# E-BOX XL IO-LINK, 5 Einbaustellen, mit Not-Halt



## Beschreibung

IO-LINK-Produkte ermöglichen einen bequemen Einstieg und können durch die Verwendung von standardisierten M12-Steckern schnell in bestehende Umgebung integriert werden. Einfach angeschlossen und individuell parametriert bietet die E-BOX ein Gehäusekonzept mit bis zu 6 Einbaustellen.
Die E-BOX IO-LINK und E-BOX XL IO-LINK werden als fertig montierte Gehäuselösungen ausgeliefert. Der Austausch einzelner Einbaustellen und dessen Betätiger ist nicht vorgesehen.

### Montage

- Für die Installation ist eine ebene Montagefläche zu verwenden.
- Das Gerät ist mit zwei Montageschrauben mit einem Durchmesser von maximal 5,3 mm und einem Kopfdurchmesser von maximal 9,5 mm an der Montagefläche zu befestigen. Für die Montageschrauben wird ein Anzugsdrehmoment von 2 Nm empfohlen.

### Parametrierung

- Flexible Farbauswahl: 5 Standard-Farben plus 3 frei wählbare RGB-Farben
- Nachtmodus mit verschiedenen Helligkeitsstufen und verschiedene Blink-Modi
- Diagnostizierbar über die Steuerung: Temperatur und Überwachung der Schaltspiele
- Akustischer Signalgeber mit verschiedenen Ton-Modi

## Technische Daten

**Allgemein**

| | |
|---|---|
| Besonderheit | mit Not-Halt |
| Betätiger Position 1 | Leuchtdrucktaster FLEXLAB |
| Betätiger Position 2 | Leuchtdrucktaster FLEXLAB |
| Betätiger Position 3 | Leuchtdrucktaster FLEXLAB |
| Betätiger Position 4 | Leuchtdrucktaster FLEXLAB |
| Betätiger Position 5 | Not-Halt |
| Einbaustellen | 5 Stück |
| Farbe | hellgrau |
| Farbe des Leuchtmittels | RGB |
| Arbeitstemperatur, min. | -30 °C |
| Arbeitstemperatur, max. | 60 °C |
| Lagertemperatur, min. | -40 °C |
| Lagertemperatur, max. | 80 °C |
| beleuchtbar | ja |
| Leuchtmittel | LED |
| Verpackung | Karton |
| Verpackungseinheit | 1 Stück |

**Direkte Links**

- RAFI eCatalog

The information in this data sheet only contains general descriptions and / or performance features, which may not apply precisely as described to the respective application, and which may change due to further product enhancements. The technical data, illustrations and other information about our products are the mere results of individual technical testing. These descriptions and other product features are only binding if they expressly agreed upon at the time of the conclusion of a binding contract. In all other cases, we reserve the right to make technical changes as well as changes of availability. Pictures and other graphic illustrations are approximations only. All product names may be trademarks or brand names of the RAFI Group or any other sub-supplier of RAFI. The use of such by any third parties for their own purposes may infringe the rights of the respective entity holding those rights.


**RAFI GmbH & Co. KG**

Ravensburger Str. 128-134
88276 Berg / Ravensburg
Germany
www.rafi-group.com,
info.headquarters@rafi-group.com

| | |
|---|---|
| Nettogewicht | 328 g |
| Lebensdauer Not-Halt | 50.000 Zyklen |
| B10 Not-Halt | 65.000 Zyklen |
| B10d | 130.000 Zyklen |
| Lebensdauer Leuchtdrucktaster | 1.000.000 Zyklen |
| B10 Leuchtdrucktaster | 1.300.000 Zyklen |
| Schutzart frontseitig gem. DIN EN 60529 | IP65 |
| Schutzart rückseitig gem. DIN EN 60529 | IP65 |
| Umweltbeständigkeit | IEC 60068-2-14<br>IEC 60068-2-30<br>IEC 60068-2-78 |
| Schockfestigkeit gem. Norm IEC 60068-2-27 | 50 g bei 11 ms Amplitude halbsinusförmig |
| Vibrationsfestigkeit nach Norm IEC 60068-2-6 | 5 g bei 10 - 500 Hz |
| Vibrationsfestigkeit nach Norm IEC 60068-2-64 | 5 g bei 10 - 500 Hz |
| Salznebelbeständigkeit nach Norm | IEC 60068-2-11 |
| Medienbeständigkeit nach Norm | ISO 16750-5 |
| UV-Beständigkeit gem. ISO 4892-2 | Verfahren A: Künstliches Bewittern |
| Stoßfestigkeitsgrad IK | 07 seitlich<br>07 frontal |
| Schutzklasse | II |
| Mindestbestellmenge (MOQ) | 1 Stück |
| EMV | DIN EN 61000-6-2 Störfestigkeit Industrie<br>DIN EN 61000-6-3 Störaussendung Wohnbereich<br>DIN EN 61131-9 Single-drop digital communication interface (SDCI) |
| IO-Link Version | Interface and System Specification 1.1.4 |
| Kommunikationsmodus IO-Link | COM2 / 38.4 kBaud |
| Zykluszeit | 6.2 ms |
| Firmware Update | Ja über IO-Link Master |
| Verschmutzungsgrad gem. DIN EN 61010-1 | Verschmutzungsgrad 2 |
| RoHS konform | ja |
| REACH konform | ja |

