


381166719	<b>DATENBLATT</b>	
Gültig ab: 04.11.2024	<b>UNITRONIC ACCESS IOL08DIO08DIO</b>	

## Beschreibung

- IO-Link E/A-Hub
- Industriegehäuse aus Metall, bis zu IP69
- 16 digitale Eingangs-/Ausgangskanäle
- 8 x M12 A-codierter E/A-Anschluss, 5-polig
- 1 x M12 A-codierter IO-Link Class A Anschluss, 5-polig




## Allgemeine Merkmale

Gerätetyp	IO-Link Hub
Protokoll	IO-Link
E/A-Funktion	16 DIO
Bus-/Stromanschluss	M12, 5-polig, A-codiert, Stecker
E/A-Anschluss	M12, 5-polig, A-codiert, Buchse
E/A-Typ	Digitaler Eingang/Ausgang (Universal)
Schutzart / IP Rating	IP65 / 67 / 69
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C bis 70 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C bis 85 °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 (MTTF) @ 20°C	5528252 h
Anzugsdrehmoment (Befestigungsschraube)	M4: 1 Nm
Anzugsdrehmoment (Erdungsanschluss (FE))	M4: 1 Nm
Anzugsdrehmoment (Bus/Stromanschluss)	M12: 0,5 Nm
Anzugsdrehmoment (E/A-Anschluss)	M12: 0,5 Nm

## Variation

Artikel	Beschreibung	Anzahl der IO-Anschlüsse
381166719	UNITRONIC ACCESS IOL08DIO08DIO	8

Ersteller: THLE3 Freigegeben: FELI1	Dokument: DB381166719DE Version: 00	Seite 1 von 5
--	--	---------------

381166719	<b>DATENBLATT</b>	
Gültig ab: 04.11.2024	<b>UNITRONIC ACCESS IOL08DIO08DIO</b>	

### Anforderungen an Stromversorgung und Schnittstellen

Anschluss Modul Versorgungsspannung	M12 Power, 5-polig, A-codiert (IO-Link)
Anzahl der Verbindungen	1
Modul Versorgungsspannung	24 V DC (20-30VDC) (SELV/PELV)
Stromaufnahme (typ.)	80 mA (bei 24VDC)
Anschluss Sensor Versorgungsspannung	M12, 5-polig, A-codiert
Schutz vor Verpolung	Ja
Statusanzeige (Aktorversorgung)	LED grün
Diagnoseanzeige	LED rot

### Physikalische Eigenschaften

Material des Gehäuses	Metall, Zinkdruckguss
Gehäusebeschichtung	Nickel, matt
Gehäusefarbe	Grau Metallic
Vergossen	Ja
Gewicht	380 g
Material der Kontaktfläche	M12, A-codiert, CuSn, vergoldet
Kontakt Trägermaterial	PA
O-Ring Werkstoff	FKM
Montage	2-Loch-Schraubmontage. Verwenden Sie handelsübliche Schrauben M4 x 25 / 30 mit Zahnscheibe (nach DIN 125) und selbstsichernden Muttern.

Ersteller: THLE3 Freigegeben: FELI1	Dokument: DB381166719DE Version: 00	Seite 2 von 5
--	--	---------------

381166719	<b>DATENBLATT</b>	
Gültig ab: 04.11.2024	<b>UNITRONIC ACCESS IOL08DIO08DIO</b>	

## IO-Links

IO-Link-Klasse	Klasse A
Verbindung	M12, 5-polig, A-codiert
Unterstützte COM-Modi	230,4 kBaud (COM 3)
Zykluszeit / Aktualisierungsrate	min. 2 ms
Parameter Speicherung	Unterstützt
Rahmen Typ	Typ_2_V
Prozessdaten Länge	4 Bytes Eingangsdaten, 4 Bytes Ausgangsdaten
Konfiguration	IODD, Prozessdaten


## Digitale Eingangskanäle

Anzahl der digitalen Eingangskanäle	max. 16, universal
Verbindung	M12, 5-polig, A-codiert, Buchse
Anzahl der Ports	8x, X1 bis X8
Kanal-Typ	Typ 1 nach IEC 61131-2
Eingangsverdrahtung	2-, 3-Draht
Nennspannung	24 V DC über US (Stromversorgung des Moduls)
Nennstrom	typ. 5 mA
Sensor-Stromversorgung	max. 500 mA pro Anschluss bei 25°C
Sensor-Typ	PNP
Eingangsspannung Bereich "0"-Signal	-3 V DC ...+5 V DC
Eingangsspannung Bereich "1"-Signal	15 V DC ... 30 V DC
Eingangfilterzeit	0 bis 3 ms, konfigurierbar
Schutzschaltung: Elektronisch	Überlastschutz, Kurzschlusschutz
Status-Anzeige (Eingänge)	LED weiß oder gelb pro Kanal
Diagnoseanzeige	LED rot pro Modul

