

Datenblatt IM 053ML - MECHATROLINK (053-1ML00)

Technische Daten

| | |
|-------------------|-------------------------|
| Artikelnr. | 053-1ML00 |
| Bezeichnung | IM 053ML - MECHATROLINK |
| Modulkennung | - |

Allgemeine Informationen

| | |
|----------|---|
| Hinweis | - |
| Features | MECHATROLINK gemäß IEC 61158, IEC 61784 Bis zu 64 SLIO Module anreihbar Unterstützt Standard I/O Profile (16Byte und 64Byte Modus) Multi Slave Node mit max. 9 Stationen Max. 492Byte Eingabe- und 492Byte Ausgabe-Daten Integriertes DC 24V Netzteil zur Elektronik- und Leistungsversorgung der Peripherie-Module Webserver integriert 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) | 95 mA |
| Stromaufnahme (Nennwert) | 0,95 A |
| Einschaltstrom | 3,9 A |
| I^2t | 0,14 A²s |
| max. Stromabgabe am Rückwandbus | 3 A |
| max. Stromabgabe Lastversorgung | 10 A |
| Verlustleistung | 3 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-III |
| 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. | 492 Byte |
| Adressbereich Ausgänge, max. | 492 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 (Slave), 64byte (Peripherie) |
| Max. Anzahl der Knoten | 9 (00h : für Slave, 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, Download request, Download data, Download complete |

Datengrößen

| | |
|----------------|-----|
| Eingangsbytes | 492 |
| Ausgangsbytes | 492 |
| 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 | 160 g |
| Gewicht inklusive Zubehör | 160 g |
| Gewicht Brutto | 175 g |

Umgebungsbedingungen

| | |
|--------------------|------------------|
| Betriebstemperatur | 0 °C bis 60 °C |
| Lagertemperatur | -25 °C bis 70 °C |

Zertifizierungen

| | |
|------------------------|----|
| Zertifizierung nach UL | ja |
| Zertifizierung nach KC | ja |