## Einbaumaße

| | |
|---|---|
| Außenmaß Länge | 350 mm |
| Außenmaß Breite | 40,5 mm |
| Außenmaß Höhe | 63,8 mm |

## Mechanische Kennwerte

| | |
|---|---|
| Anschluss IO-Link | M12-Stecker 4-polig A-kodiert |
| Anschluss Not-Halt | M12-Stecker 5-polig A-kodiert |

The information in this data sheet only contains general descriptions and / or performance features, which may not apply precisely as described to the respective application, and which may change due to further product enhancements. The technical data, illustrations and other information about our products are the mere results of individual technical testing. These descriptions and other product features are only binding if they expressly agreed upon at the time of the conclusion of a binding contract. In all other cases, we reserve the right to make technical changes as well as changes of availability. Pictures and other graphic illustrations are approximations only. All product names may be trademarks or brand names of the RAFI Group or any other sub-supplier of RAFI. The use of such by any third parties for their own purposes may infringe the rights of the respective entity holding those rights.


**RAFI GmbH & Co. KG**

Ravensburger Str. 128-134
88276 Berg / Ravensburg
Germany
www.rafi-group.com,
info.headquarters@rafi-group.com

| | |
|---|---|
| Anzugsdrehmoment Schrauben Befestigung | 2 Nm |
| Befestigung | Schraube |

**Elektrische Kennwerte**

| | |
|---|---|
| Betriebspannung, min. | 18 V |
| Betriebspannung, max. | 30 V |
| Schaltspannung, min. | 0,02 V |
| Schaltspannung, max. | 35 V |
| Spannungsart | DC |
| Nenn-Betriebsspannung | 24 V |
| Betriebsstrom, max. | 170 mA |
| Schaltstrom, min. | 0,001 A |
| Schaltstrom, max. | 0,1 A |
| Schaltleistung, max. | 0,25 W |
| Gebrauchskategorien | AC-15<br>DC-13 |

**Angaben gem. UL 60947**

| | |
|---|---|
| Schaltspannung, max. | 30 V DC (42,4 V peak) |
| UL Enclosure Type Rating frontseitig | type 4X indoor |
| Arbeitstemperatur, max. nach UL/ TÜV | 60 °C |

## Verwendung gem. UL:

Type 4x Indoor nur mit Kabeln, die im E-File E325311 als „Kat.-Nr. 7xxx-yyyyy-zzz(+)" aufgeführt sind, worin „xxx" eine beliebige dreistellige Zahl, „yyyyy" eine fünfstellige Zahlenkombination, „zzz" eine beliebige Kombination aus drei Zahlen und/oder Buchstaben und „(+)" gefolgt von einer vierstelligen Zahl, die die Kabellänge angibt, bedeuten.

Nur für Stromquelle der Class 2 oder begrenzte Spannung / begrenzter Strom zugelassen. Für den Anschluss des Geräts sind ausschließlich UL-zertifizierte Kabel der Kategorie CYJV oder PVVA zu verwenden.