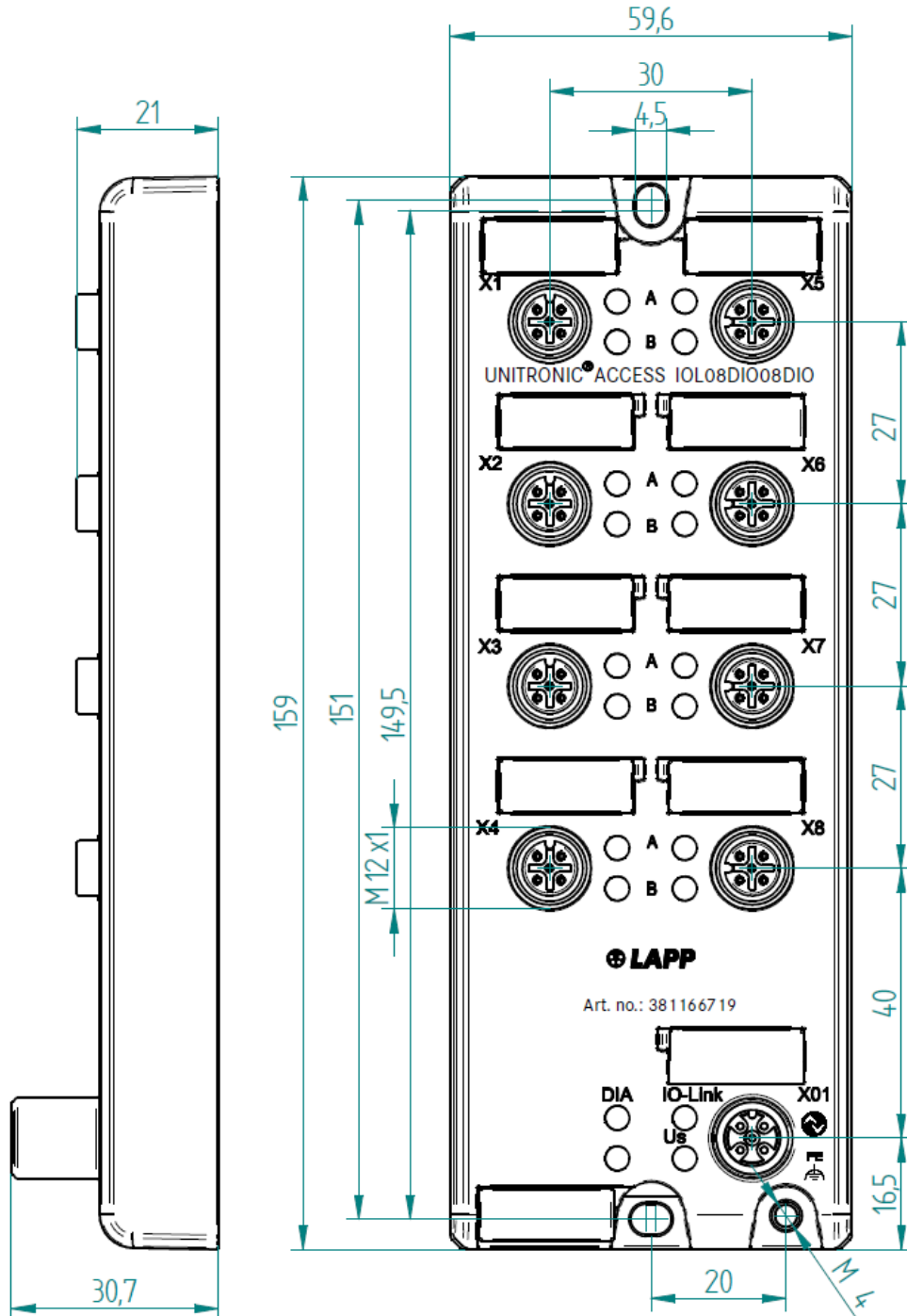
## Digitale Ausgangskanäle

Anzahl der digitalen Ausgangskanäle	bis zu 16, universal
Verbindung	M12, 5-polig, A-codiert, Buchse
Anzahl der Ports	8x, X1 bis X8
Kanal-Typ	p-schaltend
Ausgangsverdrahtung	2-, 3-Draht
Ausgangsstrom pro Kanal	max. 350 mA
Ausgangsstrom pro Modul	max. 4 A
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 Modul


Ersteller: THLE3 Freigegeben: FEL11	Dokument: DB381166719DE Version: 00	Seite 3 von 5
--	--	---------------

381166719	<b>DATENBLATT</b>	
Gültig ab: 04.11.2024	<b>UNITRONIC ACCESS IOL08DIO08DIO</b>	

**Technische Zeichnung**



Ersteller: THLE3 Freigegeben: FELI1	Dokument: DB381166719DE Version: 00	Seite 4 von 5
--	--	---------------

381166719	<b>DATENBLATT</b>	
Gültig ab: 04.11.2024	<b>UNITRONIC ACCESS IOL08DIO08DIO</b>	

### Standards und Zulassungen

EMV EN IEC 61000-6-2: 2019  
EN IEC 61000-6-4: 2019  
IEC 61131-2: 2017

Zulassungen CE  
UL (E331560)  
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: THLE3 Freigegeben: FEL11	Dokument: DB381166719DE Version: 00	Seite 5 von 5
--	--	---------------