

# IO-LINK

PLUG. SET. PLAY.



 **IO-Link**



# WE CONNECT HUMAN ACTIONS WITH IO-LINK

Unternehmensebene

---

Betriebsleitebene

---

(Prozess-) Leitebene

---

Steuerungsebene

---

Der Weg in der Automatisierung ist vorgezeichnet: mehr Vernetzung und Daten, bei weniger Komplexität. Aus diesem Grund hat sich **IO-LINK** als einheitliche, völlig busunabhängige Schnittstelle auf der Sensor- und Aktorebene etabliert. Wir bei RAFI möchten unserem Ruf als Technologieführer gerecht werden und unsere Partner auf diesem Weg in die Zukunft aktiv begleiten.

Unsere **IO-LINK-Produkte** bieten Ihnen dabei einen bequemen Einstieg. Sie können durch die Verwendung von standardisierten M12-Steckern schnell in Ihre bestehende Umgebung integriert werden. Einfach angeschlossen und individuell parametrierbar eröffnen Ihnen unsere Befehls- und Meldegeräte unzählige Möglichkeiten. Mit den IO-LINK-Varianten der **TILTED DIAMOND\*** und **E-BOX** sind Sie schon heute für die Herausforderungen von morgen gewappnet.

Feldebene

---



# PLUG. SET. PLAY. REPEAT.

Das IO-LINK-Portfolio von RAFI überzeugt mit schneller Integration und flexibler Parametrierung. Wir zeigen Ihnen, wie Sie und Ihre Kunden gleichermaßen davon profitieren.

## E-BOX IO-LINK

Die Kombination aus IO-LINK und Befehlsgeräteeinheit ist einzigartig auf dem Markt – vor allem in dieser Qualität.

## IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK

### PLUG & PLAY

- Der M12-Anschluss ermöglicht eine schnelle Montage und Inbetriebnahme
- Profitieren Sie von weniger Stillstand durch rasches Austauschen der Geräte
- Kein Kopfzerbrechen: Unser Portfolio ist dank IO-LINK busunabhängig und lässt sich damit in alle Feldbusse weltweit integrieren
- Der geringe Verdrahtungsaufwand sorgt für Zeit- und Kostenersparnis
- Keine Konfektion von teuren Sondersteckern notwendig
- Geringere Personalkosten: Da keine Fehler bei der Verdrahtung möglich sind, können auch ungelernete Kräfte die Montage durchführen

### ZUVERLÄSSIG & SICHER

- Abrufbare Diagnosedaten der Geräte ermöglichen eine vorausschauende Wartung
- Weniger Wartungsfehler durch Geräteidentifikation: Falsch verbaute Geräte werden der Steuerung gemeldet

### BEQUEM PARAMETRIEREN

- Reduzierte Produktvielfalt: Parametrieren Sie die Tasterfarbe, Helligkeit und Blinkmodi bequem über die Steuerung
- Unkomplizierter Austausch: Gespeicherte Parameter werden automatisch auf neue Geräte übertragen
- Weltneuheit: Erstmals ist eine Tasterbox mit IO-LINK verfügbar



### **TILTED DIAMOND+ IO-LINK**

Die ultrahelle Signalleuchte ist schnell montiert und erschütterungsresistent.

#### **WIRTSCHAFTLICHKEIT IN ALLEN BEREICHEN**

- Der Anlagenplaner kann auf Standards zurückgreifen und hinsichtlich Tasterfarbe, Beleuchtungsmodi und Beschriftungsmöglichkeiten flexibel auf Kundenwünsche eingehen
- Die Parametrierung deckt die Variantenvielfalt ab, wodurch der Einkauf weniger Produkte managen muss und Mengeneffekte schneller erzielt werden
- Weniger Produkte bedeuten weniger Lagerfläche und Kapitalbindung
- Durch die Parametrierung und den reduzierten Aufwand bei Inbetriebnahme und Montage kann die Fertigung bei den verschiedensten Maschinentypen gleichbleiben
- Das Management profitiert von optimierten Prozessen, reduzierten Stillstandszeiten und höherer Anlagenverfügbarkeit
- Der Service arbeitet schneller, macht weniger Fehler und profitiert bei der Ersatzteil-Logistik von der standardisierten Hardware. Zudem kann er vorausschauend warten.
- Zeit- und Kostenersparnis durch einfachste Verdrahtung mit einem ungeschirmten dreiadrigen Kabel
- Der Meister einer Produktionslinie kann durch die Diagnosefunktion Fehlverhalten schnell erkennen und handeln

