

| | | |
|--------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 381166714 | DATENBLATT |  |
| Gültig ab: 04.11.2024 | UNITRONIC ACCESS EC08IOLA08DIO | |

Beschreibung

- IO-Link Master, Einzelprotokoll (EtherCAT), 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 | EtherCAT |
| 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 (MTTF) @ 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 |
|-----------|--------------------------------|--------------------------|
| 381166714 | UNITRONIC ACCESS EC08IOLA08DIO | 8 |

| | | |
|----------------------------------------|----------------------------------------|---------------|
| Ersteller: THLE3 Freigegeben: FEL11 | Dokument: DB381166714DE Version: 00 | Seite 1 von 5 |
|----------------------------------------|----------------------------------------|---------------|

| | | |
|--------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 381166714 | DATENBLATT |  |
| Gültig ab: 04.11.2024 | UNITRONIC ACCESS EC08IOLA08DIO | |

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 |
| Gehäusebeschichtung | Nickel, matt |
| Gehäusefarbe | Grau Metallic |
| Vergossen | Ja |
| Gewicht | 500 g |
| Kontakt Grundmaterial | 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. |

EtherCAT

| | |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protokoll | EtherCAT |
| Verbindung | M12 4-polig, D-codiert |
| Anzahl der Verbindungen | 2 |
| Spezifikation | ETG.1000 V1.2 |
| Übertragungsrate | Fast Ethernet (10/100 Mbit/s), Vollduplex |
| Übertragungsverfahren | 100 BASE-TX, mit Auto-Negotiation und Auto-Crossing |
| Zykluszeit / Aktualisierungsrate | min. 250 µs |
| Adressierung | Automatische Inkrementadressierung, Adressierung mit fester Position |
| Mailbox-Protokolle | CANopen über EtherCAT (CoE), Dateizugriff über EtherCAT (FoE), Ethernet über EtherCAT (EoE) |
| Unterstützte Netzwerkprotokolle (Sonstige) | Über EoE: HTTP, Ping, 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 |

| | | |
|----------------------------------------|----------------------------------------|---------------|
| Ersteller: THLE3 Freigegeben: FEL11 | Dokument: DB381166714DE Version: 00 | Seite 2 von 5 |
|----------------------------------------|----------------------------------------|---------------|

| | | |
|--------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 381166714 | DATENBLATT |  |
| Gültig ab: 04.11.2024 | UNITRONIC ACCESS EC08IOLA08DIO | |

| | |
|-----------------------------------|-----------------------|
| 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 |

