

## **Datenblatt**

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

## **Technische Daten**

Artikelnr.	053-1ML00
Bezeichnung	IM 053ML - MECHATROLINK-III
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 20,428,8 V
Verpolschutz	ja
Stromaufnahme (im Leerlauf)	95 mA
Stromaufnahme (Nennwert)	0,95 A
Einschaltstrom	3,9 A
l <sup>2</sup> t	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

## **YASKAWA**

Teilnehmeranzahl, max.  Teilnehmeradresse  - Teilnehmeradresse  - Ubertragungsgeschwindigkeit, min.  Übertragungsgeschwindigkeit, max.  Adressbereich Eingänge, max.  Adressbereich Kusgänge, max.  Adressbereich Kusgänge, max.  Adressbereich Kusgänge, max.  Adressbereich Kusgänge, max.  Anzahl TxPDOs, max.  - Unterstützes Profil Standard I/O Profile Unterstützter Übertragungszyklus  125us, 25ous, 50ous, 75ous, 1ms 8ms (je 50ous)  Zyklische Datengröße pro Knoten  18byte (Slave), 64byte (Peripherie) Max. Anzahl der Knoten  9 (00h: für Slave, 01h-08h für Module) Unterstütztes Kommunikationsmethode  Zyklisch, Ereignisgesteuert, Meldung Unterstütztes Kommunikationsmethode  Zyklisch, Ereignisgesteuert, Meldung Unterstütztes Kommando "Cyclic"  NOP, ID, R.O. ONFIG, ALM, RD, ALM, CUR, SYNC, SET, CONNECT, OISCONNECT, DATA, RWA, DATA, RWS  Unterstütztes Kommando "Event driven"  NOP, ID, R.O. ONNECT, OISCONNECT Unterstütztes Kommando "Message"  Memory read, Read max message size, Download request, Download data, Download complete  Datengrößen  Eingangsbytes  492  Parametertytes  - Diagnosebytes  492  Parametertytes  - Diagnosebytes  Abmessungen (BxhtT)  A8,5 mm x 109 mm x 76,5 mm  Mechanische Daten  Menchanische Daten  Abmessungen (BxhtT)  48,5 mm x 109 mm x 76,5 mm  Mechanische Daten  Menchanische Daten  Abmessungen (BxhtT)  48,5 mm x 109 mm x 76,5 mm  Gewicht Inklusive Zubehör  160 g  Gewicht Brutto  175 g  Umgebungsbedingungen  Betriebstemperatur  - 25 "C bis 70 "C  Zerfüfzierung nach UL  Zerfüfzierung nach CURCA  ja  Zerfüfzierung nach CURCA  ja  Zerfüfzierung nach CHCA  ja	Potenzialgetrennt	ja
Übertragungsgeschwindigkeit, min.         100 Mbit/s           Übertragungsgeschwindigkeit, max.         100 Mbit/s           Adressbereich Eingänge, max.         492 Byte           Adressbereich Ausgänge, max.         492 Byte           Anzahl TxPDOs, max.         -           Unterstütztes Profil         Standard I/O Profile           Unterstützter Übertragungszyklus         125us, 250us, 500us, 75ous, 1ms 8ms (je 500us)           Zyklische Datengröße pro Knoten         16byte (Slave), 64byte (Peripherie)           Max. Anzahl der Knoten         9 (00h : 10r Slave, 01h-08h für Module)           Unterstützte Kommunikationsmethode         Zyklisch, Ereignisgesteuert, Meldung           Unterstütztes Kommando "Cyclic"         NOP, ID, RD, CONNEG, ALM, RD, ALM, CLR, SYNC, SET, CONNECT, DISCONNECT           Unterstütztes Kommando "Event driven"         NOP, ID, RD, CONNECT, DISCONNECT           Unterstütztes Kommando "Message"         Memory read, Read max message size, Download request, Download data, Download data, Download complete           Datengrößen         Bigangsbytes         492           Eingangsbytes         492           Parameterbytes         -           Diagnosebytes         -           Gehäuse         -           Material         PPE / PPE GF10           Befestigung         Proflischiene 35mm </td <td>Teilnehmeranzahl, max.</td> <td>-</td>	Teilnehmeranzahl, max.	-
