

**MVK-MPNIO DIO12 IOL4 IRT 7/8" 5pin**

ArtNr.: 55532

Gewicht: 0.966

Ursprungsland: DE

Typenbezeichnung: MVK-MPNIO DIO12 IOL4 IRT

Digitale Ein-/Ausgänge

DIO12 IOL4 (IRT)

Ethernet 10/100 Mbit/s; M12, D-kodiert

7/8", 5-polig, 2× max. 9 A

M12, 5-polig, A-kodiert

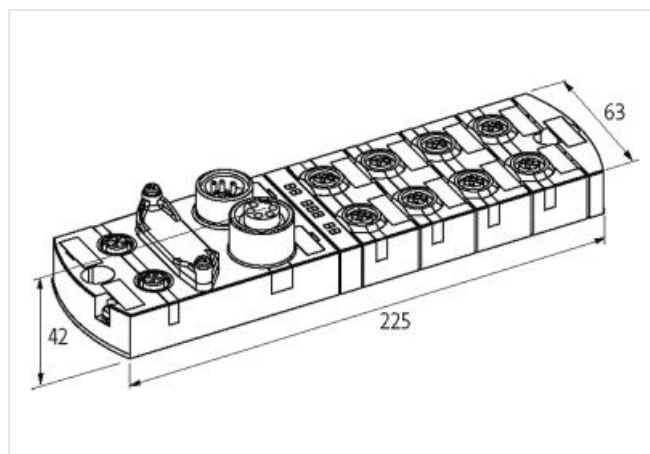
IO-Link Master V1.1.2

Anschlussleitungen finden Sie im Onlineshop unter "Anschlusstechnik".

Gehäuse ist vollvergossen.

[Link zum Produkt](#)**Abbildungen**

Abbildung stellvertretend

**Kaufmännische Daten**

|                    |               |
|--------------------|---------------|
| ECLASS-6.0         | 27242604      |
| ECLASS-6.1         | 27242604      |
| ECLASS-7.0         | 27242604      |
| ECLASS-8.0         | 27242604      |
| ECLASS-9.0         | 27242604      |
| ECLASS-10.1        | 27242604      |
| ECLASS-11.1        | 27242604      |
| ECLASS-12.0        | 27242604      |
| ETIM-5.0           | EC001597      |
| GTIN               | 4048879527583 |
| GTIN               | 4048879527583 |
| Verpackungseinheit | 1             |
| Verpackungseinheit | 1             |
| Zolltarifnummer    | 85389099      |
| Zolltarifnummer    | 85389099      |

**Elektrische Daten | Versorgung**

Die in diesem Produkt-PDF enthaltenen Angaben wurden mit der größtmöglichen Sorgfalt erarbeitet.  
Für Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität ist die Haftung auf grobes Verschulden begrenzt. Stand: 11.05.2025

Murrelektronik AG | Hardmorgenweg 19 | 8222 Beringen | Fon +41 52 687 27 27 | Fax +41 52 687 27 17 | shop@murrelektronik.ch | shop.murrelektronik.ch

|                        |            |
|------------------------|------------|
| Norm Betriebsspannung  | EN 61131-2 |
| Betriebsspannung US DC | 24 V       |
| Betriebsspannung UA DC | 24 V       |
| Summenstrom UA max.    | 9 A        |
| Summenstrom US max.    | 9 A        |

#### Elektrische Daten | Eingang

|                                     |                                                                      |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Typ Eingang                         | PNP, für 3-Draht Sensoren oder mechanische Schalter, IO-Link Devices |
| Überlastfest                        | ja                                                                   |
| Kurzschlussfest                     | ja                                                                   |
| Sensorstrom US je Eingang max.      | 0,2 A                                                                |
| Sensorstrom US je IO-Link Port max. | 1 A                                                                  |

#### Elektrische Daten | Ausgang

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| Überlastfest              | ja    |
| Kurzschlussfest           | ja    |
| Ausgangsstrom je Pin max. | 1,6 A |
| Lampenlast                | 10 W  |

#### Industrielle Kommunikation

|                         |          |
|-------------------------|----------|
| Unterstütztes Protokoll | PROFINET |
|-------------------------|----------|

#### Industrielle Kommunikation | Profinet

|                                                  |       |
|--------------------------------------------------|-------|
| Anzahl aktiver Verbindungen (IO-Controller) max. | 2     |
| FSU (Fast-Start-Up)                              | ja    |
| Fast-Start-Up Zeit max.                          | 0,5 s |
| IRT (Netzwerkcommunication)                      | ja    |
| MRP-Client                                       | ja    |
| PROFINET Netload Class                           | III   |
| PROFINET Adressierung                            | DCP   |
| PROFINET-Konformitätsklasse                      | C     |
| PROFINET-Spezifikation                           | V2.3  |
| Shared Device/Input                              | ja    |