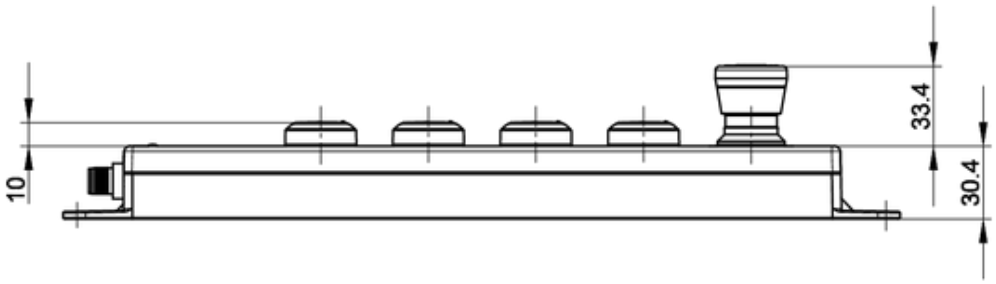
The information in this data sheet only contains general descriptions and / or performance features, which may not apply precisely as described to the respective application, and which may change due to further product enhancements. The technical data, illustrations and other information about our products are the mere results of individual technical testing. These descriptions and other product features are only binding if they expressly agreed upon at the time of the conclusion of a binding contract. In all other cases, we reserve the right to make technical changes as well as changes of availability. Pictures and other graphic illustrations are approximations only. All product names may be trademarks or brand names of the RAFI Group or any other sub-supplier of RAFI. The use of such by any third parties for their own purposes may infringe the rights of the respective entity holding those rights.


**RAFI GmbH & Co. KG**

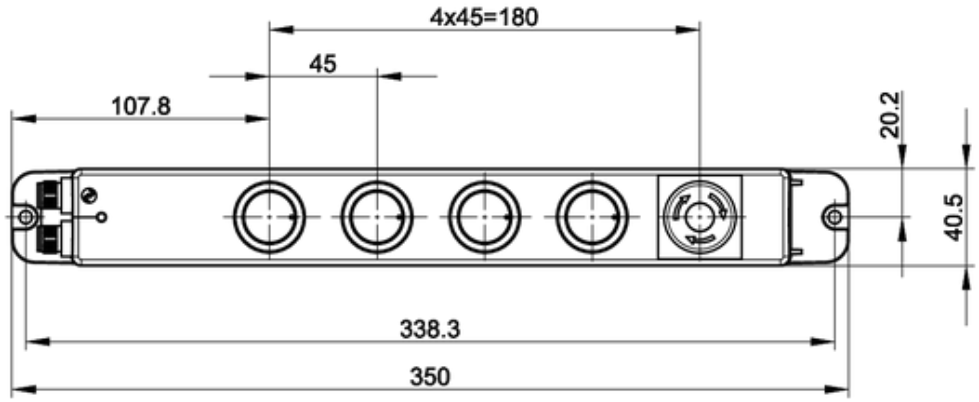
Ravensburger Str. 128-134
88276 Berg / Ravensburg
Germany
www.rafi-group.com,
info.headquarters@rafi-group.com