Übertragungsgeschwindigkeit, max.     100 Mbit/s       Adressbereich Eingänge, max.     492 Byte       Adressbereich Ausgänge, max.     492 Byte       Anzahl TxPDOs, max.     -       Anzahl TxPDOs, max.     -       Unterstützter Frofil     Standard I/O Profile       Umterstützter Übertragungszyklus     125us, 25ous, 50ous, 75ous, 1ms 8ms (je 50ous)       Zyklische Datengröße pro Knoten     16byte (Slave), 64byte (Peripherie)       Max. Anzahl der Knoten     9 (00h. für Slave, 01h-o8h 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     492       Eingangsbytes     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 Brutto     175 g       Umgebungsbedingungen     -	Teilnehmeradresse	-
Adressbereich Eingänge, max.  Adressbereich Ausgänge, max.  Adressbereich Ausgänge, max.  Adressbereich Ausgänge, max.  Anzahl TXPPOS, max.  -  Anzahl TXPPOS, max.  -  Lunterstützter Fvofil  Unterstützter Übertragungszyklus  125us, 250us, 500us, 750us, 1ms 8ms (je 500us)  Zyklische Datengröße pro Knoten  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, DISCONNECT, DATA, RWA, DATA, RWA  Unterstütztes Kommando "Event driven"  NOP, ID, RD, CONNECT, DISCONNECT  Unterstütztes Kommando "Message"  Memory read, Read max message size, Download request, Download data, Download complete  Patengrößen  Eingangsbytes  492  Parameterbytes  Diagnosebytes  493  Abmessungen (BxHxT)  48,5 mm x 109 mm x 76,5 mm  Gewicht Inklusive Zubehör  160 g  Gewicht Erutto  175 g  Umgebungsbedingungen  Betriebstemperatur  0 "C bis 60 "C  Lagetemperatur  2-25 "C bis 70 "C  Zertifizierungen  Zertifizierung nach UL  ja  Zertifizierung nach UKCA	Übertragungsgeschwindigkeit, min.	100 Mbit/s
Adressbereich Ausgänge, max.  Anzahl TxPDOs, max.  - Anzahl RxPDOs, max.  - Anzahl RxPDOs, max.  - Unterstütztes Profil 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, 04h-08h für Module)  Unterstützte Kommunikationsmethode  Zyklisch, Ereignisgesteuert, Meldung  Unterstütztes Kommando "Cyclic"  NOP, ID.R.D. CONFIG, ALM. RD, ALM. CLR, SYNC. SET, CONNECT, DISCONNECT, DATA_RWA, DATA_RWS  Unterstütztes Kommando "Event driven"  NOP, ID.R.D. 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  2-25 °C bis 70 °C  Zertifizierungen  Zertifizierung nach UL  ja  Zertifizierung nach UKCA  ja	Übertragungsgeschwindigkeit, max.	100 Mbit/s
Anzahl TxPDOs, max.  Anzahl RxPDOs, max.  - Anzahl RxPDOs, max.  - Unterstütztes Profil  Unterstütztes Übertragungszyklus  125us, 25ous, 50ous, 75ous, 1ms 8ms (je 50ous)  Zyklische Datengröße pro Knoten  Max. Anzahl der Knoten  9 (00h: für Slave, 04h-o8h für Module)  Unterstützte Kommunikationsmethode  Zyklisch, Ereignisgesteuert, Meldung  Unterstütztes Kommando "Cyclic"  NOP, ID RD, CONFIG, ALM, RD, ALM, CLR, SYNC, SET, CONNECT, DISCONNECT, DISCONNECT D	Adressbereich Eingänge, max.	492 Byte
