

SIMATIC DP, ET 200ECO PN, 16DI DC 24V; 8xM12, Doppelbelegung; Schutzart IP67



Abbildung ähnlich

| Allgemeine Informationen          |                     |
|-----------------------------------|---------------------|
| Herstellerkennung (VendorID)      | 002AH               |
| Geräteerkennung (DeviceID)        | 0306H               |
| Versorgungsspannung               |                     |
| Nennwert (DC)                     | 24 V                |
| Verpolschutz                      | Ja                  |
| Eingangsstrom                     |                     |
| Stromaufnahme, typ.               | 100 mA              |
| aus Versorgungsspannung 1L+, max. | 4 A                 |
| Geberversorgung                   |                     |
| 24 V-Geberversorgung              |                     |
| • Kurzschluss-Schutz              | Ja; elektronisch    |
| • Ausgangsstrom, max.             | 100 mA; pro Ausgang |
| Verlustleistung                   |                     |
| Verlustleistung, typ.             | 6,5 W               |

|                                                                |               |
|----------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>Digitaleingaben</b>                                         |               |
| Anzahl der Eingänge                                            | 16            |
| • in Gruppen zu                                                | 2             |
| Eingangskennlinie nach IEC 61131, Typ 3                        | Ja            |
| <b>Anzahl gleichzeitig ansteuerbarer Eingänge</b>              |               |
| alle Einbaulagen                                               |               |
| — bis 60 °C, max.                                              | 16            |
| <b>Eingangsspannung</b>                                        |               |
| • Nennwert (DC)                                                | 24 V          |
| • für Signal "0"                                               | -3 ... +5 V   |
| • für Signal "1"                                               | +11 ... +30 V |
| <b>Eingangsstrom</b>                                           |               |
| • für Signal "1", typ.                                         | 7 mA          |
| <b>Eingangsverzögerung (bei Nennwert der Eingangsspannung)</b> |               |
| für Standardeingänge                                           |               |
| — bei "0" nach "1", max.                                       | typ. 3 ms     |
| — bei "1" nach "0", max.                                       | typ. 3 ms     |
| <b>Leitungslänge</b>                                           |               |
| • ungeschirmt, max.                                            | 30 m          |
| <b>Geber</b>                                                   |               |
| <b>Anschließbare Geber</b>                                     |               |
| • 2-Draht-Sensor                                               | Ja            |
| — zulässiger Ruhestrom (2-Draht-Sensor), max.                  | 1,5 mA        |
| <b>Schnittstellen</b>                                          |               |
| Übertragungsverfahren                                          | 100BASE-TX    |
| Anzahl Schnittstellen PROFINET                                 | 1             |
| <b>1. Schnittstelle</b>                                        |               |
| <b>Schnittstellenphysik</b>                                    |               |
| • M12-Port                                                     | Ja            |
| • integrierter Switch                                          | Ja            |
| <b>Schnittstellenphysik</b>                                    |               |
| <b>M12-Port</b>                                                |               |
| • Autonegotiation                                              | Ja            |
| • Autocrossing                                                 | Ja            |
| • Übertragungsgeschwindigkeit, max.                            | 100 Mbit/s    |
| <b>Protokolle</b>                                              |               |
| PROFINET IO                                                    | Ja            |
| PROFINET CBA                                                   | Nein          |
| PROFIsafe                                                      | Nein          |

|                                                          |                                        |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| PROFINET IO-Device                                       |                                        |
| Dienste                                                  |                                        |
| — IRT mit der Option "Hohe Flexibilität"                 | Ja                                     |
| — Priorisierter Hochlauf                                 | Ja                                     |
| Redundanzbetrieb                                         |                                        |
| Medienredundanz                                          |                                        |
| — MRP                                                    | Ja                                     |
| Offene IE-Kommunikation                                  |                                        |
| • TCP/IP                                                 | Nein                                   |
| • SNMP                                                   | Ja                                     |
| • DCP                                                    | Ja                                     |
| • LLDP                                                   | Ja                                     |
| • ping                                                   | Ja                                     |
| • ARP                                                    | Ja                                     |
| Alarmer/Statusinformationen                              |                                        |
| Diagnosefunktion                                         | Ja                                     |
| Alarmer                                                  |                                        |
| • Diagnosealarm                                          | Ja                                     |
| Diagnosen                                                |                                        |
| • Diagnoseinformation auslesbar                          | Ja                                     |
| • Überwachung der Versorgungsspannung                    | Ja; grüne LED "ON"                     |
| • Drahtbruch der Signalgeberleitung                      | Ja                                     |
| • Kurzschluss Geberversorgung                            | Ja; je Kanalgruppe                     |
| • Sammelfehler                                           | Ja; rote/gelbe LED "SF/MT"             |
| Potenzialtrennung                                        |                                        |
| zwischen den Lastspannungen                              | Ja                                     |
| zwischen Lastspannung und allen anderen Schaltungsteilen | Nein                                   |
| zwischen Ethernet und Elektronik                         | Ja                                     |
| Potenzialtrennung Kanäle                                 |                                        |
| • zwischen den Kanälen                                   | Nein                                   |
| Isolation                                                |                                        |
| geprüft mit                                              |                                        |
| • DC 24 V-Stromkreise                                    | DC 707 V (Type Test)                   |
| • Prüfspannung für Schnittstelle, Effektivwert [Vrms]    | 1 500 V; gemäß IEEE 802.3              |
| Schutzart und Schutzklasse                               |                                        |
| Schutzart IP                                             | IP67                                   |
| Anschlusstechnik                                         |                                        |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses                  | 4 / 5-polige M12-Rundsteckverbindungen |

| Maße                    |            |
|-------------------------|------------|
| Breite                  | 60 mm      |
| Höhe                    | 175 mm     |
| Tiefe                   | 49 mm      |
| Gewichte                |            |
| Gewicht, ca.            | 910 g      |
| <b>letzte Änderung:</b> | 19.11.2020 |