

## Datenblatt IM 053ML - MECHATROLINK-4 (053-1ML40)

### Technische Daten

|                   |                           |
|-------------------|---------------------------|
| <b>Artikelnr.</b> | <b>053-1ML40</b>          |
| Bezeichnung       | IM 053ML - MECHATROLINK-4 |
| Modulkennung      | -                         |

### Allgemeine Informationen

|          |  |
|----------|--|
| Hinweis  | -  |
| Features | MECHATROLINK gemäß IEC 61158, IEC 61784<br>Bis zu 64 SLIO Module anreihbar<br>Unterstützt Standard I/O Profile (16Byte und 64Byte Modus)<br>Multi SDevice Node mit max. 15 Stationen<br>Max. 1024Byte Eingabe- und 1024Byte Ausgabe-Daten<br>Integriertes DC 24V Netzteil zur Elektronik- und Leistungsversorgung der Peripherie-Module<br>Webserver integriert<br>Projektierung über Software-Tool bzw. Webserver |

### Technische Daten Stromversorgung

|  |                      |
|--|----------------------|
| Versorgungsspannung (Nennwert)           | DC 24 V              |
| Versorgungsspannung (zulässiger Bereich) | DC 20,4...28,8 V     |
| Verpolschutz                             | ja                   |
| Stromaufnahme (im Leerlauf)              | 114 mA               |
| Stromaufnahme (Nennwert)                 | 0,83 A               |
| Einschaltstrom                           | 4,4 A                |
| $I^2t$                                   | 0,3 A <sup>2</sup> s |
| max. Stromabgabe am Rückwandbus          | 3 A                  |
| max. Stromabgabe Lastversorgung          | 10 A                 |
| Verlustleistung                          | 4,9 W                |

### Status, Alarm, Diagnosen

|                               |                    |
|-------------------------------|--------------------|
| Statusanzeige                 | ja                 |
| Alarme                        | ja, parametrierbar |
| Prozessalarm                  | ja, parametrierbar |
| Diagnosealarm                 | ja, parametrierbar |
| Diagnosefunktion              | ja, parametrierbar |
| Diagnoseinformation auslesbar | möglich            |
| Versorgungsspannungsanzeige   | grüne LED          |
| Wartungsanzeige               | gelbe LED          |
| Sammelfehleranzeige           | rote SF-LED        |
| Kanalfehleranzeige            | keine              |

### Ausbau

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| Baugruppenträger max.          | 1  |
| Baugruppen je Baugruppenträger | 64 |
| Anzahl Digitalbaugruppen, max. | 64 |
| Anzahl Analogbaugruppen, max.  | 64 |

### Kommunikation

|           |                   |
|-----------|-------------------|
| Feldbus   | MECHATROLINK-4    |
| Physik    | Ethernet 100 MBit |
| Anschluss | 2 x RJ45          |
| Topologie | Linie             |

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Potenzialgetrennt                     | ja   |
| Teilnehmeranzahl, max.                | -  |
| Teilnehmeradresse                     | -  |
| Übertragungsgeschwindigkeit, min.     | 100 Mbit/s   |
| Übertragungsgeschwindigkeit, max.     | 100 Mbit/s   |
| Adressbereich Eingänge, max.          | 1024 Byte  |
| Adressbereich Ausgänge, max.          | 1024 Byte  |
| Anzahl TxPDOs, max.                   | -  |
| Anzahl RxPDOs, max.                   | -  |
| Unterstütztes Profil                  | Standard I/O Profile   |
| Unterstützter Übertragungszyklus      | 125us, 250us, 500us, 750us, 1ms.... 8ms (je 500us)                                     |
| Zyklische Datengröße pro Knoten       | 16byte (SDevice), 64byte (Peripherie)  |
| Max. Anzahl der Knoten                | 9 (00h : für SDevice, 01h-08h für Module)  |
| Unterstützte Kommunikationsmethode    | Zyklisch, Ereignisgesteuert, Meldung   |
| Unterstütztes Kommando "Cyclic"       | NOP, ID_RD, CONFIG, ALM_RD, ALM_CLR, SYNC_SET, CONNECT, DISCONNECT, DATA_RWA, DATA_RWS |
| Unterstütztes Kommando "Event driven" | NOP, ID_RD, CONNECT, DISCONNECT  |
| Unterstütztes Kommando "Message"      | Memory read, Read max. message size  |

## Datengrößen

|                |      |
|----------------|------|
| Eingangsbytes  | 1024 |
| Ausgangsbytes  | 1024 |
| Parameterbytes | -    |
| Diagnosebytes  | -    |

## Gehäuse

|             |                    |
|-------------|--------------------|
| Material    | PPE / PPE GF10     |
| Befestigung | Profilschiene 35mm |

## Mechanische Daten

|                           |                            |
|---------------------------|----------------------------|
| Abmessungen (BxHxT)       | 48,5 mm x 109 mm x 76,5 mm |
| Gewicht Netto             | 165 g                      |
| Gewicht inklusive Zubehör | 165 g                      |
| Gewicht Brutto            | 181 g                      |

## Umgebungsbedingungen

|                    |                  |
|--------------------|------------------|
| Betriebstemperatur | 0 °C bis 60 °C   |
| Lagertemperatur    | -40 °C bis 70 °C |

## Zertifizierungen

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| Zertifizierung nach UL        | ja |
| Zertifizierung nach KC        | ja |
| Zertifizierung nach UKCA      | ja |
| Zertifizierung nach ChinaRoHS | ja |