#### Industrielle Kommunikation | IO-Link

|                                   |                  |
|-----------------------------------|------------------|
| IO-Link Typ                       | 4x Master        |
| Port Class                        | A, B             |
| IO-Link Revision ID               | V1.1.2           |
| IO-Link Übertragungsrate          | COM1, COM2, COM3 |
| IO-Link Prozessdatenlänge Eingang | 32 Bytes         |
| IO-Link Prozessdatenlänge Ausgang | 32 Bytes         |
| Automatische Baudratenerkennung   | ja               |

#### Diagnosen

|                      |                                          |
|----------------------|------------------------------------------|
| Aktorwarnung         | pro Kanal per LED und BUS                |
| Diagnose per BUS     | pro Modul und Kanal                      |
| Diagnose per LED     | pro Modul und Kanal                      |
| IO-Link Events       | Unterspannung Versorgung, keine Spannung |
| Kurzschluss-Diagnose | ja                                       |
| LED-Anzeige          | Ethernet-Verbindung/ Datenverkehr        |
| Leitungsbruch        | pro Port                                 |
| Überlast-Diagnose    | ja                                       |

#### Geräteschutz | Elektrisch

|                          |      |
|--------------------------|------|
| Schutzart (EN IEC 60529) | IP67 |
|--------------------------|------|

#### Mechanische Daten | Montagedaten

|                              |                           |
|------------------------------|---------------------------|
| Geeignet für Befestigungsart | 2-Loch Schraubbefestigung |
|------------------------------|---------------------------|

|        |        |
|--------|--------|
| Höhe   | 42 mm  |
| Breite | 63 mm  |
| Tiefe  | 225 mm |

#### Umgebungseigenschaften | Klimatisch

|                         |        |
|-------------------------|--------|
| Betriebstemperatur min. | -25 °C |
| Betriebstemperatur max. | 60 °C  |
| Lagertemperatur min.    | -25 °C |
| Lagertemperatur max.    | 70 °C  |

#### Anschlusstyp 5

|                     |                       |
|---------------------|-----------------------|
| Anschlusstyp 1      | X0-X3                 |
| Anschlusstyp 2      | X4-X7                 |
| Anschlusstyp 3      | XD1                   |
| Anschlusstyp 4      | XD2                   |
| Anschlusstyp 5      | XF2                   |
| Familie-Bauform     | M12                   |
| Geschlecht          | female                |
| Farbe Kontaktträger | schwarz               |
| Kodierung           | A                     |
| Polzahl             | 5                     |
| PIN 1               | 24 V DC               |
| PIN 2               | DI / DO               |
| PIN 3               | 0 V                   |
| PIN 4               | DI / DO               |
| PIN 5               | PE                    |
| Familie-Bauform     | M12                   |
| Geschlecht          | female                |
| Farbe Kontaktträger | grau                  |
| Kodierung           | A                     |
| Polzahl             | 5                     |
| PIN 1               | 24 V DC               |
| PIN 2               | DI / DO               |
| PIN 3               | 0 V                   |
| PIN 4               | DI / DO / IO-Link     |
| PIN 5               | 0 V                   |
| Familie-Bauform     | 7/8"                  |
| Geschlecht          | male                  |
| Farbe Kontaktträger | schwarz               |
| Polzahl             | 5                     |
| PIN 1               | 0 V (UA)              |
| PIN 2               | 0 V (US)              |
| PIN 3               | PE                    |
| PIN 4               | 24 V DC (US)          |
| PIN 5               | 24 V DC (UA)          |
| Familie-Bauform     | 7/8"                  |
| Geschlecht          | female                |
| Farbe Kontaktträger | schwarz               |
| Polzahl             | 5                     |
| PIN 1               | 0 V (UA)              |
| PIN 2               | 0 V (US)              |
| PIN 3               | PE                    |
| PIN 4               | 24 V DC (US)          |
| PIN 5               | 24 V DC (UA)          |
| Befestigungsart     | gesteckt, verschraubt |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| Anzugsdrehmoment    | 0,6 Nm  |
| Familie-Bauform     | M12     |
| Geschlecht          | female  |
| Farbe Kontaktträger | schwarz |
| Kodierung           | D       |
| Polzahl             | 4       |
| PIN 1               | TD +    |
| PIN 2               | RD +    |
| PIN 3               | TD -    |
| PIN 4               | RD -    |