

SIPLUS S120 Control Unit CU310-2 PN -20...+55°C mit Conformal Coating based on 6SL3040-1LA01-0AA0 . mit PROFINET Schnittstelle ohne CompactFlash Card



Abbildung ähnlich

### Allgemeine Informationen

|   |            |
|---|------------|
| Produkttyp-Bezeichnung                            | CU310-2 PN |
| Produktfunktion                                   |            |
| • U/f-Steuerung linear/quadratisch parametrierbar | Nein       |
| • U/f-Steuerung mit ECO-Modus linear/quadratisch  | Nein       |
| • U/f-Steuerung mit Flussstromregelung            | Nein       |
| • Vektor-Regelung mit Geber                       | Nein       |
| • Vektor-Regelung ohne Geber                      | Ja         |

### Versorgungsspannung

|  |        |
|--|--------|
| Betriebsspannung aus Power Module              | 24 V   |
| Betriebsspannung aus externer Versorgung, min. | 20,4 V |
| Betriebsspannung aus externer Versorgung, max. | 28,8 V |

### Eingangsstrom

|                     |       |
|---------------------|-------|
| Stromaufnahme, max. | 0,3 A |
|---------------------|-------|

| Verlustleistung  |  |
|--|--|
| Verlustleistung, max.  | 20 W   |
| Digitaleingaben  |  |
| Anzahl der Eingänge  | 11; Entsprechend IEC 61131-2 Typ 1, 5 potenzialfreie Digitaleingänge, 8 bidirektionale nicht potenzialfreie Digitaleingänge/-ausgänge, 3 parametrierbare fehlersichere Digitaleingänge (potenzialgetrennt) oder alternativ 6 parametrierbare Digitaleingänge (potenzialgetrennt) |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>mit Fail-safe</li> </ul>  | 3; optional zu sicheren Eingängen parametrierbar   |
| Analogeingaben   |  |
| Anzahl Analogeingänge  | 1; die analogen Differenzeingänge können als zusätzliche Digitaleingänge konfiguriert werden   |
| Art des Analogeingangs   | Differenzeingang   |
| Schnittstellen   |  |
| Anzahl Schnittstellen PROFINET   | 2  |
| Anzahl Schnittstellen RS 485   | 0  |
| Protokolle   |  |
| PROFIBUS   | Nein   |
| Schutzart und Schutzklasse   |  |
| Schutzart IP   | IP20   |
| Normen, Zulassungen, Zertifikate   |  |
| Eignungsnachweis   | CE / TÜV   |
| Umgebungsbedingungen   |  |
| Umgebungstemperatur im Betrieb   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>min.</li> <li>max.</li> <li>min. [°F]</li> <li>max. [°F]</li> <li>Anmerkung</li> </ul>                      | -20 °C; = Tmin<br>55 °C; = Tmax<br>-4 °F<br>131 °F<br>ab einer Aufstellungshöhe von 1 000 m über NN gilt für die Control Units ein Derating von 3 K/1 000 m  |
| Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Lagerung, min.</li> <li>Lagerung, max.</li> <li>Lagerung, min. [°F]</li> <li>Lagerung, max. [°F]</li> </ul> | -40 °C<br>70 °C<br>-40 °F<br>158 °F  |
| Relative Luftfeuchte   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>mit Betauung, geprüft nach IEC 60068-2-38, max.</li> </ul>  | 100 %; RH inkl. Betauung / Frost (keine Inbetriebnahme im betauten Zustand)  |
| Widerstandsfähigkeit   |  |
| Einsatz in ortsfesten industriellen Anlagen  |  |

|  |  |
|--|--|
| — gegen biologisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-3 | Ja; Klasse 3B2 Schimmel-, Pilz-, Schwammsporen (ausgenommen Fauna); Klasse 3B3 auf Anfrage |
| — gegen chemisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-3   | Ja; Klasse 3C4 (RH < 75 %) inkl. Salznebel gemäß EN 60068-2-52 (Schärfegrad 3); *          |
| — gegen mechanisch aktive Stoffe nach EN 60721-3-3 | Nein   |

|   |   |
|---|---|
| <b>Einsatz in der industriellen Prozesstechnik</b>                            |   |
| — gegen chemisch aktive Stoffe nach EN 60654-4                                | Ja; Klasse 3 (unter Ausschluss von Trichlorethylen)   |
| — Umweltbedingungen für Prozess-, Mess- und Steuersysteme nach ANSI/ISA-71.04 | Ja; Level GX Gruppe A/B (unter Ausschluss von Trichlorethylen; Schadgaskonzentrationen bis zu den Grenzwerten der EN 60721-3-3 Klasse 3C4 zulässig); Level LC3 (Salznebel) und Level LB3 (Öl) |

|  |   |
|--|---|
| <b>Anmerkung</b>   |   |
| — Anmerkung zur Klassifizierung von Umweltbedingungen nach EN 60721, EN 60654-4 und ANSI/ISA-71.04 | * Die mitgelieferten Steckerabdeckungen müssen bei Betrieb auf den nicht genutzten Schnittstellen verbleiben! |

|  |   |
|--|---|
| <b>Conformal Coating</b>   |   |
| • Beschichtungen für bestückte Leiterplatten gemäß EN 61086  | Ja; Klasse 2 für hohe Zuverlässigkeit                       |
| • Military Testing gemäß MIL-I-46058C, Amendment 7   | Ja; Verfärbung der Beschichtung während Lebensdauer möglich |
| • Qualification and Performance of Electrical Insulating Compound for Printed Board Assemblies gemäß IPC-CC-830A | Ja; Conformal Coating, Klasse A                             |

|  |                      |
|--|----------------------|
| <b>Anschlussstechnik</b>                                   |                      |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses für Signalleitung  |                      |
| • anschließbarer Leiterquerschnitt für Signalleitung, min. | 0,05 mm <sup>2</sup> |
| • anschließbarer Leiterquerschnitt für Signalleitung, max. | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| • anschließbarer Leiterquerschnitt bei AWG-Leitungen, min. | 30                   |
| • anschließbarer Leiterquerschnitt bei AWG-Leitungen, max. | 16                   |

|             |        |
|-------------|--------|
| <b>Maße</b> |        |
| Breite      | 73 mm  |
| Höhe        | 191 mm |
| Tiefe       | 75 mm  |

|                           |         |
|---------------------------|---------|
| <b>Gewichte</b>           |         |
| Gewicht (ohne Verpackung) | 0,95 kg |

|                         |            |
|-------------------------|------------|
| <b>letzte Änderung:</b> | 19.11.2020 |
|-------------------------|------------|