

# IOL MA8 EIP DI8 - Kommunikationsmodul



1072839

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1072839>

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Achtkanal-IO-Link-Master stellt komfortable Konfiguration von IO-Link-Geräten mittels Web-based Management bereit. Unterstützt Konnektivität mit EtherNet/IP, MODBUS und OPC UA. Weist acht zusätzliche digitale Eingänge, redundante Eingangs-Stromversorgungsanschlüsse, steckbare Klemmen mit Push-in-Anschluss auf.

## Produktbeschreibung

Stellt Konnektivität mit EtherNet/IP-, MODBUS TCP- und OPC UA-Netzwerken bereit. Es ermöglicht den Betrieb von bis zu acht IO-Link-Sensoren-/Aktoren und dient zusätzlich der Erfassung von digitalen Signalen. Das Gerät ist für den Einsatz im Anlagenbau konzipiert.

## Ihre Vorteile

- Web-based Management
- 8-Kanal-IO-Link-Master
- Diagnose- und Statusanzeigen
- Kurzschluss- und Überlastschutz der Sensorversorgung
- Steckbare Anschlussklemmen, Push-in-Anschlusstechnik
- Anschlüsse für bis zu 16 digitale Sensoren

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1072839
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	DN
Produktschlüssel	DRI7PD
GTIN	4055626766904
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	371,1 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	366,5 g
Zolltarifnummer	85176200
Ursprungsland	US

# IOL MA8 EIP DI8 - Kommunikationsmodul



1072839

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1072839>

## Technische Daten

### Maße

Breite	45 mm
Höhe	114,5 mm
Tiefe	99 mm

### Hinweise

#### Hinweis zur Anwendung

Hinweis zur Anwendung	Nur für den industriellen Einsatz
-----------------------	-----------------------------------

#### Nutzungsbeschränkung

EMV-Hinweis	EMV: Klasse-A-Produkt, siehe Herstellererklärung im Downloadbereich
-------------	---

### Materialangaben

Material Gehäuse	Polyamid
Farbe	grau

### Schnittstellen

#### EtherNet/IP™

Anzahl der Kanäle	2
Anschlussart	RJ45-Buchse
Übertragungsgeschwindigkeit	10/100 MBit/s (mit Autonegotiation)
Übertragungsphysik	Ethernet in RJ45-Twisted-Pair

#### EtherNet/IP™

Gerätetyp	EtherNet/IP™-Device
-----------	---------------------

### Eingangsdaten

#### Digital:

Benennung Eingang	Digitale Eingänge
Beschreibung des Eingangs	IEC 61131-2 Typ 1
Anzahl der Eingänge	8
Anschlussart	Push-in- / Steckanschluss
Anschlusstechnik	3-Leiter
Eingangsspannungsbereich "0"-Signal	0 V DC ... 5 V DC
Eingangsspannungsbereich "1"-Signal	15 V DC ... 30 V DC
Nenneingangsspannung $U_{IN}$	24 V DC
Nenneingangsstrom bei $U_{IN}$	typ. 3,5 mA
Eingangsfrequenz	0,5 kHz
Schutzbeschaltung	Überlastschutz Kurzschlusschutz der Sensorversorgung

# IOL MA8 EIP DI8 - Kommunikationsmodul



1072839

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1072839>

## Digital

Benennung Eingang	Digitale Eingänge
Beschreibung des Eingangs	IO-Link-Ports in der Betriebsart digitaler Eingang (DI)
Anzahl der Eingänge	max. 8 (EN 61131-2 Typ 1 und 3)
Anschlussart	Push-in- / Steckanschluss
Anschlusstechnik	3-Leiter
Nenneingangsspannung $U_{IN}$	24 V DC
Eingangsspannungsbereich "0"-Signal	8 V DC ... 11,5 V DC (für C/Q-Stift)
Eingangsspannungsbereich "1"-Signal	10,5 V DC ... 13 V DC
Sensorstrom je Kanal	max. 200 mA (aus L+/L-)
Sensorsummenstrom	max. 1,6 A (aus L+/L-)
Schutzbeschaltung	Überlastschutz; ja Kurzschlusschutz der Sensorversorgung; elektronisch

## IO-Link

Beschreibung des Eingangs	Digitale Eingänge (DI)
Anschlussart	Push-in- / Steckanschluss
Nenneingangsspannung $U_{IN}$	24 V DC
Eingangsspannungsbereich "0"-Signal	5,2 V DC ... 6,4 V DC
Eingangsspannungsbereich "1"-Signal	6,8 V DC ... 8 V DC
Nenneingangsstrom	typ. 3,5 mA
Sensorstrom je Kanal	max. 200 mA (aus L+/L-)
Sensorsummenstrom	max. 1,6 A (aus L+/L-)
Schutzbeschaltung	Überlastschutz; ja Kurzschlusschutz der Sensorversorgung; ja

