



## IO-Link-Master (EIP/MOD)

### ICE2-8IOL-G65L-V1D

- Webbasierte Konfiguration von Modul und IO-Link-Geräten
- Integrierter IODD-Speicher für mehr als 100 IODDs
- Herunterladbare Modulkonfiguration
- M12 L-codierter Netzteilsteckverbinder
- EtherNet/IP, Modbus/TCP- und OPC UA-Unterstützung

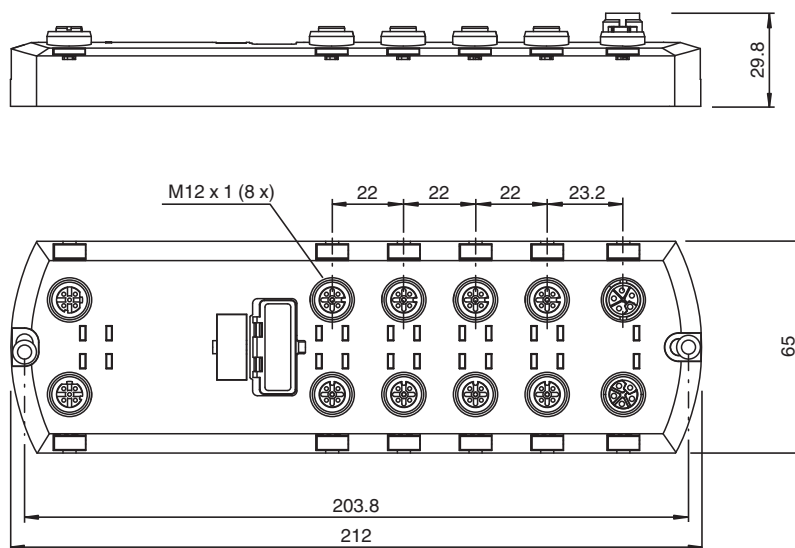
EtherNet/IP IO-Link-Master mit 8 Ein-/Ausgängen



#### Funktion

Das Modul ist ein EtherNet/IP-Feldbusmodul mit 8 IO-Link-Masterports vom Typ A gemäß IO-Link-Norm V1.1. Das Feldbusmodul dient als Schnittstelle zwischen dem Controller eines EtherNet/IP-Feldbussystems und IO-Link-Geräten in der Feldebene. Der integrierte Webserver und der IODD-Interpreter ermöglichen eine vollständige Konfiguration des Feldbusmoduls und der angeschlossenen IO-Link-Geräte ohne spezielle Softwaretools. Informationen zum Status des Moduls werden ebenfalls angezeigt und Netzwerkparameter wie die IP-Adresse und Subnetzmaske können konfiguriert werden. Das Modul ist in der Lage, alle Konfigurationen zu speichern, was eine eigenständige Verwendung ohne eine übergeordnete SPS ermöglicht. MultiLink bietet gleichzeitig Datenzugriff über verschiedene Kommunikationsprotokolle wie EtherNet/IP, Modbus/TCP und OPC UA für mehrere Controller. Ein L-codierter M12-Gerätestecker für die Stromversorgung ermöglicht eine Strombelastbarkeit von bis zu 2 x 16 A. Die Ein- und Ausgänge sind mit A-codierten M12-Gerätesteckern ausgestattet. Der Anschluss an den Feldbus erfolgt über einen D-codierten M12-Gerätestecker. Statusinformationen für jeden Kanal werden über LEDs als eine Diagnosefunktion angezeigt.

#### Abmessungen



Veröffentlichungsdatum: 2022-12-12 Ausgabedatum: 2022-12-12 Dateiname: 70104877\_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe  
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PEPPERL+FUCHS**

