

## Datenblatt

IM 053ML - MECHATROLINK (053-1ML00)

### Technische Daten

Artikelnr.	053-1ML00
Bezeichnung	IM 053ML - MECHATROLINK
Modulkennung	-
<b>Allgemeine Informationen</b>	
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
<b>Technische Daten Stromversorgung</b>	
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 <sup>2</sup> t	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	gelbe LED
Sammelfehleranzeige	rote SF-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	MECHATROLINK-III
Physik	Ethernet 100 MBit
Anschluss	2 x RJ45

Topologie	Linienstruktur mit Abzweigen und Stichen
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.	-

## Funktionalität MECHATROLINK-III Slave

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	167,5 g
Gewicht inklusive Zubehör	167,5 g
Gewicht Brutto	185 g

## Umgebungsbedingungen

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

## Zertifizierungen

Zertifizierung nach UL	in Vorbereitung
Zertifizierung nach KC	in Vorbereitung