

Datenblatt

3SU1400-1LL10-3BA1

SIRIUS ACT mit PROFINET: fehlersicheres Interfacemodul mit 4 DI, 1 DQ (DC 24 V), 1 AI (12-Bit A/D Auflösung), 24V DC, Federzuanschluss, Frontplattenbefestigung, 1 bis 20 Terminalmodule anschließbar



Produkt-Markenname	SIRIUS ACT
Produkt-Bezeichnung	Fehlersicheres Interfacemodul für PROFINET
Produkttyp-Bezeichnung	3SU1
Anzeige	
Ausführung der Anzeige	
• für Diagnosefunktion: Versorgungsspannungsüberwachung Power LED • Status Tx/Rx Link	Ja Ja
Allgemeine technische Daten	
Produktfunktion	
• Verpolschutz • Diagnosefunktion • Alarne • I&M Daten	Ja; bei Polaritätswechsel darf DI1 ... DI4 nicht mit (M) Pol verbunden werden Ja Ja Ja; I&M0 ... I&M3
Firmware-Version	2.1.1
Hardware-Version	1
Konfigurationsfunktion mit Datensatz	Ja

Software-Version bei STEP 7 im TIA-Portal erforderlich	Integriert im TIA Portal ab Version 14 SP1 (HSP für V13 und V14)
Anzahl der Baugruppen je Baugruppenträger maximal	20
Anzahl der Submodule je Station maximal	24
Verlustleistung [W] typisch	0,67 W
Isolationsspannung Bemessungswert	30 V
Verschmutzungsgrad	3
Spannungsart	
• der Betriebsspannung	DC
• der Eingangsspannung	DC
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	0,8 kV
aufgenommener Strom	
• maximal	100 mA
• Nennwert	28 mA
Schutzart IP	IP20
Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009	K
Betriebsspannung Bemessungswert	20,4 V
I_{2t}-Wert	0,008 A ² ·s
Versorgungsspannung	
Versorgungsspannung bei DC Nennwert	24 V
Kommunikation/ Protokoll	
Protokoll wird unterstützt	
• PROFINET IO-Protokoll	Ja
• PROFIsafe-Protokoll	Ja
Produktfunktion an der Ethernet-Schnittstelle	
• Autocrossover	Ja
• Autonegotiation	Ja
Protokoll an der Schnittstelle 1	
• Medienredundanz-Protokoll	Nein
Produktfunktion an der Schnittstelle 1	
• PROFINET IO-Device	Ja
Produktfunktion des PROFINET IO-Device wird unterstützt PROFINET Systemredundanz	Nein
Dienst als PROFINET IO-Device	
• priorisierte Hochlauf	Nein
• Taktsynchronität	Nein
• unterstützt Shared Device	Nein
• unterstützt PROFlenergy	Nein
• IRT	Nein
• MRP	Nein
• MRPD	Nein

Dienst für offene IE-Kommunikation	
• LLDP	Ja
• SNMP	Ja
• TCP/IP	Ja
GSD-Version/Revision bei PROFINET erforderlich	V2.3
Übertragungsart bei Industrial Ethernet	PROFINET mit 100 Mbit/s vollduplex (100BASE-TX)
Netzlastklasse gemäß PROFINET	1
Spezifikation für Security Level 1-Test gemäß PROFINET	Grundrobust gegen Netzlast
Steuerstromkreis/ Ansteuerung	
Einschaltstrom maximal	16 A
Potenzialtrennung	
Potenzialtrennung zwischen PROFINET und allen anderen Stromkreisen	Ja
Eingänge/ Ausgänge	
Anzahl der Digitaleingänge	4
• sicherheitsgerichtet	0
Anzahl der Analogeingänge	1
Anzahl der Digitalausgänge	1
Anschlüsse/ Klemmen	
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Federzuganschluss
anschließbarer Leiterquerschnitt für Hilfskontakte	
• eindrähtig oder mehrdrähtig	0,2 ... 2,5 mm ²
• feindrähtig mit Aderendbearbeitung	2,5 mm ²
anschließbarer Leiterquerschnitt	
• eindrähtig	0,2 ... 2,5 mm ²
• eindrähtig mit Aderendbearbeitung	0,2 ... 2,5 mm ²
• feindrähtig mit Aderendbearbeitung	0,25 ... 2,5 mm ²
• feindrähtig ohne Aderendbearbeitung	0,2 ... 2,5 mm ²
AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt	26 ... 12
Sicherheitsrelevante Kenngrößen	
Sicherheits-Integritätslevel (SIL) gemäß IEC 61508	3
SIL-Anspruchsgrenze (Teilsystem) gemäß EN 62061	SIL CL 3
Performance Level (PL) gemäß EN ISO 13849-1	e
Kategorie gemäß EN ISO 13849-1	4
Anteil sicherer Ausfälle (SFF)	99,6 %
PFHD bei hoher Anforderungsrate gemäß EN 62061	0,0000000006 1/h
PFDAvg bei niedriger Anforderungsrate gemäß IEC 61508	0,0000024
Gebrauchsduer maximal	20 y