## Technische Daten

<b>Allgemeine Daten</b>	
UL File Number	E360395
<b>Anzeigen/Bedienelemente</b>	
LED-Anzeige	siehe Handbuch
Drehschalter	Einstellen der IP-Adresse
<b>Elektrische Daten</b>	
Bemessungsbetriebsspannung	$U_e$ 20 ... 30 V DC
Nennspannung	24 V DC
Stromaufnahme	typ. 120 mA
Strombelastbarkeit	max. 2 x 16 A pro Modul (Durchschleifstrom über L-kodierte Spannungsversorgung) Summenstrom max. 6,7 A pro Modul
Galvanische Trennung	Zwischen US und UA
<b>Schnittstelle 1</b>	
Schnittstellentyp	Industrial Ethernet
Physikalisch	M12, D-kodiert
Protokoll	EtherNet/IP + Modbus TCP + OPC UA + MQTT Modbus max. PDI: 33 Mal pro Sekunde OPC UA max. PDI-Aktualisierungsrate: 20 Mal pro Sekunde MQTT max. PDI-Aktualisierungsrate: 10 Mal pro Sekunde
Übertragungsrate	10/100 MBit/s
<b>Ein-/Ausgänge</b>	
Anzahl/Typ	8 x IO-Link Class A (X1 – X8) Konfigurierbar als: Max. 8 IO-Link und 8 Digitaleingänge Max. 16 Digitaleingänge Max. 8 Digitaleingänge und 8 Digitalausgänge kurzschlussfest
Sensorversorgung	Port 1: max. 1,6 A über L+ (Pin 1) Port 3: max. 1 A über L+ (Pin 1) Ports 2 und 4-8: max. 500 mA je Port über L+ (Pin 1)
Ausgangsstrom	$I_e$ max. 200 mA je Port über C/Q (Pin4)
<b>Richtlinienkonformität</b>	
Elektromagnetische Verträglichkeit	
Richtlinie 2014/30/EU	EN 61000-6-2 , EN 61000-6-4
<b>Normenkonformität</b>	
Schutzart	EN 60529
Feldbusstandard	Typ 1 gemäß IEC 61131-2, EN 61131-9
Elektrische Sicherheit	CSA C22.2 Nr. 61010-1-12 UL 61010-1, IEC 61010-2-201
Störaussendung	EN 61000-6-4, FCC Abschnitt 15, Unterabschnitt B, ICES-001, AS/NZS CISPR 11
Störfestigkeit	EN 61000-6-2 , EN 61131-2 , EN 61131-9
Schockfestigkeit	EN 60068-2-27
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Umgebungstemperatur	-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Lagertemperatur	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit	max. 95 %
Einsatzhöhe	0 ... 2000 m
Schock- und Stoßfestigkeit	15 g, 11 ms, Halbsinus
<b>Mechanische Daten</b>	
Gehäuselänge	29,8 mm
Gehäusebreite	65 mm
Gehäusehöhe	212 mm
Schutzart	IP67
Anschluss	Stromversorgung M12, L-kodiert Feldbus M12, D-kodiert Ein-/Ausgänge M12, A-kodiert
Material	
Gehäuse	Gegossenes Polyamid 66

Veröffentlichungsdatum: 2022-12-12 Ausgabedatum: 2022-12-12 Dateiname: 70104877\_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

 Pepperl+Fuchs-Gruppe  
www.pepperl-fuchs.com

 USA: +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

 Deutschland: +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

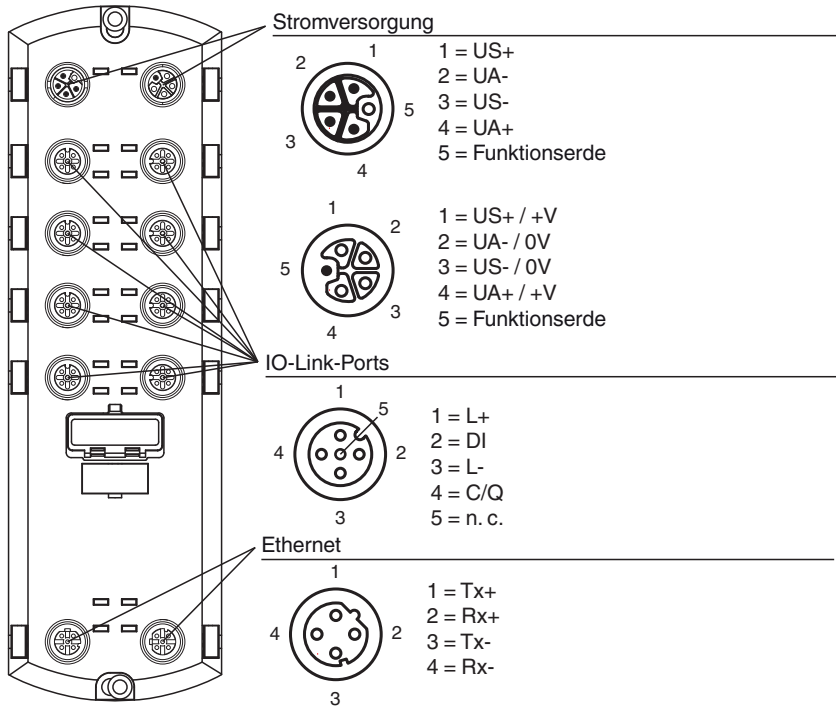
 Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