# DATEN & FAKTEN

## MONTAGE

### E-BOX IO-LINK

- Per Montageclip auf Aluprofil
- Montageclip kann auch auf andere Oberflächen geschraubt werden

### TILTED DIAMOND+ IO-LINK

- Verschraubung von unten
- Optional mit Halterohr und Montagefuß

## PARAMETRIERUNG

### E-BOX IO-LINK

- Nachtmodus mit verschiedenen Helligkeitsstufen
- Flexible Farbauswahl: 5 Standardfarben plus 3 frei wählbare RGB-Farben
- 4 verschiedene Blinkmodi
- Diagnostizierbar über die Steuerung

### TILTED DIAMOND+ IO-LINK

- Nachtmodus mit verschiedenen Helligkeitsstufen
- Flexible Farbauswahl: 5 Standardfarben plus 3 frei wählbare RGB-Farben
- 8 verschiedene Blinkmodi
- Diagnostizierbar über die Steuerung

Alle Details finden Sie zum Download unter [rafi-group.com/io-link](http://rafi-group.com/io-link) oder im eCatalog

## ARTIKELNUMMERN

### E-BOX IO-LINK

- 1.24.100.001/0000  
1 Drucktaster, Blende weiß, mit RGB-LED
- 1.24.200.001/0000  
2 Drucktaster, Blende weiß, mit RGB-LED

### TILTED DIAMOND+ IO-LINK

- 1.69.010.101/1000

Weitere Varianten auf Anfrage verfügbar



Alle Details finden Sie zum Download unter [rafi-group.com/io-link](http://rafi-group.com/io-link) oder im eCatalog

## TECHNISCHE DATEN

### SCHUTZKLASSEN

- E-BOX IO-LINK: IP 65
- TILTED DIAMOND+ IO-LINK: IP 66, IP 67

### BETRIEBSSPANNUNG

- 18 – 30 V

### BETRIEBSSTROM

- max. 200 mA

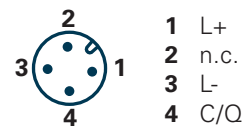
### IO-LINK

- Interface and System Specification Version 1.1.2
- IODD zum Download unter [rafi-group.com/io-link](http://rafi-group.com/io-link) oder im eCatalog