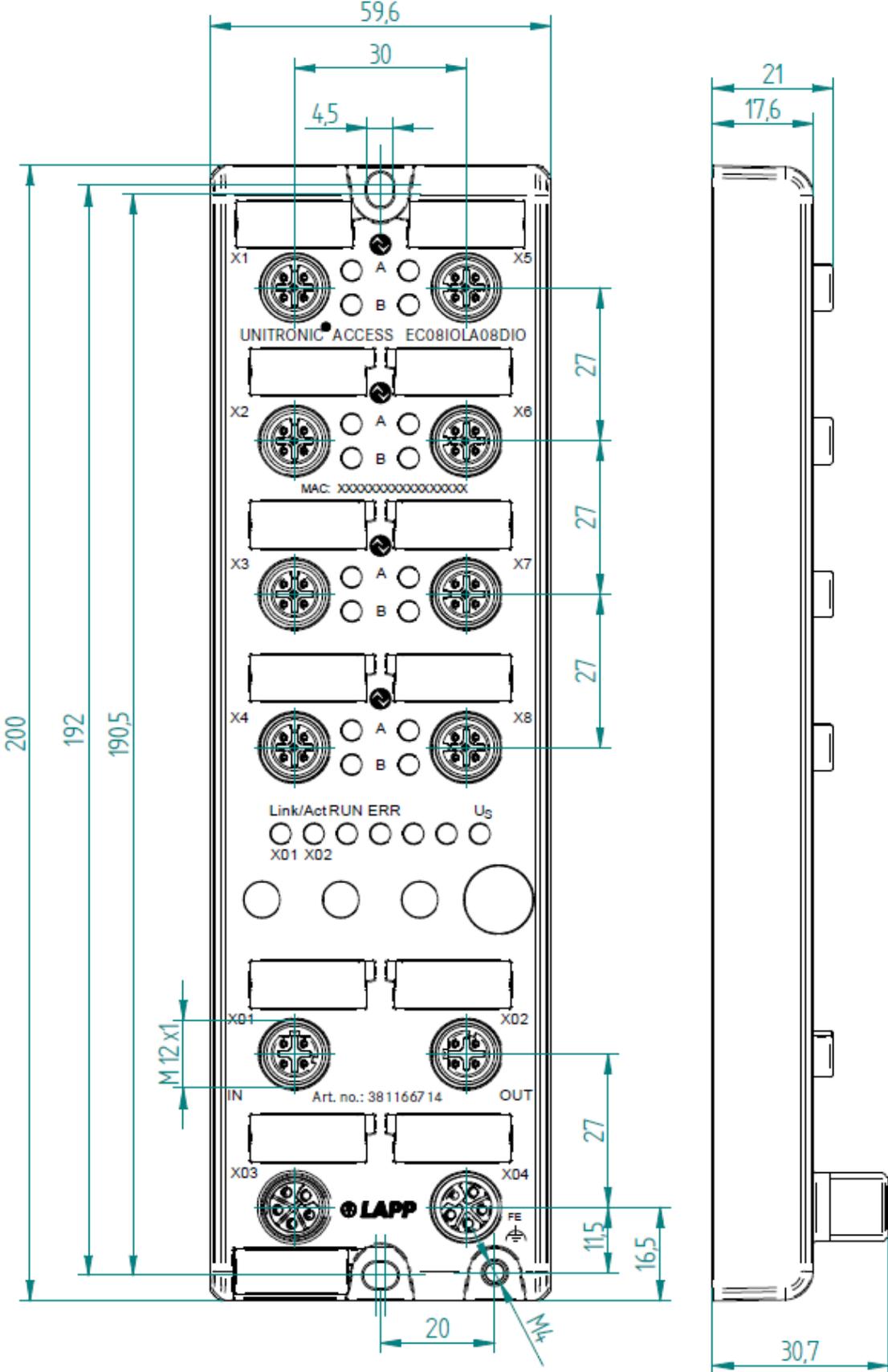
Digitale Ausgangskanäle

| | |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 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: THLE3 Freigegeben: FEL11 | Dokument: DB381166714DE Version: 00 | Seite 3 von 5 |
|----------------------------------------|----------------------------------------|---------------|

| | | |
|--------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 381166714 | DATENBLATT |  |
| Gültig ab: 04.11.2024 | UNITRONIC ACCESS EC08IOLA08DIO | |

Technische Zeichnung



| | | |
|----------------------------------------|----------------------------------------|---------------|
| Ersteller: THLE3 Freigegeben: FEL11 | Dokument: DB381166714DE Version: 00 | Seite 4 von 5 |
|----------------------------------------|----------------------------------------|---------------|

Wir behalten uns alle Rechte nach DIN ISO 16016 vor.
PD 0019/05_04.18DE

| | | |
|--------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 381166714 | DATENBLATT |  |
| Gültig ab: 04.11.2024 | UNITRONIC ACCESS EC08IOLA08DIO | |

Standards und Zulassungen

EMV EN IEC 61000-6-2: 2019
EN 61000-6-4: 2007 + A1: 2011
IEC 61131-2: 2017

Zulassungen CE
UL (E331560)
ETG
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: FELI1 | Dokument: DB381166714DE Version: 00 | Seite 5 von 5 |
|----------------------------------------|----------------------------------------|---------------|