 **PEPPERL+FUCHS**

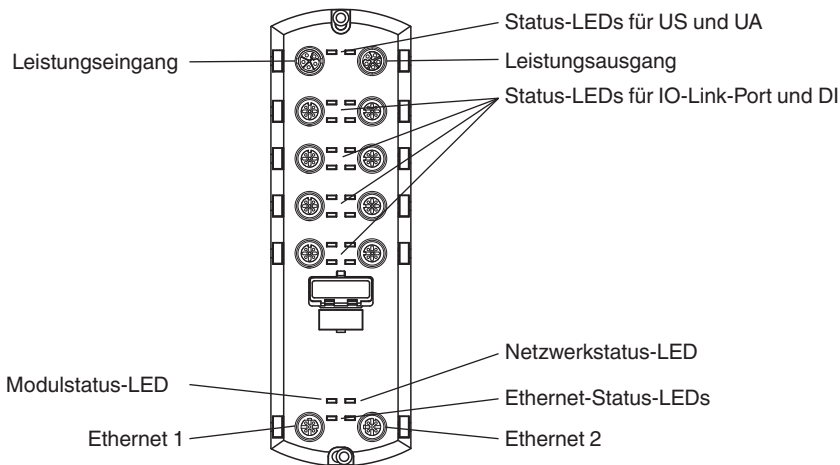
**Technische Daten**

Masse	454 g
Anzugsmoment Befestigungsschrauben	8 Nm
Anzugsmoment Kabelverschraubung	0,6 Nm
Bauform	Feldgehäuse

**Anschluss**



**Aufbau**



**Zubehör**

	<b>V15L-G-2M-PUR-U-V15L-G</b>	Verbindungskabel M12-Buchse gerade auf M12-Stecker gerade L-kodiert, 5-polig, PUR-Kabel grau, UL-zugelassen
	<b>V15L-G-5M-PUR-U</b>	Kabeldose M12 gerade L-kodiert, 5-polig, PUR-Kabel grau, UL-zugelassen

Veröffentlichungsdatum: 2022-12-12 Ausgabedatum: 2022-12-12 Dateiname: 70104877\_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe  
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

## Zubehör

	<b>V15L-G-BK</b>	Kabeldose M12 gerade L-kodiert 5-polig, für Kabeldurchmesser 8 - 13 mm, konfektionierbar
	<b>V1SD-G-GN2M-PUR-E1S-V45-G</b>	Buskabel Ethernet M12-Stecker gerade D-kodiert auf RJ45 Ethernet-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grün, Cat5e, geschirmt, schleppkettentauglich
	<b>V1SD-G-GN2M-PUR-E1S-V1D-G</b>	Buskabel Ethernet M12-Stecker gerade auf M12-Stecker gerade D-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grün, Cat5e, geschirmt, UL-zugelassen, schleppkettentauglich
	<b>V1SD-G-ABG-PG9</b>	Kabelstecker M12 gerade D-kodiert 4-polig, für Kabeldurchmesser 5 - 8 mm, geschirmt, konfektionierbar
	<b>V1S-T-V1</b>	Y-Verteiler M12-Stecker 5-polig auf 2x M12-Buchse 4-polig A-kodiert
	<b>V1-G-BK1M-PUR-A-T-V1-G</b>	Y-Verbindungskabel M12-Stecker gerade A-kodiert 4-polig auf 2x M12-Buchse gerade A-kodiert 4-polig, 2x PUR-Kabel schweißspritzerbeständig schwarz, UL-zugelassen, schleppkettentauglich, torsionsgeeignet
	<b>V1S-G-PG9</b>	Kabelstecker M12 gerade A-kodiert 4-polig, für Kabeldurchmesser 6 - 8 mm, konfektionierbar
	<b>VAZ-V1-B3L</b>	Blindstopfen für M12-Buchsen
	<b>MH V1-SCREWDRIVER</b>	Drehmomentschraubendreher (0,6 Nm)
	<b>MH V1-BIT M12</b>	Steckaufsatz für M12
	<b>ICA-16DI-G60A-IO</b>	I/O-Hub mit IO-Link-Schnittstelle für 16 digitale Eingänge
	<b>ICA-10DI6DO-G60A-IO</b>	I/O-Hub mit IO-Link-Schnittstelle für 10 digitale Eingänge und 6 digitale Ausgänge
	<b>ICA-16DIO-G60AL-IO</b>	I/O-Hub mit IO-Link-Schnittstelle für 16 digitale Eingänge/Ausgänge
	<b>ICA-8DIO-CB10-IO</b>	I/O-Hub mit IO-Link-Schnittstelle
	<b>ICA-AI-I/U-IO-V1</b>	IO-Link-Konverter mit analogem Eingang (Strom/Spannung)
	<b>ICA-AO-I/U-IO-V1</b>	IO-Link-Konverter mit analogem Ausgang (Strom/Spannung)