

381166719	DATENBLATT	
Gültig ab: 04.11.2024	UNITRONIC ACCESS IOL08DIO08DIO	

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: FEL11	Dokument: DB381166719DE Version: 00	Seite 1 von 5
--	--	---------------

381166719	DATENBLATT	
Gültig ab: 04.11.2024	UNITRONIC ACCESS IOL08DIO08DIO	

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	DATENBLATT	
Gültig ab: 04.11.2024	UNITRONIC ACCESS IOL08DIO08DIO	

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

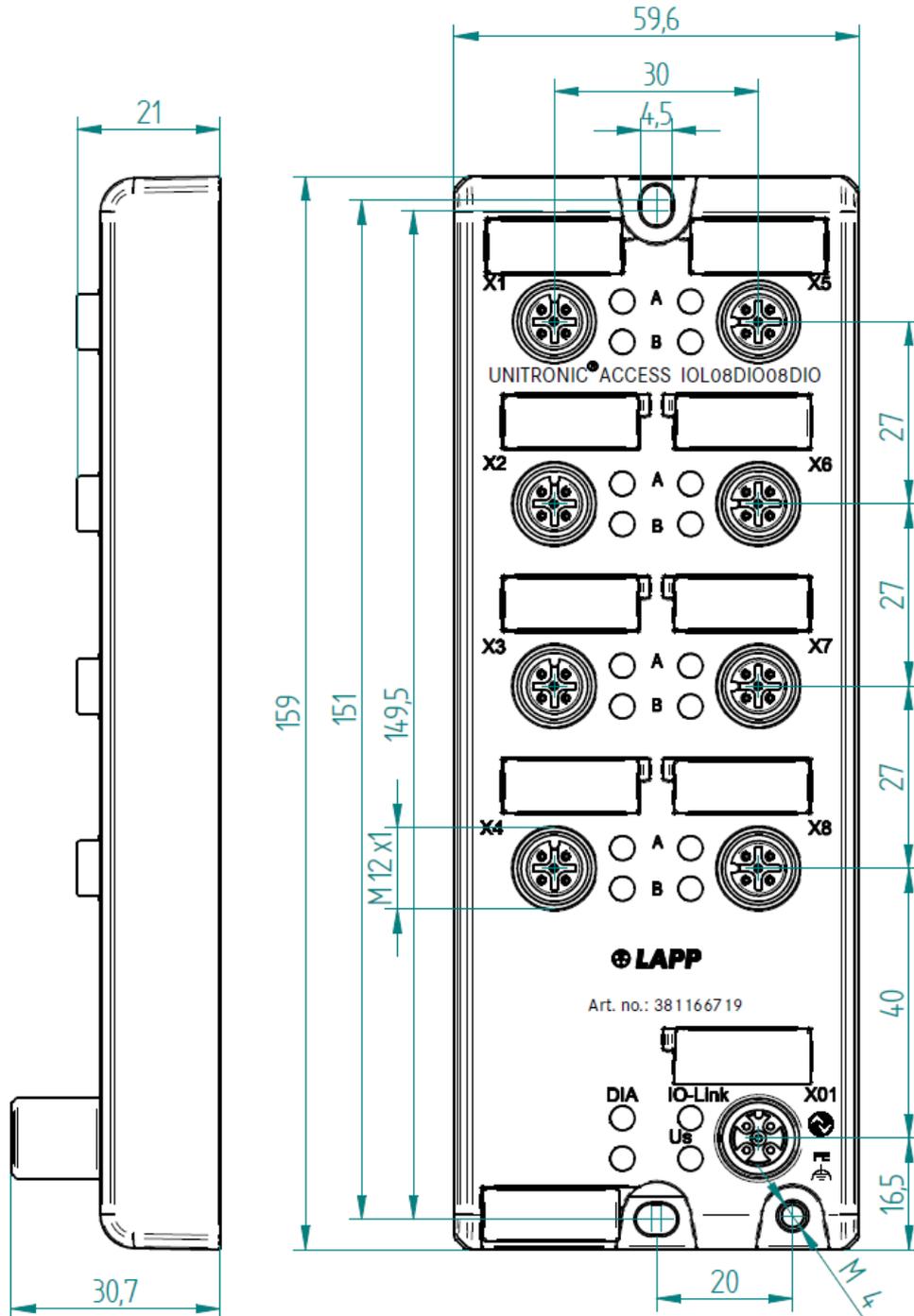
Digitale Ausgangskanäle

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	DATENBLATT	
Gültig ab: 04.11.2024	UNITRONIC ACCESS IOL08DIO08DIO	

Technische Zeichnung



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

381166719	DATENBLATT	
Gültig ab: 04.11.2024	UNITRONIC ACCESS IOL08DIO08DIO	

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
--	--	---------------