

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 | |
| <ul style="list-style-type: none"> für Diagnosefunktion: Versorgungsspannungsüberwachung Power LED | Ja |
| <ul style="list-style-type: none"> Status Tx/Rx Link | Ja |

Allgemeine technische Daten

| | |
|--|---|
| Produktfunktion | |
| <ul style="list-style-type: none"> Verpolschutz | Ja; bei Polaritätswechsel darf DI1 ... DI4 nicht mit (M) Pol verbunden werden |
| <ul style="list-style-type: none"> Diagnosefunktion | Ja |
| <ul style="list-style-type: none"> Alarmer | Ja |
| <ul style="list-style-type: none"> I&M Daten | 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 |
| I2t-Wert | 0,008 A²·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 | |
| • priorisierter Hochlauf | Nein |
| • Taktsynchronität | Nein |
| • unterstützt Shared Device | Nein |
| • unterstützt PROFIenergy | 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 voll duplex (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 | |
| • eindrätig oder mehrdrätig | 0,2 ... 2,5 mm ² |
| • feindrätig mit Aderendbearbeitung | 2,5 mm ² |
| anschließbarer Leiterquerschnitt | |
| • eindrätig | 0,2 ... 2,5 mm ² |
| • eindrätig mit Aderendbearbeitung | 0,2 ... 2,5 mm ² |
| • feindrätig mit Aderendbearbeitung | 0,25 ... 2,5 mm ² |
| • feindrätig 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 |
| Gebrauchsdauer 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 |
|---|---|---|---|
|  |  |  |  |
| | Baumusterprüfbescheinigung | Sonstige | Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis |
| UL | EG-Konf. | | |

| Prüfbescheinigungen | Sonstige |
|---|---|
| spezielle Prüfbescheinigungen | Bestätigungen |
| | PROFINET-Zertifizierung |
| |  |
| | Profibus |

Weitere Informationen

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=3SU1400-1LL10-3BA1>

CAX-Online-Generator

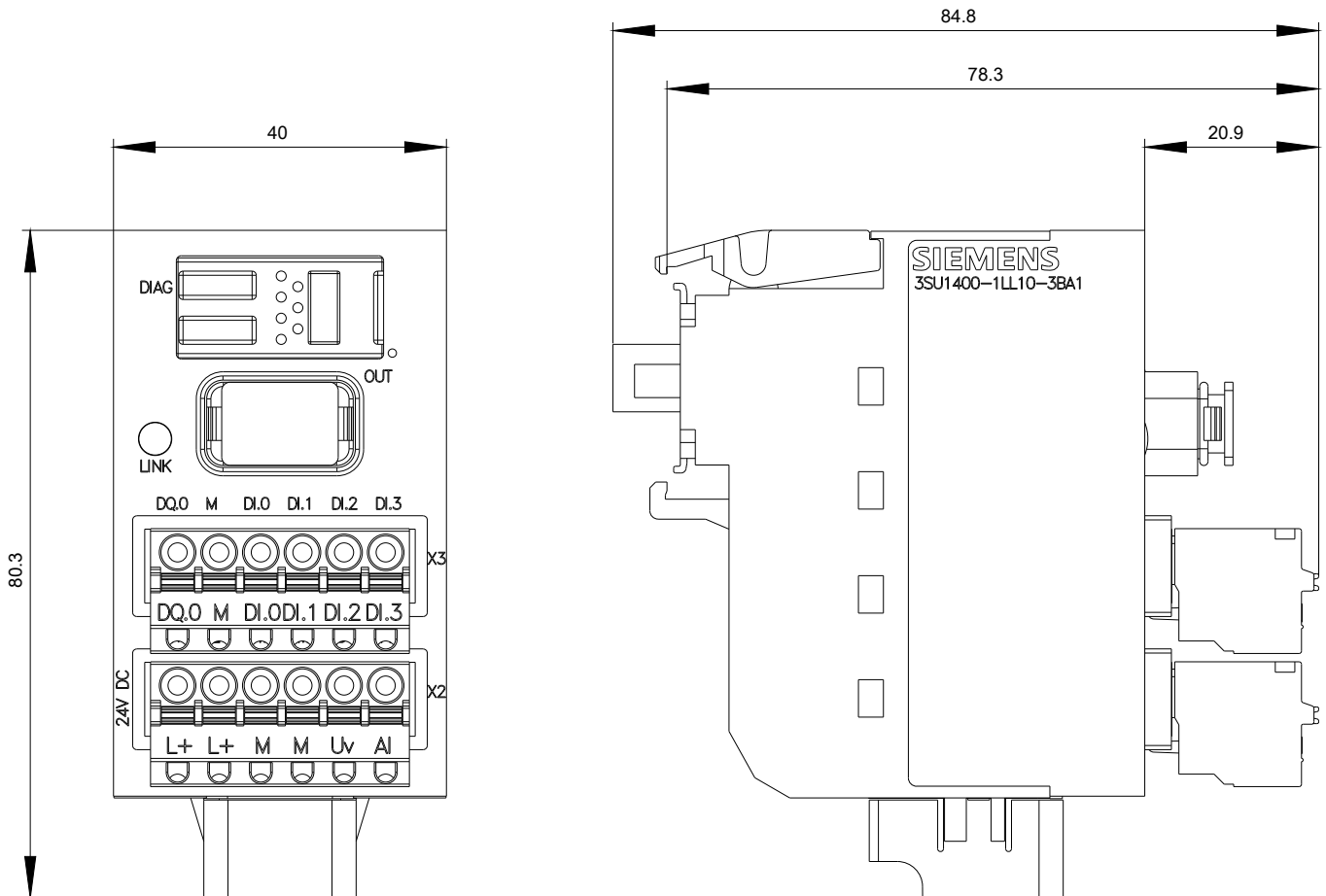
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3SU1400-1LL10-3BA1>