Anzahl RxPDOs, max.  Unterstütztes Profil Unterstütztes Profil Unterstützter Übertragungszyklus 125us, 250us, 500us, 750us, 1ms 8ms (je 500us)  Zyklische Datengröße pro Knoten 16byte (Slave), 54byte (Peripherie) Max. Anzahl der Knoten 9 (00h : für Slave, 01h-08h für Module) Unterstützte Kommunikationsmethode Unterstützte 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 DATA_RWA, DATA_RWS Unterstütztes Kommando "Wessage" 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 ULC Ja  Zertifizierung nach UKCA ja	Adressbereich Ausgänge, max.	492 Byte
Unterstütztes Profil Unterstützter Übertragungszyklus 125us, 250us, 500us, 750us, 1ms 8ms (je 500us) 2yklische Datengröße pro Knoten 16byte (Slave), 64byte (Peripherie) Max. Anzahl der Knoten 9 (00h : für Slave, 01h-08h für Module) Unterstützte Kommunikationsmethode 2yklisch, 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  Zertifizierung nach ULC ja Zertifizierung nach UKCA ja	Anzahl TxPDOs, max.	•
Unterstützter Übertragungszyklus  125us, 250us, 500us, 750us, 1ms 8ms (je 50ous)  2yklische 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  Parameterbytes  - Diagnosebytes  492  Parameterbytes  - Diagnosebytes  492  Per / 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 inklusive Zubehör  160 g  Gewicht Brutto  175 g  Umgebungsbedingungen  Befriebstemperatur  0 °C bis 60 °C  Lagertemperatur  -25 °C bis 70 °C  Zertifizierung nach ULC  ja  Zertifizierung nach UKCA  ja	Anzahl RxPDOs, max.	-
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  - Cehäuse  Material  PPE / PPE GF10  Befestigung  Profilischiene 35mm  Mechanische Daten  Abmessungen (BxHxT)  48,5 mm x 109 mm x 76,5 mm  Gewicht Notto  160 g  Gewicht Brutto  175 g  Umgebungsbedingungen  Betriebstemperatur  0 °C bis 60 °C  Lagertemperatur  -25 °C bis 70 °C  Zertiffzierung nach UL  ja  Zertiffzierung nach UKCA  ja	Unterstütztes Profil	Standard I/O Profile
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  - Cehäuse  Material  PPE / PPE GF10  Befestigung  Profilischiene 35mm  Mechanische Daten  Abmessungen (BxHxT)  48,5 mm x 109 mm x 76,5 mm  Gewicht Netto  160 g  Gewicht Brutto  175 g  Umgebungsbedingungen  Betriebstemperatur  0 °C bis 60 °C  Lagertemperatur  -25 °C bis 70 °C  Zertifizierung nach UL  ja  Zertifizierung nach UKCA  ja	Unterstützter Übertragungszyklus	125us, 250us, 500us, 750us, 1ms 8ms (je 500us)
Unterstützte Kommunikationsmethode  Zyklisch, Ereignisgesteuert, Meldung  Unterstütztes Kommando "Cyclic"  NOP, ID_RD, CONFIG, ALM_RD, ALM_CLR, SYNC_SET, CONNECT, DISCONNECT, 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  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 Bruto  175 g  Umgebungsbedingungen  Betriebstemperatur  0 °C bis 60 °C  Lagertemperatur  -25 °C bis 70 °C  Zertifizierung nach UL  ja  Zertifizierung nach UKCA  ja	Zyklische Datengröße pro Knoten	16byte (Slave), 64byte (Peripherie)
Unterstütztes Kommando "Cyclic"  NOP, ID_RD, CONFIG, ALM_RD, ALM_CLR, SYNC_SET, CONNECT, DISCONNECT, 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 Bruto  175 g  Umgebungsbedingungen  Betriebstemperatur  0 °C bis 60 °C  Lagertemperatur  -25 °C bis 70 °C  Zertifizierung nach UL  ja  Zertifizierung nach UKCA  ja	Max. Anzahl der Knoten	9 (00h : für Slave, 01h-08h für Module)
