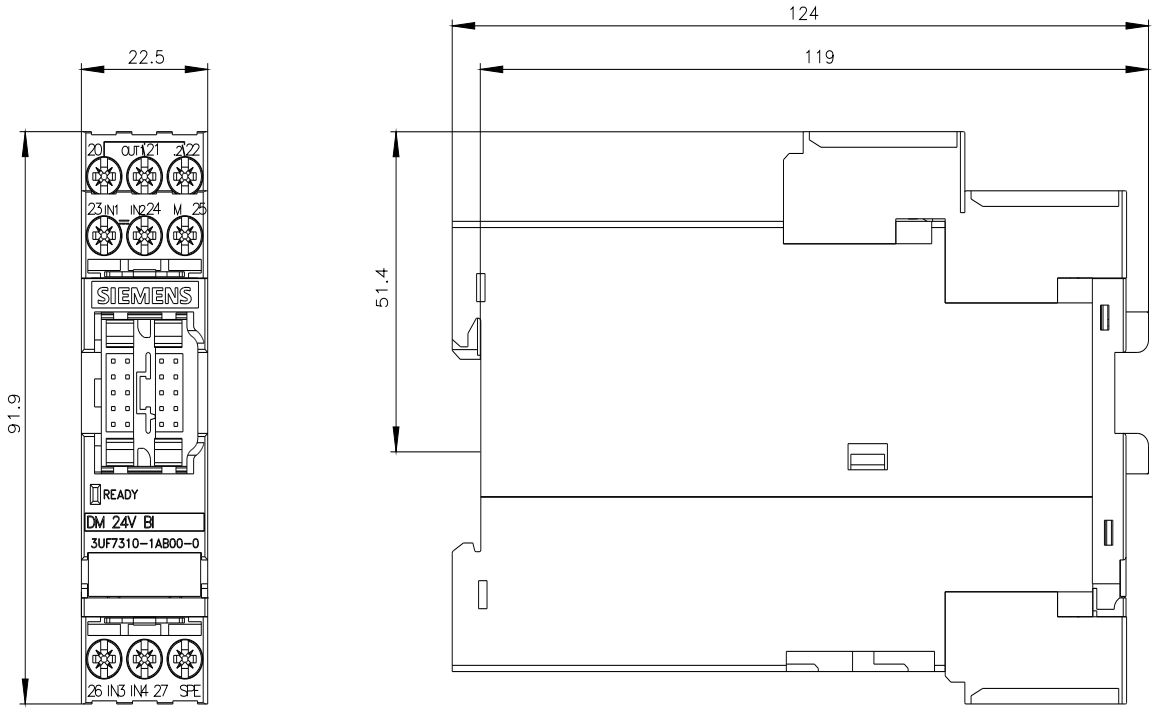
Sonstige

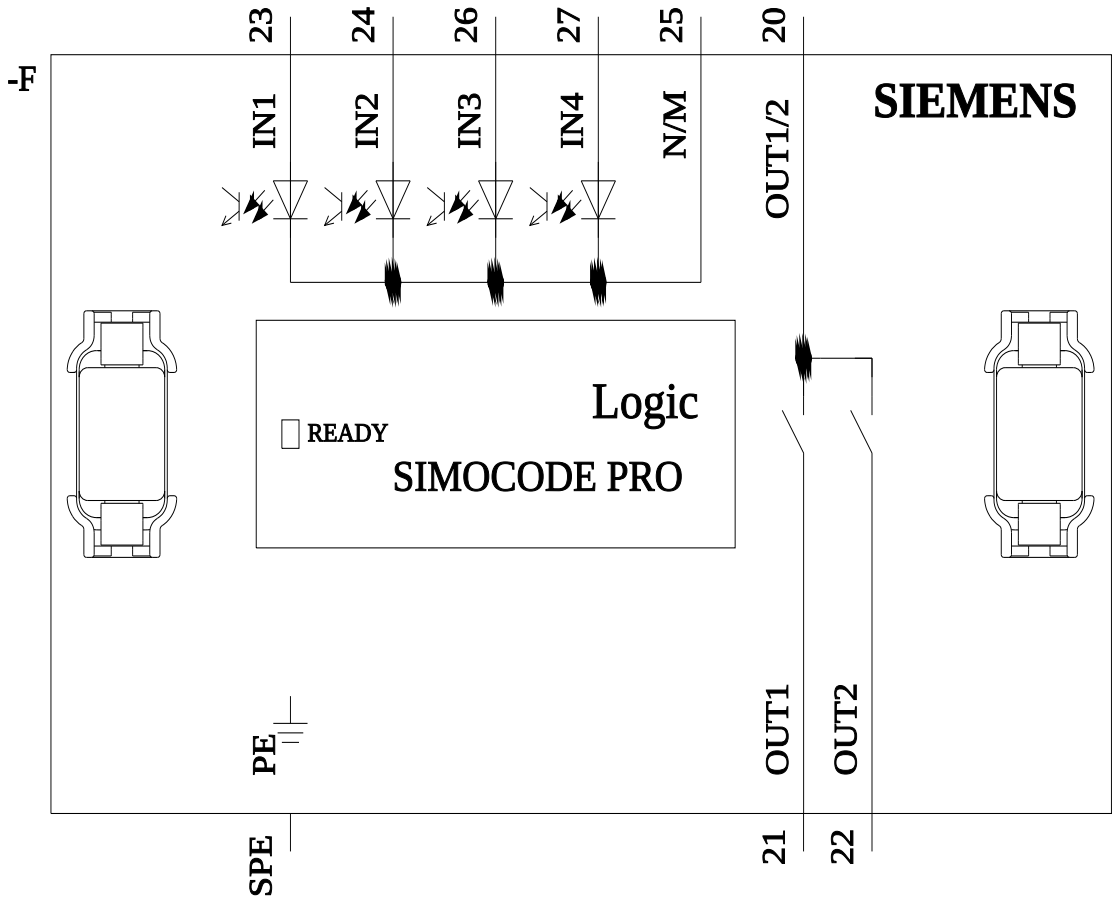
Profibus

Weitere Informationen

Siemens hat beschlossen, sich aus dem russischen Markt zurückzuziehen (siehe hier).
https://press.siemens.com/global/en/pressrelease/siemens-wind-down-russian-business
Siemens arbeitet an der Erneuerung der aktuellen EAC-Zertifikate.
Bitte erkundigen Sie sich nach dem Status der Gültigkeit der EAC-Zertifizierung, wenn Sie beabsichtigen, diese Produkte in einen EAC-relevanten Markt (mit Ausnahme von Russland oder Weißrussland) zu importieren oder anzubieten.
Informationen zur Verpackung
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109813875
Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,…)
https://www.siemens.de/ic10
Industry Mall (Online-Bestellsystem)
https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3UF7310-1AB00-0
CAx-Online-Generator
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3UF7310-1AB00-0
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,…)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3UF7310-1AB00-0
Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, …)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UF7310-1AB00-0&lang=de
Prüfbericht Nr. A0258, Sichere Trennung
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109748152

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens





letzte Änderung: 16.08.2023

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

© Copyright Siemens