T1-Wert gemäß IEC 61508	1 y
Ausführung der Schnittstelle	
• Ethernet-Schnittstelle	Ja; für Ethernet-Dienste
• Fast Ethernet-Schnittstelle	Ja; PROFINET mit 100 Mbit/s
Ausführung der Schnittstelle 1	
• integrierter Switch	Nein
• RJ45 (Ethernet)	Ja
Anzahl der Ports an der Schnittstelle 1	1
Anzahl der Schnittstellen gemäß PROFINET	1

Umgebungsbedingungen

Umweltkategorie während Betrieb gemäß IEC 60721	3M6, 3S2, 3B2, 3K6 (bei relativer Luftfeuchtigkeit von 10 ... 95 %, keine Betauung im Betrieb erlaubt)
Explosionsschutz-Kennzeichnung für Eigensicherheit zugehöriger Betriebsmittel EEx ia	Nein
Explosionsschutz-Kennzeichnung für Eigensicherheit zugehöriger Betriebsmittel EEx ib	Nein

Einbau/ Befestigung/ Abmessungen

Befestigungsart der Module und Zubehör	Frontplattenbefestigung
Höhe	80,1 mm
Breite	40 mm
Tiefe	72,1 mm

Approbationen/ Zertifikate

allgemeine Produktzulassung	funktionale Sicherheit/Maschinensicherheit	Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen
		Baumusterprüfungsberechtigung	Sonstige



EG-Konf.

Prüfbescheinigungen	Sonstige
spezielle Prüfbescheinigungen	Bestätigungen PROFINET-Zertifizierung



Profibus

Weitere Informationen

Information- und Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)
<https://www.siemens.de/ic10>

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3SU1400-1LL10-3BA1>

CAx-Online-Generator

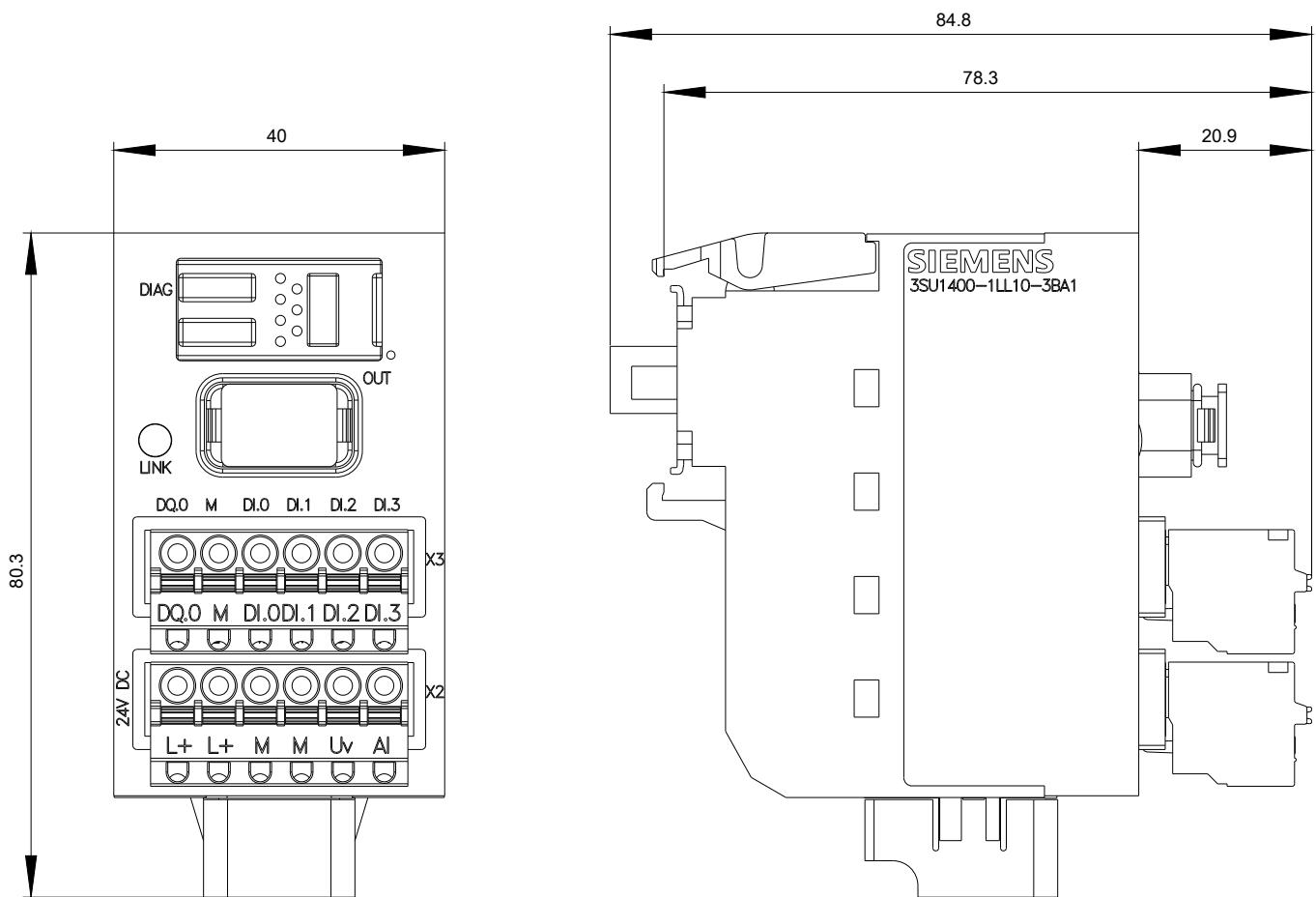
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3SU1400-1LL10-3BA1>

