



SIMATIC ET 200SP, Digitales Eingangsmodul, DI 8x 24VDC Standard, Eingangstyp 3 (IEC 61131), Sink Input, (PNP, P-Iesend), Verpackungseinheit: 1 Stück, passend für BU-Typ A0, Farbcode CC01, Eingangsverzögerung 0,05..20ms; Modul-Diagnose für: Kurzschluss Gebersversorgung, Drahtbruch, Versorgungsspannung

| Allgemeine Informationen | |
|---|--|
| Produkttyp-Bezeichnung | DI 8x24 VDC ST |
| HW-Funktionsstand | ab FS02 |
| Firmware-Version | V0.0 |
| <ul style="list-style-type: none"> FW-Update möglich | Nein |
| verwendbare BaseUnits | BU-Typ A0 |
| Farbcode für modulspezifisches Farbkennzeichnungsschild | CC01 |
| Produktfunktion | |
| <ul style="list-style-type: none"> I&M-Daten | Ja; I&M0 bis I&M3 |
| <ul style="list-style-type: none"> taktsynchroner Betrieb | Nein |
| Engineering mit | |
| <ul style="list-style-type: none"> STEP 7 TIA Portal projektierbar/integriert ab Version | V14 |
| <ul style="list-style-type: none"> STEP 7 projektierbar/integriert ab Version | ab V5.5 SP3 |
| <ul style="list-style-type: none"> PCS 7 projektierbar/integriert ab Version | V8.1 SP1 |
| <ul style="list-style-type: none"> PROFIBUS ab GSD-Version/GSD-Revision | je eine GSD-Datei ab Revision 3 und 5 |
| <ul style="list-style-type: none"> PROFINET ab GSD-Version/GSD-Revision | GSDML V2.3 |
| Betriebsart | |
| <ul style="list-style-type: none"> DI | Ja |
| <ul style="list-style-type: none"> Zähler | Nein |
| <ul style="list-style-type: none"> Oversampling | Nein |
| <ul style="list-style-type: none"> MSI | Nein |
| Versorgungsspannung | |
| Nennwert (DC) | 24 V |
| zulässiger Bereich, untere Grenze (DC) | 19,2 V |
| zulässiger Bereich, obere Grenze (DC) | 28,8 V |
| Verpolschutz | Ja |
| Eingangsstrom | |
| Stromaufnahme, max. | 50 mA; alle Kanäle aus Gebersversorgung gespeist |
| Gebersversorgung | |
| Anzahl Ausgänge | 8 |
| Ausgangsspannung, min. | 19,2 V |
| Kurzschluss-Schutz | Ja; je Modul |
| 24 V-Gebersversorgung | |
| <ul style="list-style-type: none"> 24 V | Ja |
| <ul style="list-style-type: none"> Kurzschluss-Schutz | Ja |
| <ul style="list-style-type: none"> Ausgangsstrom, max. | 700 mA |
| <ul style="list-style-type: none"> Ausgangsstrom je Kanal, max. | 700 mA |
| <ul style="list-style-type: none"> Ausgangsstrom je Modul, max. | 700 mA |
| Verlustleistung | |
| Verlustleistung, typ. | 1 W; 24 V, 8 Eingänge über Gebersversorgung gespeist |

| Adressbereich | |
|---|---|
| Adressraum je Modul | |
| • Eingänge | 1 byte; + 1 byte für QI-Information |
| Hardware-Ausbau | |
| automatische Kodierung | Ja |
| • mechanisches Kodierelement | Ja |
| • Typ des mechanischen Kodierelements | Typ A |
| Auswahl BaseUnit für Anschlussvarianten | |
| • 1-Leiter-Anschluss | BU-Typ A0 |
| • 2-Leiter-Anschluss | BU-Typ A0 |
| • 3-Leiter-Anschluss | BU-Typ A0 mit AUX-Klemmen oder Potenzialverteilermodul |
| • 4-Leiter-Anschluss | BU-Typ A0 + Potenzialverteilermodul |
| Digitaleingaben | |
| Anzahl der Eingänge | 8 |
| digitale Eingänge parametrierbar | Ja |
| M/P-lesend | P-lesend |
| Eingangskennlinie nach IEC 61131, Typ 3 | Ja |
| Eingangsspannung | |
| • Nennwert (DC) | 24 V |
| • für Signal "0" | -30 ... +5 V |
| • für Signal "1" | +11 ... +30 V |
| Eingangsstrom | |
| • für Signal "1", typ. | 2,5 mA |
| Eingangsverzögerung (bei Nennwert der Eingangsspannung) | |
| für Standardeingänge | |
| — parametrierbar | Ja; 0,05 / 0,1 / 0,4 / 0,8 / 1,6 / 3,2 / 12,8 / 20 ms (jeweils + leitungslängenabhängige Verzögerung von 30 bis 500 µs) |
| — bei "0" nach "1", min. | 0,05 ms |
| — bei "0" nach "1", max. | 20 ms |
| — bei "1" nach "0", min. | 0,05 ms |
| — bei "1" nach "0", max. | 20 ms |
| Leitungslänge | |
| • geschirmt, max. | 1 000 m |
| • ungeschirmt, max. | 600 m |
| Geber | |
| Anschließbare Geber | |
| • 2-Draht-Sensor | Ja |
| — zulässiger Ruhestrom (2-Draht-Sensor), max. | 1,5 mA |
| Alarmer/Statusinformationen | |
| Diagnosefunktion | Ja |
| Alarmer | |
| • Diagnosealarm | Ja |
| Diagnosen | |
| • Diagnoseinformation auslesbar | Ja |
| • Überwachung der Versorgungsspannung | Ja |
| — parametrierbar | Ja |
| • Überwachung der Geberversorgung | Ja; Modulweise, optionale Beschaltung zur Vermeidung einer Leitungsbruch-Diagnose bei einfachen Geberkontakten: 25 kOhm bis 45 kOhm |
| • Drahtbruch | Ja; modulweise |
| • Kurzschluss | Ja; modulweise |
| Diagnoseanzeige LED | |
| • Überwachung der Versorgungsspannung (PWR-LED) | Ja; grüne PWR-LED |
| • Kanalstatusanzeige | Ja; grüne LED |
| • für Kanaldiagnose | Nein |
| • für Moduldiagnose | Ja; grüne / rote DIAG-LED |
| Potenzialtrennung | |
| Potenzialtrennung Kanäle | |
| • zwischen den Kanälen | Nein |
| • zwischen den Kanälen und Rückwandbus | Ja |
| • zwischen den Kanälen und Spannungsversorgung der Elektronik | Nein |

| Isolation | |
|--|--|
| Isolation geprüft mit | DC 707 V (Type Test) |
| Normen, Zulassungen, Zertifikate | |
| geeignet für Sicherheitsfunktionen | Nein |
| Umgebungsbedingungen | |
| Umgebungstemperatur im Betrieb | |
| <ul style="list-style-type: none"> • waagerechte Einbaulage, min. • waagerechte Einbaulage, max. • senkrechte Einbaulage, min. • senkrechte Einbaulage, max. | <ul style="list-style-type: none"> -30 °C; < 0 °C ab FS02 60 °C -30 °C; < 0 °C ab FS02 50 °C |
| Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Aufstellungshöhe über NN, max. | 5 000 m; Einschränkungen bei Aufstellhöhen > 2 000 m, siehe Handbuch |
| Maße | |
| Breite | 15 mm |
| Höhe | 73 mm |
| Tiefe | 58 mm |
| Gewichte | |
| Gewicht, ca. | 28 g |

letzte Änderung:

23.08.2023 