



IO-Link

IO-Link-Master speziell für die Automobilindustrie.



IO-Link-Master
PerformanceLine Coolant

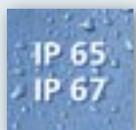


Nach AIDA-Vorgaben entwickel-
ter 4- und 8-Port IO-Link-Master.

Daisy-Chain-Power mit standar-
disierter L-codierter M12-Ver-
bindungstechnik, max. 2 x 16 A.

Anschluss von Aktoren bis
zu 2 A.

- **Strommessung und einstellbare Strombegrenzung pro Port.**
- **Master und Device mit der Software LR DEVICE konfigurierbar.**



Robuste Feldbusmodule mit sicherer Verbindung

Die dezentralen IO-Link-Master dienen als Gateway zwischen intelligenten IO-Link-Sensoren und dem Feldbus. Sie sind auch in schwierigster Umgebung die beste Wahl: Die Werkstoffe und Produktionsverfahren sind identisch mit denen der ifm-Verbindungsleitungen der bewährten Produktreihe EVC. Die ecolink-Technologie garantiert zuverlässige, dauerhaft dichte M12-Verbindungen der Anschlussleitungen.

IO-Link-Master für die Automobilindustrie

Die AIDA (Automatisierungs-Initiative deutscher Automobilhersteller) setzt einen Standard für IO-Link-Master in der Automobilindustrie. Der L-codierte Power-Anschluss mit Funktionserde soll bei allen zukünftigen Feldmodulen verwendet werden. Des Weiteren folgt dieser Master den AIDA-Beschriftungsvorgaben und der neuesten Profinet-Abbildung.



Vorteile und Kundennutzen

16 Ampere auf einem M12-Steckverbinder

Die Versorgung des IO-Link-Masters erfolgt über den standardisierten L-codierten M12-Steckverbinder. Diese Verbindungstechnik mit 5 x 2,5 mm² kann zur Sensor- und Aktor-Stromversorgung mit insgesamt 16 A verwendet werden. Die Energie kann durch den Master rangiert werden (Daisy-Chain).

Anschluss von 2 A Aktoren mit hohem Strombedarf

Der Pin 2 eines B-Ports kann wahlweise in einen digitalen Ausgangsmodus versetzt werden. Somit können große Magnetventile und Aktoren mit bis zu 2 A geschaltet werden.

Energiemonitoring

Für jeden einzelnen Port gibt es eine Strombegrenzung, die in der SPS eingestellt werden kann. Des Weiteren lassen sich Spannungs- und Stromwerte von jedem Port messen. Somit lässt sich der Energiebedarf einer Anlage leicht ermitteln und zur Analyse in ERP-Systeme übermitteln.

Sensoren konfigurieren mit LR DEVICE

Die intuitive Software findet alle IO-Link-Master im Netzwerk und erstellt eine Übersicht über die gesamte Anlage. Zudem werden alle angeschlossenen Sensoren mit den jeweiligen Parametern dargestellt. Somit ist eine Parametrierung aller Sensoren im System von zentraler Stelle aus möglich.

Verbindungstechnik

Bauform	Ausführung	Bestell-Nr.	
Ethernetkabel (Feldbus)			
	0,5 m	RJ45 - M12	M12 - M12
	2 m	E12490	E12422
	5 m	E12491	E21139
	10 m	E12492	E21137
M12-Kabeldose, Verbindungskabel 2,5 mm², L-kodiert (Power)			
	2 m	M12 - offen	M12 - M12
	5 m	E12641	E12654
	10 m	E12642	E12655
	20 m	E12643	E12656
		E12644	E12657
M12-Verbindungskabel 0,34 mm² (Sensor)			
	1 m	-	EVC042
	2 m	-	EVC043
	5 m	-	EVC044
	10 m	-	EVC493
Konfektionierbar			
	M12-Stecker L-codiert (Power)	-	E12673
	M12-Buchse L-codiert (Power)	-	E12672

Die Produkte

Bauform	Ausführung	Bestell-Nr.
IO-Link Master PerformanceLine Coolant		
	Profinet 4 Port	AL1400
	EtherNet/IP 4 Port	AL1420
	Profinet 8 Port	AL1402
	EtherNet/IP 8 Port	AL1422

Die technischen Daten

IO-Link-Master PerformanceLine Coolant	Bestell-Nr.	
	AL1400 AL1420	AL1402 AL1422
Betriebsspannung	[V DC]	20...30
Gesamtstromaufnahme US	[A]	0,3...3,9
Aktuatorversorgung UA		
Strombelastbarkeit gesamt	[A]	8
Strombelastbarkeit je Port [A]		2 (einstellbar: 0...2; Werkseinstellung: 2)
Sensorversorgung US		
Strombelastbarkeit gesamt	[A]	3,6
Strombelastbarkeit je Port [A]		2 (einstellbar: 0...2; Werkseinstellung: 0,45)
IO-Link-Version		1.1
Anzahl IO-Link-Ports	4 B-Ports	4 A-Ports 4 B-Ports
Anzahl binärer Eingänge (IO-Link im SIO Mode)	4	4 + 8
Anzahl binärer Ausgänge (IO-Link im SIO Mode)	4 + 4	4 + 8
Schutzart		IP 65, IP 66, IP 67
Umgebungstemperatur	[°C]	-25...60
Gehäusewerkstoffe		Polyamid; Buchse: Messing vernickelt

Zubehör

Bauform	Ausführung	Bestell-Nr.
	LR DEVICE (Auslieferung auf USB-Stick) Software zur On- und Offline-Parametrierung von IO-Link-Sensoren und Aktoren	QA0011
	Coolant, Verschlusskappen M12 (10 Stück)	E73004

Technische Änderungen behalten wir uns ohne vorherige Ankündigung vor. · 11.2019

ifm - close to you!

Weiterführende technische Daten erhalten Sie im Internet unter: ifm.com
ifm-Service-Telefon 0800 16 16 16 4 · Mo - Fr 7.00 - 18.00 (nur D)