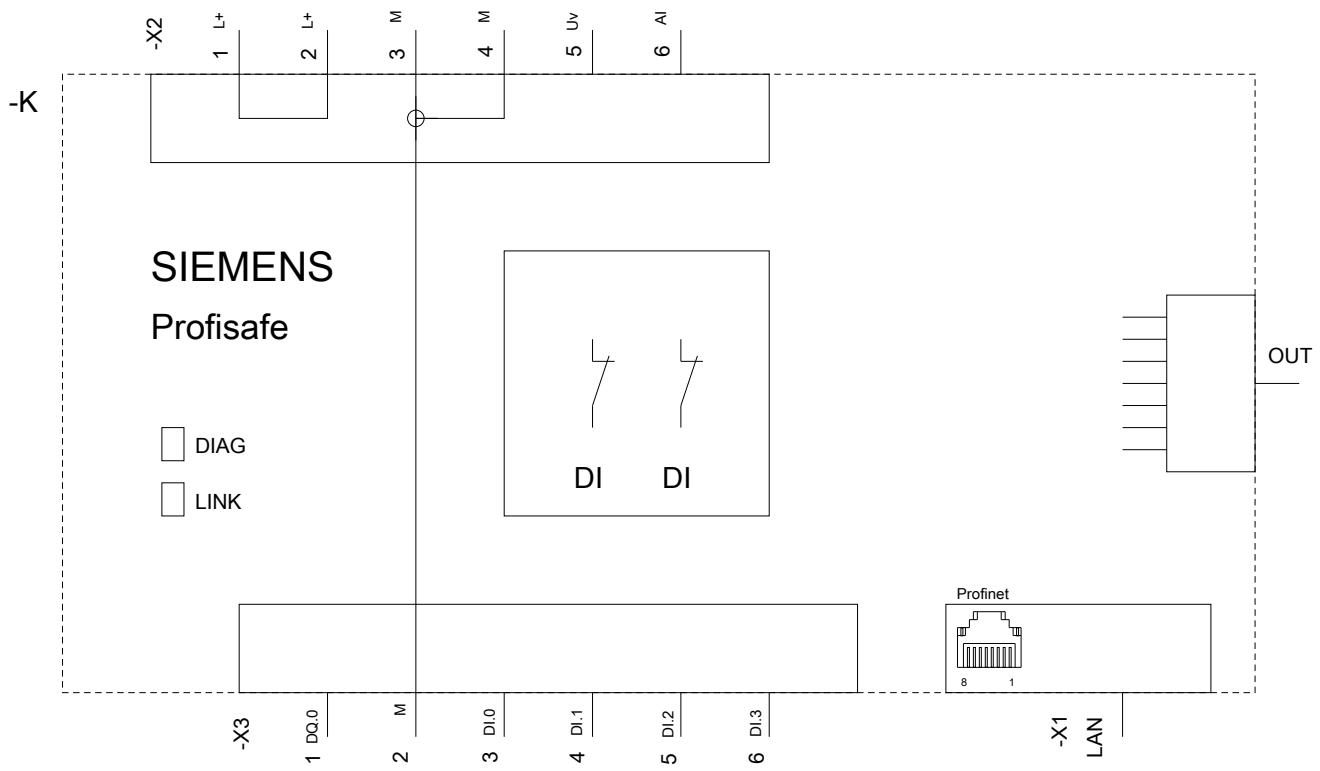
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3SU1400-1LL10-3BA1>

Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3SU1400-1LL10-3BA1&lang=de





letzte Änderung:

07.11.2020