

IO-Link-Master ICE1-8IOL-S2-G60L-V1D

- Multiprotokollfähig
- M12-Powerstecker
- Robustes Metallgehäuse
- Webbasierte Konfiguration
- PROFINET S2-Systemredundanz

Ethernet-IO-Link-Master mit PROFINET-S2-Redundanz



Funktion

Das Modul ist ein Multiprotokoll-Feldbusmodul mit jeweils 4 IO-Link-Master-Ports des Typs A und des Typs B gem. IO-Link-Standard V1.1. Die Bauform im vollvergossenen Metallgehäuse ist resistent gegen mechanische Beschädigungen und aufgrund ihrer hohen Schutzart gegen Umwelteinflüsse.

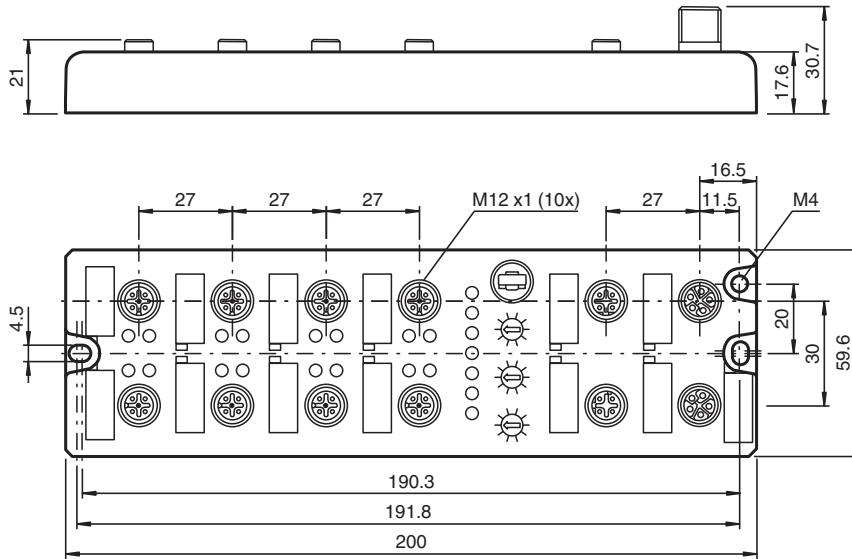
Das Feldbusmodul dient als Schnittstelle zwischen der Steuerung eines Feldbusystems und der Feldebene. Durch seine Multiprotokollfähigkeit unterstützt das Feldbusmodul die Ethernet-Kommunikationsprotokolle PROFINET und EtherNet/IP.

Für Applikationen mit höchsten Anforderungen an die Systemverfügbarkeit unterstützt das Modul bei der Nutzung in einem PROFINET-Netzwerk die PROFINET S2-Systemredundanz. So kann das Modul gleichzeitig jeweils eine Application-Relationship (AR) zu zwei PROFINET-Steuerungen aufbauen.

Ein L-kodierter M12-Gerätestecker für die Stromversorgung ermöglicht eine Strombelastbarkeit von bis zu 2 x 16 A. Die Ein- bzw. Ausgänge verfügen über A-kodierte M12-Gerätestecker. Der Anschluss an den Feldbus erfolgt über D-kodierte M12-Gerätestecker.

Die Kommunikationsprotokolle werden entweder manuell über Drehwahlschalter oder automatisch eingestellt. Mit der Diagnosefunktion über LEDs werden Statusinformationen für jeden Kanal angezeigt. Ein integrierter Webserver ermöglicht Zugriff auf das Feldbusmodul. Dabei werden Informationen zum Zustand des Moduls angezeigt, es können Netzwerkparameter wie IP-Adresse oder Subnetzmaske eingestellt werden.

Abmessungen



Technische Daten

Allgemeine Daten	
UL File Number	E223772
Kenndaten funktionale Sicherheit	
MTTF	582 a
Anzeigen/Bedienelemente	
LED-Anzeige	siehe Handbuch
Drehschalter	Einstellen des Feldbus-Protokolls
Elektrische Daten	
Bemessungsbetriebsspannung	U_e 18 ... 30 V
Nennspannung	24 V DC
Stromaufnahme	typ. 200 mA
Strombelastbarkeit	max. 2 x 16 A pro Modul (Durchschleifstrom über L-kodierte Spannungsversorgung) Summenstrom max. 9 A pro Modul
Galvanische Trennung	zwischen U_S und U_L
Schnittstelle 1	
Schnittstellentyp	Industrial Ethernet
Physikalisch	M12, D-kodiert
Protokoll	PROFINET IO mit Media Redundancy Protocol (MRP) und S2-Systemredundanz. EtherNET/IP mit Device-Level-Ring (DLR)
Übertragungsrate	10/100 MBit/s
Ein-/Ausgänge	
Anzahl/Typ	4 x IO-Link Class A (X1 - X4) 4 x IO-Link Class B (X5 - X8) konfigurierbar als: max. 8 IO-Link und 4 digitale Ein- und Ausgänge max. 12 digitale Eingänge und 4 digitale Ausgänge max. 12 digitale Ausgänge und 4 digitale Eingänge kurzschlussfest
Sensorversorgung	max. 500 mA pro Port (X1 - X8) über L+ (Pin 1)
Ausgangsstrom	I_e max. 500 mA pro Port (X1 - X8) über C/Q (Pin 4) zusätzlich max. 2 A pro Port (X5 - X8) über U_{AUX} (Pin 2)
Richtlinienkonformität	

Veröffentlichungsdatum: 2023-06-27 Ausgabedatum: 2023-06-27 Dateiname: 70103603_ger.pdf