Unterstütztes Kommando "Event driven"  NOP, ID_RD, CONNECT, DISCONNECT Unterstütztes Kommando "Message"  Memory read , Read max message size, Download request, Download data, 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  Zertiffizierungen  Zertiffizierung nach UC  Ja  Zertiffizierung nach UKCA  ja	Unterstützte Kommunikationsmethode	Zyklisch, Ereignisgesteuert, Meldung
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 Netto 160 g  Gewicht Brutto 175 g  Umgebungsbedingungen  Betriebstemperatur 0 °C bis 60 °C  Lagertemperatur -25 °C bis 70 °C  Zertiffizierung nach UL ja  Zertiffizierung nach UKCA ja	Unterstütztes Kommando "Cyclic"	
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 2-25 °C bis 70 °C  Zertifizierung nach UL Zertifizierung nach UKCA ja  Zertifizierung nach UKCA	Unterstütztes Kommando "Event driven"	NOP, ID_RD, CONNECT, DISCONNECT
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  Zertifizierung nach UL  ja  Zertifizierung nach UKCA ja	Unterstütztes Kommando "Message"	
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  Zertifizierung nach UKCA ja	Datengrößen	
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 UKCA ja	Eingangsbytes	492
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  Zertifizierung nach UKCA ja	Ausgangsbytes	492
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  Zertifizierung nach UKCA ja	Parameterbytes	-
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  Zertifizierung nach UKCA ja	Diagnosebytes	-
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  Zertifizierung nach UKCA ja	Gehäuse	
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	Material	PPE / PPE GF10
Abmessungen (BxHxT)  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  Zertifizierung nach UKCA  ja	Befestigung	Profilschiene 35mm
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  Zertifizierung nach UKCA ja	Mechanische Daten	
Gewicht inklusive Zubehör  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  Zertifizierung nach UKCA  ja	Abmessungen (BxHxT)	48,5 mm x 109 mm x 76,5 mm
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  Zertifizierung nach UKCA ja	Gewicht Netto	160 g
Umgebungsbedingungen  Betriebstemperatur 0 °C bis 60 °C  Lagertemperatur -25 °C bis 70 °C  Zertifizierungen  Zertifizierung nach UL ja  Zertifizierung nach KC ja  Zertifizierung nach UKCA ja	Gewicht inklusive Zubehör	160 g
Betriebstemperatur 0 °C bis 60 °C  Lagertemperatur -25 °C bis 70 °C  Zertifizierungen  Zertifizierung nach UL ja  Zertifizierung nach KC ja  Zertifizierung nach UKCA ja	Gewicht Brutto	175 g
Lagertemperatur -25 °C bis 70 °C  Zertifizierungen  Zertifizierung nach UL ja  Zertifizierung nach KC ja  Zertifizierung nach UKCA ja	Umgebungsbedingungen	
Zertifizierungen  Zertifizierung nach UL ja  Zertifizierung nach KC ja  Zertifizierung nach UKCA ja	Betriebstemperatur	0 °C bis 60 °C
Zertifizierung nach UL ja  Zertifizierung nach KC ja  Zertifizierung nach UKCA ja	Lagertemperatur	-25 °C bis 70 °C
Zertifizierung nach KC ja  Zertifizierung nach UKCA ja	Zertifizierungen	
Zertifizierung nach KC ja  Zertifizierung nach UKCA ja	Zertifizierung nach UL	ja
Zertifizierung nach UKCA ja	Zertifizierung nach KC	<u> </u>
Zertifizierung nach ChinaRoHS ja		ja
T <sup>**</sup>	Zertifizierung nach ChinaRoHS	ja