

381166712

**DATENBLATT**Gültig ab:  
10.02.2025**UNITRONIC ACCESS PN08IOLA08DIO****LAPP****Beschreibung**

- IO-Link Master, Einzelprotokoll (PROFINET), IoT Protokoll (REST)
- 8 IO-Link-Master-Anschlüsse Klasse A
- Metallgehäuse IP65, IP67, IP69
- 8 x M12 A-codierter E/A-Anschluss 5-polig
- 2 x M12 D-codierter Ethernet-Anschluss 4-polig
- 2 x M12 L-codierte Spannungsversorgung

**Allgemeine Merkmale**

Gerätetyp	IO-Link-Master
Protokoll	Profinet
E/A-Funktion	8 IOL (Klasse A)
Busverbindung	M12, 4-polig, D-codiert, Buchse
Stromanschluss (Systemversorgung)	M12 Power, 5-polig, L-codiert, Stecker
E/A-Anschluss	M12, 5-polig, A-codiert, Buchse
E/A-Typ	IO-Link-Master
Schutzart / IP Rating	IP65 / 67 / 69
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C bis 60 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-20 °C bis 60 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 % ... 95 % (für UL-Anwendungen max. 80 %)
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)	5 % ... 95 % (für UL-Anwendungen max. 80 %)
Luftdruck (Betrieb)	80 kPa ... 106 kPa (bis zu 2000 m über dem Meeresspiegel)
Luftdruck (Lagerung/Transport)	80 kPa ... 106 kPa (bis zu 2000 m über dem Meeresspiegel)
Schutzklasse	III, IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1
Grad der Verschmutzung	3 nach EN 60664-1, VDE 0110-1
Mittlere Zeit bis zum Ausfall (MTBF) @ 20°C	5563004 h
Anzugsdrehmoment (Befestigungsschraube)	M4: 1 Nm
Anzugsdrehmoment (Erdungsanschluss (FE))	M4: 1 Nm
Anzugsdrehmoment (Busanschluss)	M12: 0,5 Nm
Anzugsdrehmoment (Stromanschluss)	M12: 0,5 Nm
Anzugsdrehmoment (E/A-Anschluss)	M12: 0,5 Nm
IoT-Protokoll	REST-API (Zyklische Daten lesen/schreiben, Diagnosedaten, Ereignisdaten)

**Variante**

Artikel	Beschreibung	Anzahl der IO Link Ports
381166712	UNITRONIC ACCESS PN08IOLA08DIO	8

Ersteller: STKU3  
Freigegeben: FELI1Dokument: DB381166712DE  
Version: 01

Seite 1 von 5

381166712

**DATENBLATT**Gültig ab:  
10.02.2025**UNITRONIC ACCESS PN08IOLA08DIO****LAPP****Anforderungen an Stromversorgung und Schnittstellen**

Anschluss Modul Versorgungsspannung	M12 Power, 5-polig, L-codiert
Anzahl der Verbindungen	2
Modul-Versorgungsspannung	24 V DC (20-30VDC) (SELV/PELV)
Anschluss Sensor Versorgungsspannung	M12 Power, 5-polig, L-codiert
Sensor-Versorgungsspannung	24 V DC (20-30 VDC) (SELV/PELV)
Schutz vor Verpolung	Ja
Statusanzeige (Aktorversorgung)	LED grün
Diagnoseanzeige	LED rot

**Physikalische Eigenschaften**

Material des Gehäuses	Metall, Zinkdruckguss
Gehäuse Beschichtung	Nickel, matt
Gehäusefarbe	Grau Metallic
Vergossen	Ja
Gewicht	480 g
Material der Kontaktfläche	M12, D-codiert, CuSn, vergoldet   M12 Power, L-codiert, CuNi, vergoldet
Kontakt Trägermaterial	PA / TPU
O-Ring Werkstoff	FKM
Montage	2-Loch-Schraubmontage. Verwenden Sie handelsübliche Schrauben M4 x 25 / 30 mit Zahnscheibe (nach DIN 125) und selbstsichernden Muttern.

