SIEMENS

Datenblatt

6ES7526-1BH00-0AB0

SIMATIC S7-1500, F-Digitaleingabemodul, F-DI 16x 24VDC PROFIsafe; 35mm Baubr.; bis PL E (ISO 13849-1)/ SIL 3 (IEC 61508)



| Allgemeine Informationen | |
|---|----------------------|
| Produkttyp-Bezeichnung | F-DI 16x24VDC |
| Firmware-Version | |
| FW-Update möglich | Ja |
| Produktfunktion | |
| ● I&M-Daten | Ja; I&M0 bis I&M3 |
| Engineering mit | |
| STEP 7 TIA Portal projektierbar/integriert ab Version | V13 SP1 mit HSP 0086 |
| Betriebsart | |
| • DI | Ja |
| Versorgungsspannung | |
| Spannungsart der Versorgungsspannung | DC 24 V |
| Nennwert (DC) | 24 V |
| zulässiger Bereich, untere Grenze (DC) | 19,2 V |
| zulässiger Bereich, obere Grenze (DC) | 28,8 V |
| Verpolschutz | Ja |
| Eingangsstrom | |

| Stromaufnahme (Nennwert) | 50 mA |
|--|---|
| · · | |
| Geberversorgung | |
| Anzahl Ausgänge | 4 |
| Kurzschluss-Schutz | Ja; elektronisch (Ansprechschwelle 0,7 A bis 1,8 A) |
| 24 V-Geberversorgung | las asia 1 s / 4 5 VO |
| • 24 V | Ja; min. L+ (-1,5 V) |
| Kurzschluss-Schutz | Ja |
| Ausgangsstrom, max. | 300 mA; max. 100 mA bei senkrechter Einbaulage |
| Leistung | |
| Leistungsentnahme aus dem Rückwandbus | 0,9 W |
| Verlustleistung | |
| Verlustleistung, typ. | 4,6 W |
| Adressbereich | |
| Adressraum je Modul | |
| Adressraum je Modul, max. | 9 byte |
| Hardware-Ausbau | |
| automatische Kodierung | Ja |
| elektronisches Kodierelement Typ F | Ja |
| Digitaleingaben | |
| Anzahl der Eingänge | 16 |
| M/P-lesend | Ja; P-lesend |
| Eingangskennlinie nach IEC 61131, Typ 1 | Ja |
| Eingangsspannung | |
| Art der Eingangsspannung | DC |
| Nennwert (DC) | 24 V |
| ● für Signal "0" | -30 +5 V |
| ● für Signal "1" | +15 +30 V |
| Eingangsstrom | |
| ● für Signal "1", typ. | 3,7 mA |
| Eingangsverzögerung (bei Nennwert der Eingangsspan | nnung) |
| für Standardeingänge | |
| — parametrierbar | Ja |
| — bei "0" nach "1", min. | 0,4 ms |
| — bei "0" nach "1", max. | 20 ms |
| — bei "1" nach "0", min. | 0,4 ms |
| — bei "1" nach "0", max. | 20 ms |
| Leitungslänge | |
| • geschirmt, max. | 1 000 m |
| • ungeschirmt, max. | 500 m |