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

Technische Daten

Elektromagnetische Verträglichkeit		
Richtlinie 2014/30/EU		EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-4:2007+A1:2011
Normenkonformität		
Schutzart		EN 60529:2000
Feldbusstandard		Typ 1 gem. IEC 61131-2
Störaussendung		EN 61000-6-4:2007+A1:2011
Störfestigkeit		EN 61000-6-2:2005
Schockfestigkeit		EN 61131-2:2004
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur		-20 ... 70 °C (-4 ... 158 °F)
Lagertemperatur		-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Kaltstarttemperatur		-40 °C (-40 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit		max. 95 %
Einsatzhöhe		0 ... 2000 m
Schock- und Stoßfestigkeit		50 g, 11 ms, alle Achsen
Vibrationsfestigkeit		15 g bei 5 - 500 Hz
Verschmutzungsgrad		3
Mechanische Daten		
Kontaktelemente		PA
Gehäuselänge		21 mm
Gehäusebreite		59,6 mm
Gehäusehöhe		200 mm
Schutzart		IP65/IP67/IP69K
Anschluss		Stromversorgung M12, L-kodiert Feldbus M12, D-kodiert Ein-/Ausgänge M12, A-kodiert
Material		
Kontakte		CuSn, vergoldet CuNi, vergoldet
Gehäuse		Zink-Druckguss
Dichtung		FKM
Masse		500 g
Anzugsmoment Befestigungsschrauben		1 Nm
Anzugsmoment Kabelverschraubung		0,6 Nm
Bauform		Feldgehäuse
Anzugsmoment der Klemmschrauben		0,5 Nm

Veröffentlichungsdatum: 2023-06-27 Ausgabedatum: 2023-06-27 Dateiname: 70103603_ger.pdf

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

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

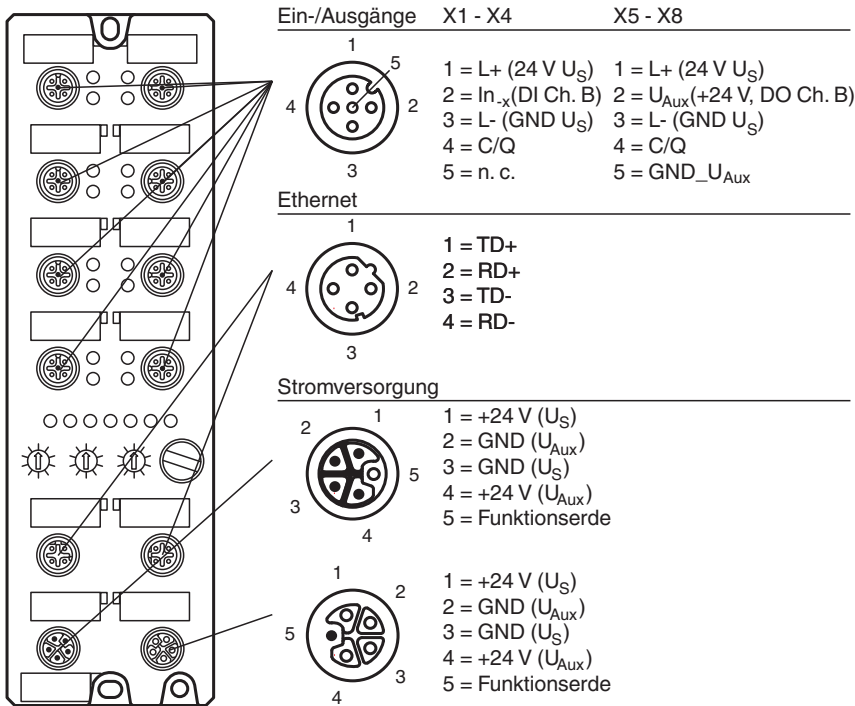
USA: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

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

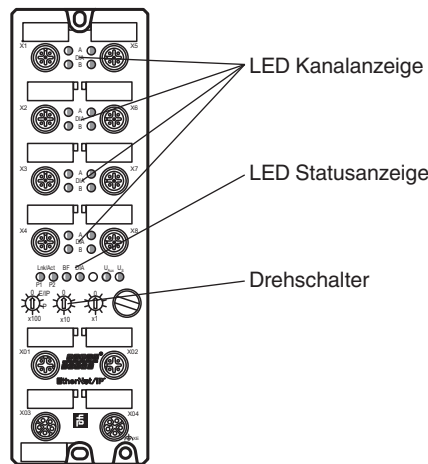
Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

 PEPPERL+FUCHS

Anschluss



Aufbau



Zubehör

	V15L-G-2M-PUR-U-V15L-G	Verbindungskabel M12-Buchse gerade auf M12-Stecker gerade L-kodiert, 5-polig, PUR-Kabel grau, UL-zugelassen
	V15L-G-5M-PUR-U	Kabeldose M12 gerade L-kodiert, 5-polig, PUR-Kabel grau, UL-zugelassen
	V15L-G-BK	Kabeldose M12 gerade L-kodiert 5-polig, für Kabeldurchmesser 8 - 13 mm, konfektionierbar
	V1SD-G-GN2M-PUR-E1S-V45-G	Buskabel Ethernet M12-Stecker gerade D-kodiert auf RJ45 Ethernet-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grün, Cat5e, geschirmt, schleppkettentauglich

Veröffentlichungsdatum: 2023-06-27 Ausgabedatum: 2023-06-27 Dateiname: 70103603_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

Zubehör

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

Veröffentlichungsdatum: 2023-06-27 Ausgabedatum: 2023-06-27 Dateiname: 70103603_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**