**Profinet**

Protokoll	PROFINET
Verbindung	M12 4-polig, D-codiert
Anzahl der Verbindungen	2
Spezifikation	V2.3
Konformitätsklasse	C (CC-C)
Leistungsklasse	RT (Switch unterstützt IRT)
Netload-Klasse	III
Übertragungsrate	Fast Ethernet (10/100 Mbit/s), Voll duplex
Übertragungsverfahren	100 BASE-TX, mit Auto-Negotiation und Auto-Crossing
Zykluszeit / Aktualisierungsrate	min. 1 ms
Adressierung	DCP
Schnelleinstieg (FSU)	Unterstützt, ≤ 4000 ms
Medien-Redundanz-Protokoll (MRP)	Unterstützt, MRP-Client
Gemeinsames Gerät	Unterstützt
Gemeinsame Eingabe	nicht unterstützt
Topologie-Erkennung	LLDP, SNMP V3
Einfacher Geräteaus tausch	Unterstützt, basierend auf LLDP
Unterstützte Netzwerkprotokolle (Sonstige)	ARP, HTTP, Ping, SNMP V1, TCP/IP



## IO-Link Master-Kanäle

Anzahl der IO-Link Master-Kanäle	max. 8, konfigurierbar
Verbindung	M12, 5-polig, A-codiert
IO-Link-Anschlüsse der Klasse A	8x, X1 bis X8
IO-Link-Spezifikation	V1.1.3
Parameter Speicherung	Unterstützt
Unterstützte COM-Modi	4,8 kBaud (COM 1), 38,4 kBaud (COM 2), 230,4 kBaud (COM 3)
Zykluszeit / Aktualisierungsrate	min. 1 ms für alle Kanäle bei 32 Byte IN / OUT
Nennspannung	24 V DC über US (Systemstromversorgung)
Nennstrom C/Q (Pin 4)	500mA
Nennstrom 1L+ (Pin 1)	4A
Zulässige Leitungslänge zum Gerät	≤ 20 m
Status-Anzeige (IOL)	LED grün pro Kanal
Diagnoseanzeige	LED rot pro Anschluss

