

SIMATIC ET 200SP, digitales Eingangsmodul, DI 8x DC 24V High Feature, Eingangstyp 3 (IEC 61131), Sink Input, (PNP, P-lesend), Verpackungseinheit: 1 Stück, passend für BU-Typ A0, Farbcode CC01, Eingangsverzögerung 0,05..20ms; Kanal-Diagnose für: Kurzschluss Gebersversorgung, Drahtbruch, Versorgungsspannung, Kanalfehler-LED



Abbildung ähnlich

| Allgemeine Informationen  |                                       |
|---|---------------------------------------|
| Produkttyp-Bezeichnung  | DI 8x24 VDC HF                        |
| Firmware-Version  | V2.0                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>FW-Update möglich</li> </ul>                                     | Ja                                    |
| verwendbare BaseUnits   | BU-Typ A0                             |
| Farbcode für modulspezifisches Farbkennzeichnungsschild   | CC01                                  |
| Produktfunktion   |                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>I&amp;M-Daten</li> </ul>   | Ja; I&M0 bis I&M3                     |
| Engineering mit   |                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>STEP 7 TIA Portal projektierbar/integriert ab Version</li> </ul> | V13 SP1 / -                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>STEP 7 projektierbar/integriert ab Version</li> </ul>            | V5.5 / -                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>PCS 7 projektierbar/integriert ab Version</li> </ul>             | V8.1 SP1                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>PROFIBUS ab GSD-Version/GSD-Revision</li> </ul>                  | je eine GSD-Datei ab Revision 3 und 5 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>PROFINET ab GSD-Version/GSD-Revision</li> </ul>                  | GSDML V2.3                            |
| Betriebsart   |                                       |

- DI
- Zähler
- Oversampling
- MSI

Ja  
Nein  
Nein  
Ja

### Versorgungsspannung

|  |        |
|--|--------|
| Nennwert (DC)                          | 24 V   |
| zulässiger Bereich, untere Grenze (DC) | 19,2 V |
| zulässiger Bereich, obere Grenze (DC)  | 28,8 V |
| Verpolschutz                           | Ja     |

### Geberversorgung

|  |                            |
|--|----------------------------|
| Anzahl Ausgänge                        | 8                          |
| Ausgangsspannung Geberversorgung, min. | 19,2 V                     |
| Kurzschluss-Schutz                     | Ja                         |
| <b>24 V-Geberversorgung</b>            |                            |
| • 24 V                                 | Ja                         |
| • Kurzschluss-Schutz                   | Ja; je Kanal, elektronisch |

### Verlustleistung

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Verlustleistung, typ. | 1,5 W; 24 V, 8 Eingänge über Geberversorgung gespeist |
|-----------------------|---|

### Adressbereich

|                     |                                     |
|---------------------|-------------------------------------|
| Adressraum je Modul |                                     |
| • Eingänge          | 1 byte; + 1 byte für QI-Information |

### Hardware-Ausbau

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| automatische Kodierung                         | Ja                                  |
| • mechanisches Kodierelement                   | Ja                                  |
| <b>Submodule</b>                               |                                     |
| • konfigurierbare Submodule, max.              | 4                                   |
| <b>Auswahl BaseUnit für Anschlussvarianten</b> |                                     |
| • 1-Leiter-Anschluss                           | BU-Typ A0                           |
| • 2-Leiter-Anschluss                           | BU-Typ A0                           |
| • 3-Leiter-Anschluss                           | BU-Typ A0 mit AUX-Klemmen           |
| • 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  |
| Impulsverlängerung                      | Ja; ab 4 µs Impulsdauer                               |
| • Länge                                 | 2 s; 50 ms, 100 ms, 200 ms, 500 ms, 1 s, 2 s          |
| Flankenbewertung                        | Ja; steigende Flanke, fallende Flanke, Flankenwechsel |
| <b>Eingangsspannung</b>                 |   |

|   |   |
|---|---|
| • Art der Eingangsspannung  | DC  |
| • Nennwert (DC)   | 24 V  |
| • für Signal "0"  | -30 ... +5 V  |
| • für Signal "1"  | +11 ... +30 V   |
| <b>Eingangsstrom</b>  |   |
| • für Signal "1", typ.  | 2,5 mA  |
| <b>Eingangsverzögerung (bei Nennwert der Eingangsspannung)</b>    |   |
| <b>für Standardeingänge</b>                                       |   |
| — parametrierbar  | Ja; 0,05 / 0,1 / 0,4 / 0,8 / 1,6 / 3,2 / 12,8 / 20 ms (jeweils +<br>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   |
| <b>Leitungslänge</b>  |   |
| • geschirmt, max.   | 1 000 m   |
| • ungeschirmt, max.   | 600 m   |
| <b>Geber</b>  |   |
| <b>Anschließbare Geber</b>  |   |
| • 2-Draht-Sensor  | Ja  |
| — zulässiger Ruhestrom (2-Draht-Sensor),<br>max.                  | 1,5 mA  |
| <b>Taktsynchronität</b>   |   |
| Taktsynchroner Betrieb (Applikation bis Klemme<br>synchronisiert) | Ja  |
| Filter- und Verarbeitungszeit (TWE), min.                         | 420 µs  |
| Buszykluszeit (TDP), min.   | 500 µs  |
| Jitter, max.  | 8 µs  |
| <b>Alarmer/Statusinformationen</b>                                |   |
| Diagnosefunktion  | Ja  |
| <b>Alarmer</b>  |   |
| • Diagnosealarm   | Ja; kanalweise  |
| • Prozessalarm  | Ja; parametrierbar, Kanäle 0 bis 7  |
| <b>Diagnosemeldungen</b>  |   |
| • Diagnoseinformation auslesbar                                   | Ja  |
| • Überwachung der Versorgungsspannung                             | Ja  |
| — parametrierbar  | Ja  |
| • Überwachung der Geberversorgung                                 | Ja; kanalweise  |
| • Drahtbruch  | Ja; Kanalweise, optionale Beschaltung zur Vermeidung einer<br>Leitungsbruch-Diagnose bei einfachen Geberkontakten: 25 kOhm<br>bis 45 kOhm |
| • Kurzschluss   | Ja; kanalweise  |

| Diagnoseanzeige LED                             |                           |
|---|---------------------------|
| • Überwachung der Versorgungsspannung (PWR-LED) | Ja; grüne PWR-LED         |
| • Kanalstatusanzeige                            | Ja; grüne LED             |
| • für Kanaldiagnose                             | Ja; rote LED              |
| • 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) |

| Umgebungsbedingungen                             |  |
|--|--|
| Umgebungstemperatur im Betrieb                   |  |
| • waagerechte Einbaulage, min.                   | 0 °C   |
| • waagerechte Einbaulage, max.                   | 60 °C  |
| • senkrechte Einbaulage, min.                    | 0 °C   |
| • senkrechte Einbaulage, max.                    | 50 °C  |
| Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel        |  |
| • Umgebungstemperatur-Luftdruck-Aufstellungshöhe | Auf Anfrage: negative Umgebungstemperaturen bis -30 °C (ohne Betauung), Aufstellhöhen zwischen 2 000 m und 5 000 m |

| Maße   |       |
|--------|-------|
| Breite | 15 mm |
| Höhe   | 73 mm |
| Tiefe  | 58 mm |

| Gewichte     |      |
|--------------|------|
| Gewicht, ca. | 28 g |

**letzte Änderung:** 05.07.2018