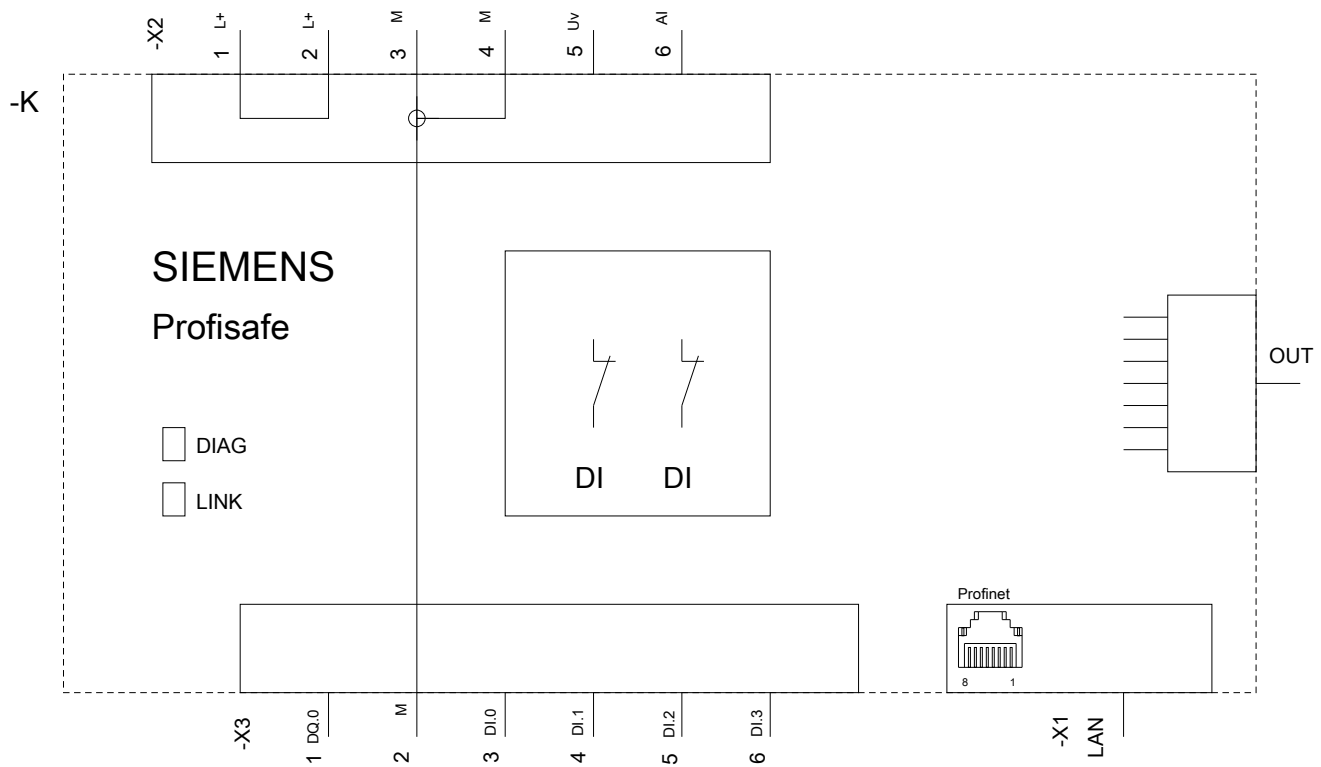
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<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