




SIMATIC S7-1500, Digitaleingabemodul DI 16x 24...125V UC HF, 16 Kanäle in Gruppen zu 1; Eingangsverzögerung 0,05..20ms; Eingangstyp 3 (IEC 61131); Diagnose; Prozessalarml: Frontstecker (Schraubklemmen oder Push-In) separat bestellen

| Allgemeine Informationen | |
|---|--|
| Produkttyp-Bezeichnung | DI 16x24 ... 125VUC HF |
| HW-Funktionsstand | FS01 |
| Firmware-Version | V1.0.0 |
| <ul style="list-style-type: none"> FW-Update möglich | Ja |
| 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 |
| <ul style="list-style-type: none"> priorisierter Hochlauf | Ja |
| Engineering mit | |
| <ul style="list-style-type: none"> STEP 7 TIA Portal projektierbar/integriert ab Version | V13 SP1 / - |
| <ul style="list-style-type: none"> STEP 7 projektierbar/integriert ab Version | V5.5 SP3 / - |
| <ul style="list-style-type: none"> PROFIBUS ab GSD-Version/GSD-Revision | V1.0 / V5.1 |
| <ul style="list-style-type: none"> PROFINET ab GSD-Version/GSD-Revision | 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 | Ja |
| Leistung | |
| Leistungsentnahme aus dem Rückwandbus | 1,2 W |
| Verlustleistung | |
| Verlustleistung, typ. | 2,2 W; bei DC 24 V; 6,0 W bei AC 125 V |
| Digitaleingaben | |
| Anzahl der Eingänge | 16 |
| digitale Eingänge parametrierbar | Ja |
| M/P-lesend | Ja |
| Eingangskennlinie nach IEC 61131, Typ 3 | Ja; bei DC 24 V |
| Eingangsspannung | |
| <ul style="list-style-type: none"> Nennwert (DC) | 24 V; 48 V, 125 V |
| <ul style="list-style-type: none"> Nennwert (AC) | 24 V; 48 V, 125 V (50 - 60 Hz) |
| <ul style="list-style-type: none"> für Signal "0" | -5 ... +5 V |
| <ul style="list-style-type: none"> für Signal "1" | +11 ... +146 V |
| Eingangsstrom | |
| <ul style="list-style-type: none"> für Signal "1", typ. | 3 mA; bei DC 24 V |
| Eingangsverzögerung (bei Nennwert der Eingangsspannung) | |
| für Standardeingänge | |
| — parametrierbar | Ja; 0,05 / 0,1 / 0,4 / 1,6 / 3,2 / 12,8 / 20 ms parametrierbar bei DC, 20 ms fest bei AC |
| — 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 |
| für Alarめingänge | |
| — parametrierbar | Ja |
| für Technologische Funktionen | |
| — parametrierbar | Nein |
| 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 |
| Alarめ/Diagnosen/Statusinformationen | |
| Diagnosefunktion | Ja |
| Alarめ | |
| • Diagnosealarめ | Ja |
| • Prozessalarめ | Ja |
| Diagnosen | |
| • Überwachung der Versorgungsspannung | Nein |
| • Drahtbruch | Ja; auf I < 550 µA |
| • Kurzschluss | Nein |
| Diagnoseanzeige LED | |
| • RUN-LED | Ja; grüne LED |
| • ERROR-LED | Ja; rote LED |
| • Überwachung der Versorgungsspannung (PWR-LED) | Nein |
| • Kanalstatusanzeige | Ja; grüne LED |
| • für Kanaldiagnose | Ja; rote LED |
| • für Moduldiagnose | Ja; rote LED |
| Potenzialtrennung | |
| Potenzialtrennung Kanäle | |
| • zwischen den Kanälen | Ja |
| • zwischen den Kanälen, in Gruppen zu | 1 |
| • zwischen den Kanälen und Rückwandbus | Ja |
| Zulässige Potenzialdifferenz | |
| zwischen verschiedenen Stromkreisen | DC 146 V/AC 132 V |
| Isolation | |
| Isolation geprüft mit | DC 2 000 V |
| Normen, Zulassungen, Zertifikate | |
| geeignet für Sicherheitsfunktionen | Nein |
| Umgebungsbedingungen | |
| Umgebungstemperatur im Betrieb | |
| • waagerechte Einbaulage, min. | 0 °C |
| • waagerechte Einbaulage, max. | 60 °C |
| • senkrechte Einbaulage, min. | 0 °C |
| • senkrechte Einbaulage, max. | 40 °C |
| Maße | |
| Breite | 35 mm |
| Höhe | 147 mm |
| Tiefe | 129 mm |
| Gewichte | |
| Gewicht, ca. | 240 g |
| letzte Änderung: | 16.08.2023  |