

## MAXIMALE POWER

MVK Metall und Impact67

Die leistungsstarken Feldbusmodule MVK Metall und Impact67 von Murrelektronik gibt es nun auch mit M12-Powersteckverbinder (L-codiert). Das bringt eine ganze Reihe von Vorteilen!

- Die Powerleitungen führen bis zu 16 A Strom und ermöglichen dadurch den Anschluss zahlreicher Sensoren und Aktoren mit hohem Energiebedarf **ohne zusätzliche Quereinspeisung**.
- Installationslösungen mit den neuen Modulen sind fit für die Zukunft: Die PI (PROFIBUS & PROFINET international) hat den M12 Power (L-codiert) als **Power-Anschluss-technik der Zukunft** definiert.
- Die M12-Steckverbinder sind kleiner und kompakter als die bislang gebräuchlichen 7/8"-Steckverbinder. **Das spart Platz in Installationen.**
- Die Funktionserde wird nicht mehr über mehrere Module durchgeschleift. Stattdessen werden EMV-Störungen „an Ort und Stelle“ **abgeleitet** – mit den praktischen Erdungsbandern von Murrelektronik. Störungen können sich dadurch nicht mehr aufaddieren.



 IO-Link

 PROFI<sup>®</sup>  
NET



### Steckplätze nutzen, maximale Power

Die IO-Link-Steckplätze der Mastermodule sind multifunktional ausgelegt. Sie können für IO-Link-Sensoren und Aktoren sowie als klassische Ein- und Ausgänge genutzt werden. Ein Modul sammelt Signale unterschiedlichster Art. Bei jedem IO-Link-Port steht eine zusätzliche Versorgung mit 1,6 A zur Verfügung. IO-Link-Devices mit hohem Energiebedarf können direkt vom Modul und ohne Quereinspeisung versorgt werden.



### Installationszeiten verkürzen

Die kompakten M12-Powerleitungen (L-codiert) sind besonders strombelastbar, sie übertragen bis zu 16 A. Die Stromversorgung kann über mehrere Module weitergeschleift werden. Das vereinfacht die Installation und reduziert die Kabelwege. Die PI (PROFIBUS & PROFINET international) sieht den L-codierten M12 als künftigen Standard für Powersteckverbinder.



### High Performance

Die Module eignen sich für Anwendungen mit Fast StartUp (500 ms), Conformance Class C (IRT), Shared Device und Netload Class III. Damit steht dem Einsatz in Applikationen, in denen maximale Leistung und absolute Zuverlässigkeit gefordert ist, nichts im Weg.



### Einfach parametrieren

Mit IODD on Board kommt man auf direktem Weg zum Ziel. Diese Funktionalität eignet sich perfekt, um IO-Link-Devices in Installationssysteme einzubinden. Der Vorteil: Schnelle Integration, kurze Inbetriebnahmezeiten und maximale Flexibilität.

## Technische Daten

- PROFINET V2.3 Conformance Class B/ Conformance Class C
- Schutzart IP67
- M12 Power (L-codiert)

 **IO-Link**



**MVK Metall**  
DIO16 4P

**MVK Metall**  
DIO14 DIO2/IOL2 4P

**MVK Metall**  
DIO12 DIO4/IOL4 4P

**Impact67**  
DIO16 4P

**Impact67**  
DIO14 DIO2/IOL2 4P

**Impact67**  
DIO12 DIO4/IOL4 4P



Art.-No.	55160	55161	55162	55150	55151	55152
<b>Technische Daten</b>						
PROFINET Netload Class	III					
FSU-Unterstützung	ja					
Shared Device/Input	ja, für 2 Steuerungen					
Multifunktionale Kanäle	8 M12-Steckplätze					
Digitale Eingänge	max. 16, gemäß EN 61131-2, Type3 (200 mA), Einzelkanalabsicherung					
Digitale Ausgänge	max. 16, max. 1,6 A pro Ausgang Zyklusfrequenz max. 50 Hz, Einzelkanalabsicherung					
IO-Link	V 1.12 / EN61131-2 Typ 1, Com1/Com2/Com3, automatic startup, bis zu 1 A Last (Pin 1–3)					
IO-Link Class B Port bis 1,6 A (Pin 2–5)	–	max. 2 (X6, X7)	max. 4 (X4, X5, X6, X7)	–	max. 2 (X6, X7)	max. 4 (X4, X5, X6, X7)
Schock (EN 60068 Part 2-27)	50 g			15 g		
<b>Anschlüsse</b>						
Feldbus	10/100 Mbit/s; M12 D-codiert					
Versorgung Sensor-System/Aktor	M12 Power, L-codiert, 4-polig, max. 16 A					
I/O-Steckplätze	M12, 5-polig, A-codiert					

## Bestelldaten Zubehör

Beschreibung	Art.-No.
IO-Link/Analog Konverter AI Multi U/I, M12, gerade, 16Bit, IP65/67, IO-Link V1.1	5000-00501-1300001
IO-Link/Analog Konverter AO Multi U/I, M12, gerade, 16Bit, IP65/67, IO-Link V1.1	5000-00501-2300001
Bezeichnungsschild 20 x 8 mm (20 Stück am Stamm)	55318
Blindstopfen Kunststoff, M12	58627
IO-LinkHub MVP12-Kunststoff DI16 IOL	59401
IO-LinkHub MVP12-Kunststoff DI8 DO8 IOL	59402
IO-LinkHub MVP12-Metall 8 x M12 DI16 IOL	55519
IO-LinkHub MVP12-Metall 8 x M12 DI8 DO8 IOL K3	55518

## Einfache Diagnose ohne Programmieraufwand

MVK Metall und Impact67 harmonisieren perfekt mit IO-Link-Hubs von Murrelektronik. Sie vervielfältigen nicht nur die Zahl der Ein- und Ausgänge, sondern sie machen auch die Diagnose maximal einfach. Sie liefern eindeutige Informationen ganz ohne Programmieraufwand, bei den Metall-Hubs sogar für jeden einzelnen Kanal!

**So einfach funktioniert es:** Alle Diagnoseinformationen (z.B. Kurzschluss) werden über die GSDML-Datei in

Klartext-Diagnosen codiert. Tritt ein Fehler auf, dann werden die IO-Link-Events, die der Hub liefert, von den Mastermodulen in entsprechende PROFINET-Diagnosen umgesetzt. Diese können von der Steuerung mittels der GSDML-Informationen als Klartextinformationen ausgegeben und angezeigt werden, ohne dass dies mit viel Aufwand ausprogrammiert werden muss. Das spart Zeit und schließt das Risiko einer fehlerhaften Programmierung aus.