

## 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 Bis zu 64 SLIO Module anreihbar Unterstützt Standard I/O Profile (16Byte und 64Byte Modus) Multi SDevice Node mit max. 15 Stationen Max. 1024Byte Eingabe- und 1024Byte 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)	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