


381166712	DATENBLATT	
Gültig ab: 10.02.2025	UNITRONIC ACCESS PN08IOLA08DIO	

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
IIoT-Protokoll	REST-API (Zyklische Daten lesen/schreiben, Diagnosedaten, Ereignisdaten)

Variante

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

381166712	DATENBLATT	
Gültig ab: 10.02.2025	UNITRONIC ACCESS PN08IOLA08DIO	

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), Vollduplex
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 Geräte austausch	Unterstützt, basierend auf LLDP
Unterstützte Netzwerkprotokolle (Sonstige)	ARP, HTTP, Ping, SNMP V1, TCP/IP

Ersteller: STKU3 Freigegeben: FEL11	Dokument: DB381166712DE Version: 01	Seite 2 von 5
--	--	---------------

381166712	DATENBLATT	
Gültig ab: 10.02.2025	UNITRONIC ACCESS PN08IOLA08DIO	

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

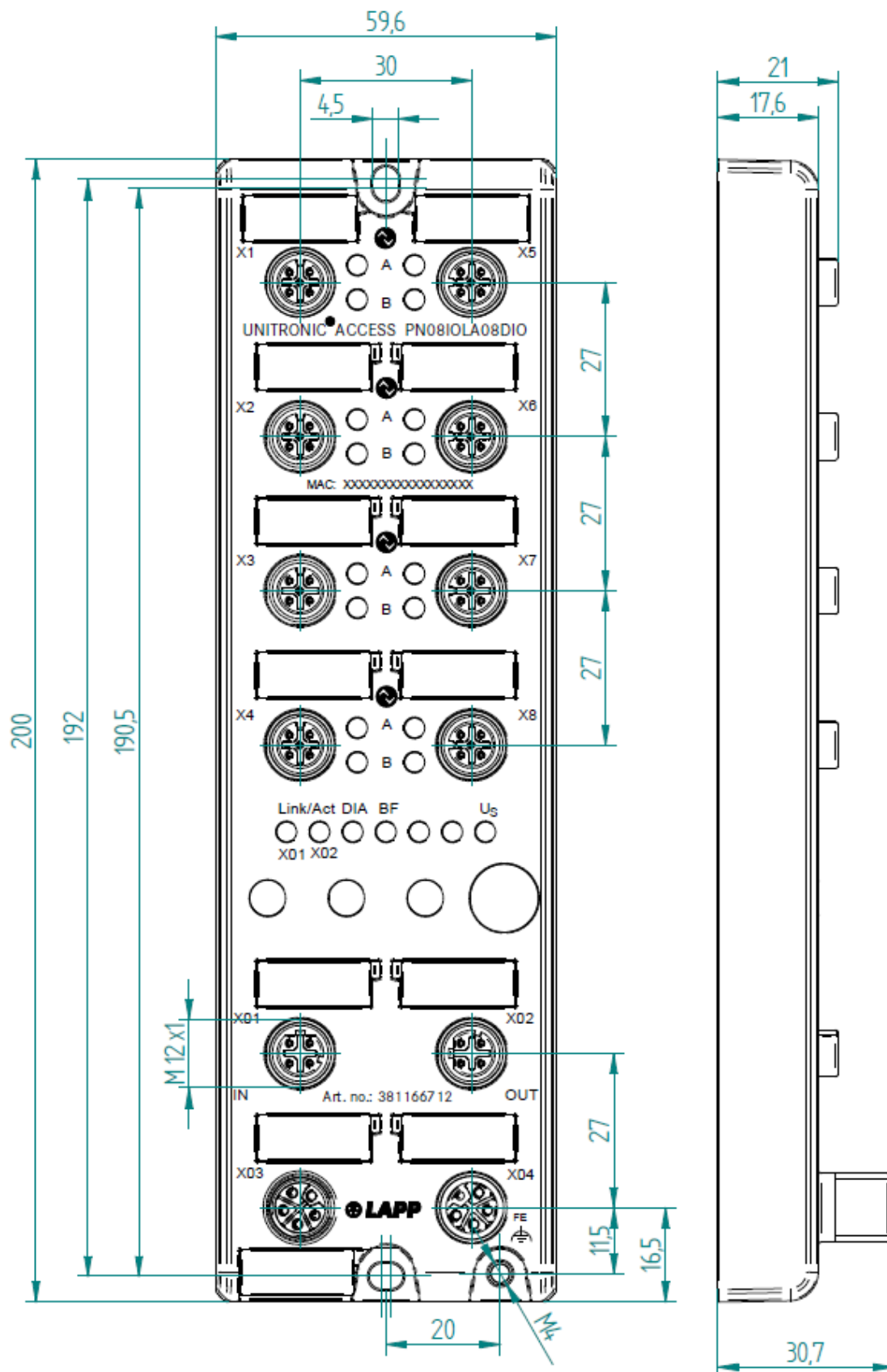
Digitale Ausgangskanäle

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
Ausgangsstrom 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


Ersteller: STKU3 Freigegeben: FEL11	Dokument: DB381166712DE Version: 01	Seite 3 von 5
--	--	---------------

381166712	DATENBLATT	
Gültig ab: 10.02.2025	UNITRONIC ACCESS PN08IOLA08DIO	

Technische Zeichnung



Ersteller: STKU3 Freigegeben: FELI1	Dokument: DB381166712DE Version: 01	Seite 4 von 5
--	--	---------------

381166712	DATENBLATT	
Gültig ab: 10.02.2025	UNITRONIC ACCESS PN08IOLA08DIO	

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: FEL11	Dokument: DB381166712DE Version: 01	Seite 5 von 5
--	--	---------------