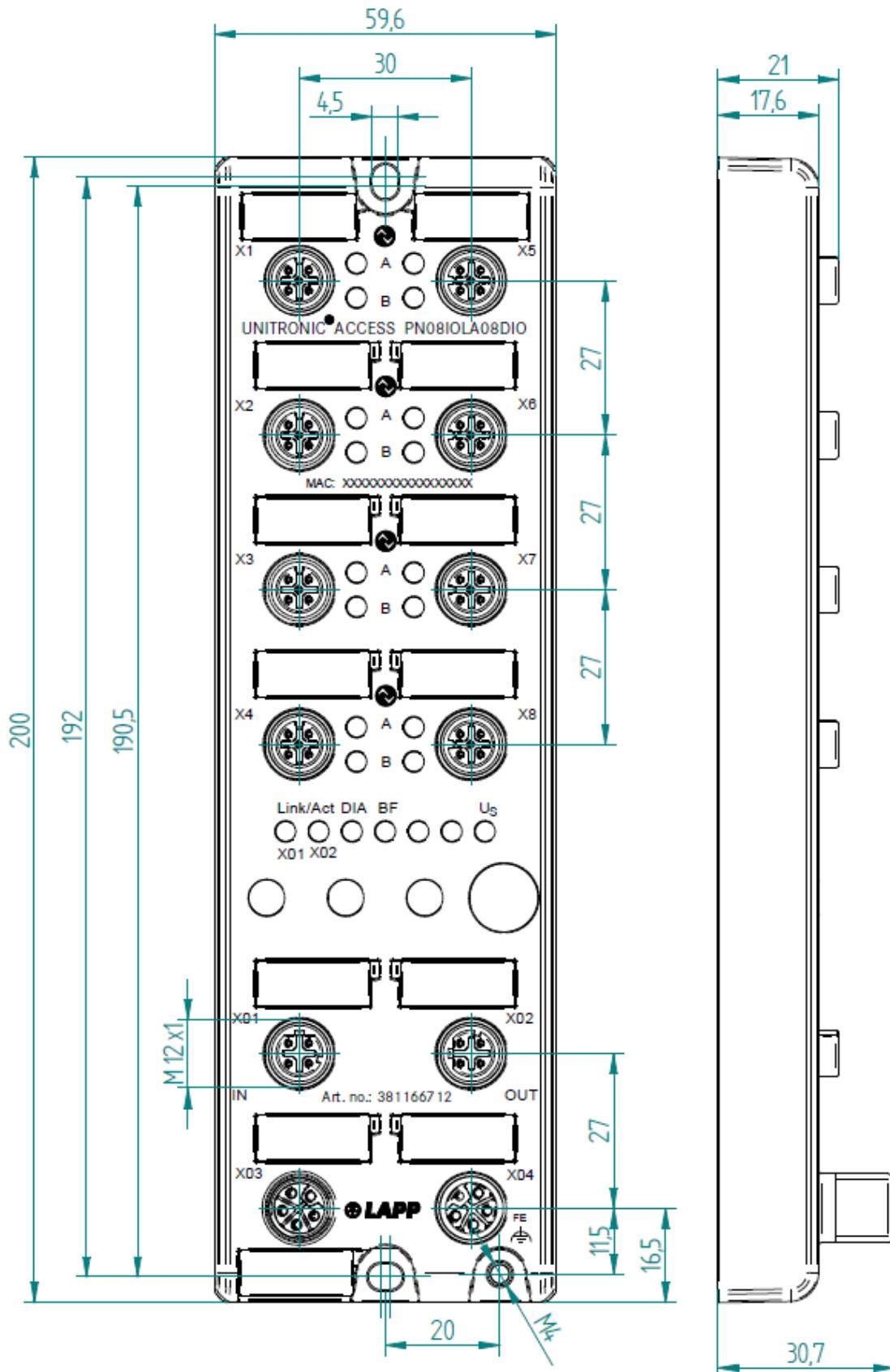
## Digitale Eingangskanäle

Anzahl der digitalen Eingangskanäle	bis zu 16
Verbindung	M12, 5-polig, A-codiert
Anzahl der Ports	8x, X1 bis X8
Kanal-Typ	Typ 1 nach IEC 61131-2
Eingangsverdrahtung	2-, 3-, 4-Draht
Nennspannung	24 V DC über US (Stromversorgung des Moduls)
Nennstrom	typ. 5 mA
Sensor-Stromversorgung	max. 4A pro Anschluss über Pin 1L+
Sensor-Typ	PNP
Eingangsspannung Bereich "0"-Signal	-3 V DC ... +5 V DC
Eingangsspannung Bereich "1"-Signal	15 V DC ... 30 V DC
Eingangsfilterzeit	konfigurierbar
Schutzschaltung: Elektronisch	Überlastschutz, Kurzschlusschutz
Status-Anzeige (Eingänge)	LED weiß oder gelb pro Kanal
Diagnoseanzeige	LED rot pro Anschluss

## Digitale Ausgangskanäle

Anzahl der digitalen Ausgangskanäle	bis zu 8
Verbindung	M12, 5-polig, A-codiert
Anzahl der Ports	8x, X1 bis X8
Kanal-Typ	p-schaltend
Ausgangsverdrahtung	2-, 3-Draht
Nennspannung	24 V DC über US
Ausgangstrom pro Kanal	max. 500 mA
Galvanisch isoliert	Nein
Schutzschaltung: Elektronisch	Überlastschutz, Kurzschlusschutz
Überlastungsverhalten	Automatisches Aus- und Einschalten / Manueller Neustart
Status-Anzeige (Ausgänge)	LED weiß oder gelb pro Kanal
Diagnoseanzeige	LED rot pro Anschluss

## Technische Zeichnung



381166712	<b>DATENBLATT</b>	 <b>LAPP</b>
Gültig ab: 10.02.2025	<b>UNITRONIC ACCESS PN08IOLA08DIO</b>	

## Standards und Zulassungen

EMV-Richtlinie	EN IEC 61000-6-2: 2019 EN 61000-6-4: 2007 + A1: 2011 EN 61131-2: 2007
----------------	---

Zulassungen	CE UL (E331560) PNO IO-Link
-------------	--------------------------------------

## Anwendungsgebiete

Automatisierung, Maschinen- und Anlagenbau

## Hinweis

Schließen Sie die Stromversorgung des Systems nicht unter Spannung an bzw. trennen Sie sie nicht!

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ersteller: STKU3 Freigegeben: FELI1	Dokument: DB381166712DE Version: 01	Seite 5 von 5
--	--	---------------