## Zeichnungen

### Maß-Zeichnungen




### Maß-Zeichnungen

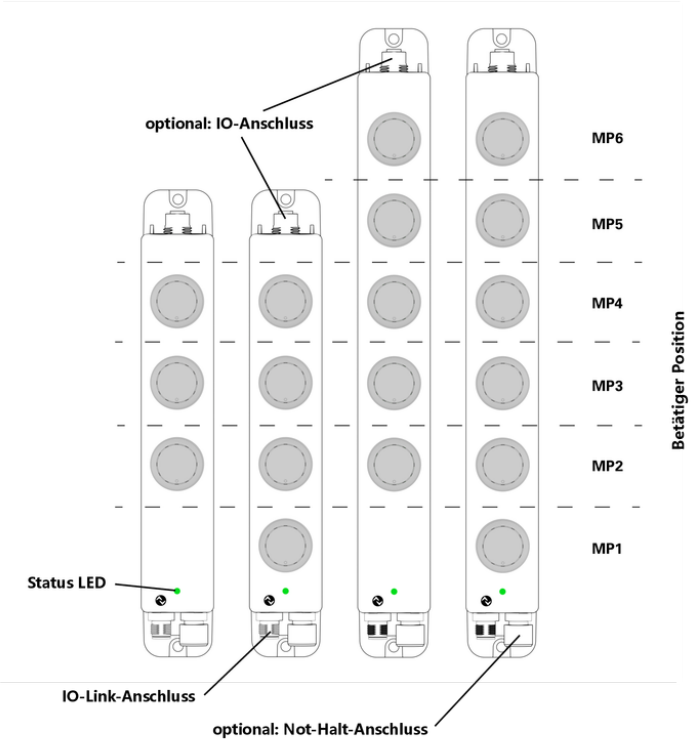



The information in this data sheet only contains general descriptions and / or performance features, which may not apply precisely as described to the respective application, and which may change due to further product enhancements. The technical data, illustrations and other information about our products are the mere results of individual technical testing. These descriptions and other product features are only binding if they expressly agreed upon at the time of the conclusion of a binding contract. In all other cases, we reserve the right to make technical changes as well as changes of availability. Pictures and other graphic illustrations are approximations only. All product names may be trademarks or brand names of the RAFI Group or any other sub-supplier of RAFI. The use of such by any third parties for their own purposes may infringe the rights of the respective entity holding those rights.

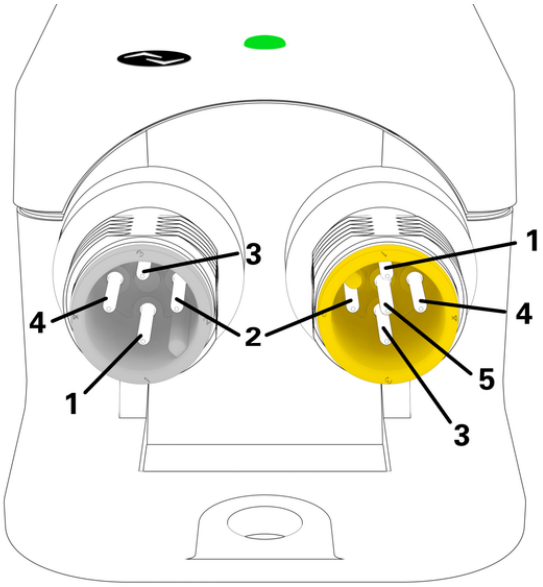

**RAFI GmbH & Co. KG**

Ravensburger Str. 128-134
88276 Berg / Ravensburg
Germany
www.rafi-group.com,
info.headquarters@rafi-group.com

## System-Zeichnung




## Anschlussplan-Zeichnung




**IO-Link-Anschluss**

M12, 4-polig, a-codiert

PIN 1: L+ (+24 VCC)
PIN 2: n.c.
PIN 3: L- (GND)
PIN 4: C/Q (IO-Link data)

**Not-Halt-Anschluss**

M12, 5-polig, a-codiert

PIN 1: Öffner - Kontakt 1
PIN 2: Öffner - Kontakt 2
PIN 3: n.c.
PIN 4: Öffner - Kontakt 1
PIN 5: Öffner - Kontakt 2

The information in this data sheet only contains general descriptions and / or performance features, which may not apply precisely as described to the respective application, and which may change due to further product enhancements. The technical data, illustrations and other information about our products are the mere results of individual technical testing. These descriptions and other product features are only binding if they expressly agreed upon at the time of the conclusion of a binding contract. In all other cases, we reserve the right to make technical changes as well as changes of availability. Pictures and other graphic illustrations are approximations only. All product names may be trademarks or brand names of the RAFI Group or any other sub-supplier of RAFI. The use of such by any third parties for their own purposes may infringe the rights of the respective entity holding those rights.


**RAFI GmbH & Co. KG**

Ravensburger Str. 128-134
88276 Berg / Ravensburg
Germany
www.rafi-group.com,
info.headquarters@rafi-group.com

## Montage

# Montageanleitung für E-BOX XL IO-LINK

**Version: 1.1 vom 01.06.2026**
**Original in Deutsch**



Folgen Sie dieser Montageanleitung für einen ordnungsgemäßen und sicheren Gebrauch.
Bewahren Sie diese für die spätere Verwendung auf.

The information in this data sheet only contains general descriptions and / or performance features, which may not apply precisely as described to the respective application, and which may change due to further product enhancements. The technical data, illustrations and other information about our products are the mere results of individual technical testing. These descriptions and other product features are only binding if they expressly agreed upon at the time of the conclusion of a binding contract. In all other cases, we reserve the right to make technical changes as well as changes of availability. Pictures and other graphic illustrations are approximations only. All product names may be trademarks or brand names of the RAFI Group or any other sub-supplier of RAFI. The use of such by any third parties for their own purposes may infringe the rights of the respective entity holding those rights.


**RAFI GmbH & Co. KG**

Ravensburger Str. 128-134
88276 Berg / Ravensburg
Germany
www.rafi-group.com,
info.headquarters@rafi-group.com