

**Datenblatt**

IM 053DP - PROFIBUS-DP-Slave (053-1DP00)

## Technische Daten

| Artikelnr.                               | 053-1DP00  |
|--|--|
| Bezeichnung                              | IM 053DP - PROFIBUS-DP-Slave   |
| Modulkennung                             | -  |
| <b>Allgemeine Informationen</b>          |  |
| Hinweis                                  | -  |
| Features                                 | DP-V0, DP-V1<br>244 Byte Eingabe- und 244 Byte Ausgabe-Daten<br>244 Byte Parameterdaten<br>Umfangreiche Diagnosefunktionen<br>Integriertes DC 24V Netzteil zur Elektronik- und<br>Leistungsversorgung der Peripherie-Module<br>LEDs zur Statusanzeige<br>Bis zu 64 Peripherie-Module |
| <b>Technische Daten Stromversorgung</b>  |  |
| Versorgungsspannung (Nennwert)           | DC 24 V  |
| Versorgungsspannung (zulässiger Bereich) | DC 20,4...28,8 V   |
| Verpolschutz                             | ja   |
| Stromaufnahme (im Leerlauf)              | 90 mA  |
| Stromaufnahme (Nennwert)                 | 0,95 A   |
| Einschaltstrom                           | 3,9 A  |
| $I_{\Sigma}^2t$                          | 0,14 A <sup>2</sup> s  |
| max. Stromabgabe am Rückwandbus          | 3 A  |
| max. Stromabgabe Lastversorgung          | 10 A   |
| Verlustleistung                          | 3 W  |
| <b>Status, Alarm, Diagnosen</b>          |  |
| Statusanzeige                            | ja   |
| Alarmer                                  | ja, parametrierbar   |
| Prozessalarm                             | ja, parametrierbar   |
| Diagnosealarm                            | ja, parametrierbar   |
| Diagnosefunktion                         | ja, parametrierbar   |
| Diagnoseinformation auslesbar            | möglich  |
| Versorgungsspannungsanzeige              | grüne LED  |
| Wartungsanzeige                          | -  |
| Sammelfehleranzeige                      | rote LED   |
| Kanalfehleranzeige                       | keine  |
| <b>Ausbau</b>                            |  |
| Baugruppenträger max.                    | 1  |
| Baugruppen je Baugruppenträger           | 64   |
| Anzahl Digitalbaugruppen, max.           | 64   |
| Anzahl Analogbaugruppen, max.            | 64   |
| <b>Kommunikation</b>                     |  |
| Feldbus                                  | PROFIBUS-DP nach EN 50170  |
| Physik                                   | RS485 isoliert   |
| Anschluss                                | 9polige SubD Buchse  |

|  |   |
|--|---|
| Topologie                                    | Linearer Bus mit Busabschluss an beiden Enden |
| Potenzialgetrennt                            | ja  |
| Teilnehmeranzahl, max.                       | 125   |
| Teilnehmeradresse                            | 1 - 125                                       |
| Übertragungsgeschwindigkeit, min.            | 9,6 kbit/s                                    |
| Übertragungsgeschwindigkeit, max.            | 12 Mbit/s                                     |
| Adressbereich Eingänge, max.                 | 244 Byte                                      |
| Adressbereich Ausgänge, max.                 | 244 Byte                                      |
| Anzahl TxPDOs, max.                          | -   |
| Anzahl RxPDOs, max.                          | -   |
| <b>Funktionalität MECHATROLINK-III Slave</b> |   |
| Unterstütztes Profil                         | -   |
| Unterstützter Übertragungszyklus             | -   |
| Zyklische Datengröße pro Knoten              | -   |
| Max. Anzahl der Knoten                       | -   |
| Unterstützte Kommunikationsmethode           | -   |
| Unterstütztes Kommando "Cyclic"              | -   |
| Unterstütztes Kommando "Event driven"        | -   |
| Unterstütztes Kommando "Message"             | -   |
| <b>Datengrößen</b>                           |   |
| Eingangsbytes                                | -   |
| Ausgangsbytes                                | -   |
| Parameterbytes                               | -   |
| Diagnosebytes                                | -   |
| <b>Gehäuse</b>                               |   |
| Material                                     | PPE / PPE GF10                                |
| Befestigung                                  | Profilschiene 35mm                            |
| <b>Mechanische Daten</b>                     |   |
| Abmessungen (BxHxT)                          | 48,5 mm x 109 mm x 76,5 mm                    |
| Gewicht Netto                                | 160 g   |
| Gewicht inklusive Zubehör                    | 160 g   |
| Gewicht Brutto                               | 177,5 g                                       |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>                  |   |
| Betriebstemperatur                           | 0 °C bis 60 °C                                |
| Lagertemperatur                              | -25 °C bis 70 °C                              |
| <b>Zertifizierungen</b>                      |   |
| Zertifizierung nach UL                       | ja  |
| Zertifizierung nach KC                       | ja  |