

## I/O-Modul - IOL MA8 PN DI8 - 1072838

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads.  
(<http://phoenixcontact.de/download>)



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

### Artikelbeschreibung


Stellt Konnektivität mit PROFINET-, 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
- ✓ Acht-Kanal-IO-Link-Master
- ✓ Diagnose- und Statusanzeigen
- ✓ Kurzschluss- und Überlastschutz der Sensorversorgung
- ✓ Steckbare Anschlussklemmen, Push-in-Anschluss technik
- ✓ Anschlüsse für bis zu 16 digitale Sensoren



### Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 STK
GTIN	 4 055626 765778
GTIN	4055626765778
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	366,700 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	369,800 g
Zolltarifnummer	85176200
Herkunftsland	Vereinigte Staaten
Verkaufsschlüssel	O1 - Automatisierungssys.

### Technische Daten

#### Hinweis

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

#### Maße

# I/O-Modul - IOL MA8 PN DI8 - 1072838

## Technische Daten

### Maße

Breite	45 mm
Höhe	114,5 mm
Tiefe	99 mm

### Umgebungsbedingungen

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

### Schnittstellen

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

### Digitale Eingänge

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

# I/O-Modul - IOL MA8 PN DI8 - 1072838

## Technische Daten

### Digitale Eingänge

	Kurzschlusschutz der Sensorversorgung
--	---------------------------------------

### IO-Link Eingänge

Anzahl Ports	8
Anschlussart	Push-in- / Steckanschluss
Anschlusstechnik	3-Leiter
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-)
Schutzbenennung	Überlastschutz
	Kurzschlusschutz der Sensorversorgung

### Digitale Ausgänge

Maximaler Ausgangsstrom je Kanal	200 mA
Beschreibung des Ausganges	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 Gerät	1,6 A
Nennlast ohmsch	4,8 W (120 $\Omega$ , bei Nennlast)
Ausgangsspannung im ausgeschalteten Zustand	max. 1 V
Ausgangsstrom im ausgeschalteten Zustand	max. 400 $\mu$ A
Schutzbenennung	Überlastschutz
	Kurzschlusschutz
Verhalten bei Überlast	Abschalten mit automatischem Restart

### Versorgung IO-Link-Ports

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

### Allgemein

Gehäusematerial	Polyamid
Montageart	Tragschiene

## I/O-Modul - IOL MA8 PN DI8 - 1072838

### Technische Daten

#### Allgemein

Farbe	grau
Nettogewicht	366,7 g

#### Potenzialtrennung

Prüfstrecke	24-V-Versorgung/Ethernet 500 V AC 50 Hz 1 min.
	24-V-Versorgung (US) / FE 500 V AC 50 Hz 1 min.
	Ethernet/FE 500 V AC 50 Hz 1 min.
	Ethernet/Ethernet 500 V AC 50 Hz 1 min.

#### Normen und Bestimmungen

Mechanische Prüfungen	Vibrationsfestigkeit nach EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6 1g
	15g
	bestanden

### Klassifikationen

#### eCl@ss

eCl@ss 8.0	27242608
eCl@ss 9.0	27242608

#### ETIM

ETIM 5.0	EC001604
ETIM 6.0	EC001604
ETIM 7.0	EC001604

### Approbationen

#### Approbationen

#### Approbationen

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

#### Ex Approbationen

#### Approbationsdetails

UL Listed



<http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm>

FILE E 238705

## I/O-Modul - IOL MA8 PN DI8 - 1072838

### Approbationen

cUL Listed



<http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm> FILE E 238705

cULus Listed