| Alarme/Diagnosen/Statusinformationen | |
|--|--|
| Diagnosefunktion | Ja |
| Alarme | |
| Diagnosealarm | Ja |
| Prozessalarm | Nein |
| Diagnosemeldungen | |
| Überwachung der Versorgungsspannung | Ja |
| Drahtbruch | Nein |
| Kurzschluss | Ja |
| Sammelfehler | Ja |
| Diagnoseanzeige LED | |
| • RUN-LED | Ja; grüne LED |
| • ERROR-LED | Ja; rote LED |
| Kanalstatusanzeige | Ja; grüne LED |
| für Kanaldiagnose | Ja; rote LED |
| • für Moduldiagnose | Ja; rote LED |
| Potenzialtrennung | |
| Potenzialtrennung Kanäle | |
| zwischen den Kanälen und Rückwandbus | Ja |
| Isolation | |
| Isolation geprüft mit | DC 707 V (Type Test) |
| Normen, Zulassungen, Zertifikate | |
| | etrieh |
| Maximal erreichbare Sicherheitsklasse im Sicherheitsb | etileb |
| Performance Level nach ISO 13849-1 | PLe |
| | |
| Performance Level nach ISO 13849-1SIL gemäß IEC 61508 | PLe |
| Performance Level nach ISO 13849-1SIL gemäß IEC 61508 | PLe SIL 3 |
| Performance Level nach ISO 13849-1 SIL gemäß IEC 61508 Versagenswahrscheinlichkeit (bei Gebrauchsdauer | PLe SIL 3 von 20 Jahren und Reparaturzeit von 100 Stunden) |
| Performance Level nach ISO 13849-1 SIL gemäß IEC 61508 Versagenswahrscheinlichkeit (bei Gebrauchsdauer Low demand mode: PFDavg gemäß SIL3 High demand/continous mode: PFH gemäß SIL3 | PLe SIL 3 von 20 Jahren und Reparaturzeit von 100 Stunden) < 5,00E-05 |
| Performance Level nach ISO 13849-1 SIL gemäß IEC 61508 Versagenswahrscheinlichkeit (bei Gebrauchsdauer Low demand mode: PFDavg gemäß SIL3 High demand/continous mode: PFH | PLe SIL 3 von 20 Jahren und Reparaturzeit von 100 Stunden) < 5,00E-05 |
| Performance Level nach ISO 13849-1 SIL gemäß IEC 61508 Versagenswahrscheinlichkeit (bei Gebrauchsdauer — Low demand mode: PFDavg gemäß SIL3 — High demand/continous mode: PFH gemäß SIL3 Umgebungsbedingungen | PLe SIL 3 von 20 Jahren und Reparaturzeit von 100 Stunden) < 5,00E-05 |
| Performance Level nach ISO 13849-1 SIL gemäß IEC 61508 Versagenswahrscheinlichkeit (bei Gebrauchsdauer — Low demand mode: PFDavg gemäß SIL3 — High demand/continous mode: PFH gemäß SIL3 Umgebungsbedingungen Umgebungstemperatur im Betrieb | PLe SIL 3 von 20 Jahren und Reparaturzeit von 100 Stunden) < 5,00E-05 < 1,00E-09 1/h |
| Performance Level nach ISO 13849-1 SIL gemäß IEC 61508 Versagenswahrscheinlichkeit (bei Gebrauchsdauer Low demand mode: PFDavg gemäß SIL3 High demand/continous mode: PFH gemäß SIL3 Umgebungsbedingungen Umgebungstemperatur im Betrieb waagerechte Einbaulage, min. | PLe SIL 3 von 20 Jahren und Reparaturzeit von 100 Stunden) < 5,00E-05 < 1,00E-09 1/h 0 °C |
| Performance Level nach ISO 13849-1 SIL gemäß IEC 61508 Versagenswahrscheinlichkeit (bei Gebrauchsdauer Low demand mode: PFDavg gemäß SIL3 High demand/continous mode: PFH gemäß SIL3 Umgebungsbedingungen Umgebungstemperatur im Betrieb waagerechte Einbaulage, min. waagerechte Einbaulage, max. | PLe SIL 3 von 20 Jahren und Reparaturzeit von 100 Stunden) < 5,00E-05 < 1,00E-09 1/h 0 °C 60 °C |
| Performance Level nach ISO 13849-1 SIL gemäß IEC 61508 Versagenswahrscheinlichkeit (bei Gebrauchsdauer — Low demand mode: PFDavg gemäß SIL3 — High demand/continous mode: PFH gemäß SIL3 Umgebungsbedingungen Umgebungstemperatur im Betrieb • waagerechte Einbaulage, min. • waagerechte Einbaulage, max. • senkrechte Einbaulage, min. | PLe SIL 3 von 20 Jahren und Reparaturzeit von 100 Stunden) < 5,00E-05 < 1,00E-09 1/h 0 °C 60 °C 0 °C |
| Performance Level nach ISO 13849-1 SIL gemäß IEC 61508 Versagenswahrscheinlichkeit (bei Gebrauchsdauer — Low demand mode: PFDavg gemäß SIL3 — High demand/continous mode: PFH gemäß SIL3 Umgebungsbedingungen Umgebungstemperatur im Betrieb waagerechte Einbaulage, min. waagerechte Einbaulage, max. senkrechte Einbaulage, min. senkrechte Einbaulage, max. | PLe SIL 3 von 20 Jahren und Reparaturzeit von 100 Stunden) < 5,00E-05 < 1,00E-09 1/h 0 °C 60 °C 0 °C |
| Performance Level nach ISO 13849-1 SIL gemäß IEC 61508 Versagenswahrscheinlichkeit (bei Gebrauchsdauer — Low demand mode: PFDavg gemäß SIL3 — High demand/continous mode: PFH gemäß SIL3 Umgebungsbedingungen Umgebungstemperatur im Betrieb • waagerechte Einbaulage, min. • waagerechte Einbaulage, max. • senkrechte Einbaulage, min. • senkrechte Einbaulage, max. Maße | PLe SIL 3 von 20 Jahren und Reparaturzeit von 100 Stunden) < 5,00E-05 < 1,00E-09 1/h 0 °C 60 °C 0 °C 40 °C |
| Performance Level nach ISO 13849-1 SIL gemäß IEC 61508 Versagenswahrscheinlichkeit (bei Gebrauchsdauer — Low demand mode: PFDavg gemäß SIL3 — High demand/continous mode: PFH gemäß SIL3 Umgebungsbedingungen Umgebungstemperatur im Betrieb waagerechte Einbaulage, min. waagerechte Einbaulage, max. senkrechte Einbaulage, min. senkrechte Einbaulage, max. Benkrechte Einbaulage, max. Maße Breite | PLe SIL 3 von 20 Jahren und Reparaturzeit von 100 Stunden) < 5,00E-05 < 1,00E-09 1/h 0 °C 60 °C 0 °C 40 °C 35 mm |

Gewicht, ca. 280 g

letzte Änderung: 14.12.2018