## IO-Link

Anzahl Ports	8
Anschlussart	Push-in- / Steckanschluss
Anschlusstechnik	3-Leiter
Zykluszeit	min. 4 ms (IO-Link-Zykluszeit)

## Ausgangsdaten

### Digital:

Maximaler Ausgangsstrom je Kanal	200 mA
----------------------------------	--------

### Digital

Beschreibung des Ausgangs	IO-Link-Ports in der Betriebsart digitaler Ausgang (DO)
Anschlussart	Push-in- / Steckanschluss
Anschlusstechnik	3-Leiter
Anzahl der Ausgänge	max. 8
Nennausgangsspannung	24 V DC
Maximaler Ausgangsstrom je Kanal	200 mA
Maximaler Ausgangsstrom je Modul	1,6 A

# IOL MA8 EIP DI8 - Kommunikationsmodul

1072839

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1072839>



Nennlast ohmsch	4,8 W (120 Ω, bei Nennlast)
Ausgangsspannung im ausgeschalteten Zustand	max. 1 V
Ausgangsstrom im ausgeschalteten Zustand	max. 400 μA
Schutzbeschaltung	Überlastschutz
	Kurzschlusschutz; ja
Verhalten bei Überlast	Abschalten mit automatischem Restart

## Artikeleigenschaften

Produktfamilie	Stand-alone
Bauform	Stand-alone

## Elektrische Eigenschaften

Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	4,4 W
--	-------

### Versorgung: IO-Link

Peripherieversorgungs-Nennspannung	24 V DC
Nennstrom je IO-Link-Port	max. 200 mA (an C/Q) max. 200 mA (an L+/L-)
Zulässige Leitungslänge	< 20 m
Schutzbeschaltung	Überlastschutz; ja

### Potenziale

Versorgungsspannung	24 V DC
Versorgungsspannungsbereich	10,8 V DC ... 30 V DC
Stromaufnahme	155 mA

### Versorgung: Modulelektronik

Versorgungsspannung	24 V DC
Versorgungsspannungsbereich	18 V DC ... 30 V DC
Stromaufnahme	3,7 A

### Versorgung:

Versorgungsspannung	24 V DC
Versorgungsspannungsbereich	18 V DC ... 30 V DC
Stromaufnahme	max. 3,7 A
Stromaufnahme typisch	155 mA (bei 24 V DC)

### Potentialtrennung/Isolation der Spannungsbereiche

Prüfspannung: 24-V-Versorgung/Ethernet	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Prüfspannung: 24-V-Versorgung (US) / FE	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Prüfspannung: Ethernet / FE	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Prüfspannung: Ethernet/Ethernet	500 V AC, 50 Hz, 1 min

## Anschlussdaten

Leiteranschluss	
Anschlussart	Push-in-Anschluss

# IOL MA8 EIP DI8 - Kommunikationsmodul



1072839

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1072839>

Leiterquerschnitt starr	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 14
Abisolierlänge	10 mm
Anschlussart	Push-in-Anschluss
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 14
Abisolierlänge	10 mm

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 60 °C
Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-25 °C ... 85 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	10 % ... 95 %
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)	10 % ... 95 %

## Montage

Montageart	Tragschienenmontage

# IOL MA8 EIP DI8 - Kommunikationsmodul

1072839

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1072839>



## Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1072839>



**UL Listed**

Zulassungs-ID: E238705



**cUL Listed**

Zulassungs-ID: E238705

# IOL MA8 EIP DI8 - Kommunikationsmodul

1072839

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1072839>



## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27242608
ECLASS-15.0	27242608

### ETIM

ETIM 10.0	EC001604
-----------	----------

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	32151600
-------------	----------

# IOL MA8 EIP DI8 - Kommunikationsmodul



1072839

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1072839>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja, Keine Ausnahmeregelungen
--	------------------------------

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten
--	---

### EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Kein Stoff mit einem Massenanteil von mehr als 0,1 %
---	--

Phoenix Contact 2026 © - Alle Rechte vorbehalten  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH  
Flachmarktstraße 8  
D-32825 Blomberg  
+49 52 35/3-1 20 00  
[info@phoenixcontact.de](mailto:info@phoenixcontact.de)