### ANSCHLUSS

- M12 4-polig

### PIN-BELEGUNG



### ARBEITSTEMPERATUR

- -30 °C bis +60 °C

### BELEUCHTUNG

- RGB LEDs

### ZULASSUNGEN



### MAßE E-BOX IO-LINK

- Außenmaß Länge: 123,2 mm
- Außenmaß Breite: 40 mm
- Außenmaß Höhe: 35,6 mm

### MAßE TILTED DIAMOND+ IO-LINK

- Einbautiefe: 14,5 mm
- Einbauhöhe: 70,1 mm
- Maß des Bundes: 56,8 mm

Vollständige Daten im eCatalog


## ZUBEHÖR

### E-BOX IO-LINK

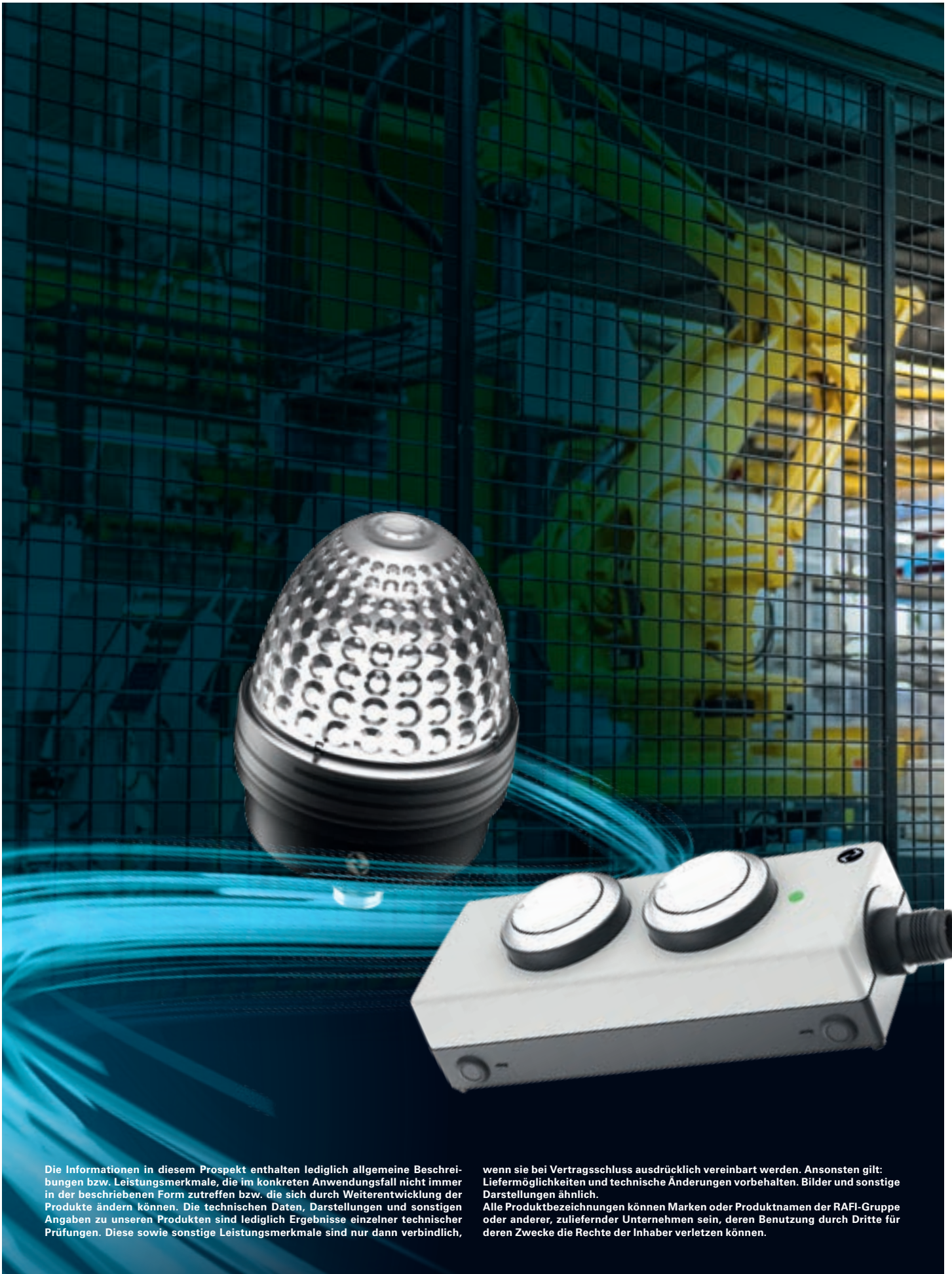
- FLEXLAB-Beschriftungsbogen zur individuellen Beschriftung

### TILTED DIAMOND+ IO-LINK

- Montagefuß
- Halterohre in verschiedenen Längen und gewinkelt

A man with short brown hair and a light beard, wearing a white button-down shirt, is looking towards the camera. He is standing in front of a control panel with several buttons and a small screen. The background is a blurred industrial or office setting with blue and yellow lighting. A glowing blue, swirling light effect is visible in the foreground, partially obscuring the man's shirt.

**„SCHNELL INTEGRIERT UND  
INDIVIDUELL PARAMETRIERT.  
SO FÜGT SICH DAS IO-LINK-  
PORTFOLIO VON RAFI NAHTLOS  
IN DIE PROZESSE EIN.“**



Die Informationen in diesem Prospekt enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, die im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. die sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die technischen Daten, Darstellungen und sonstigen Angaben zu unseren Produkten sind lediglich Ergebnisse einzelner technischer Prüfungen. Diese sowie sonstige Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich,

wenn sie bei Vertragsschluss ausdrücklich vereinbart werden. Ansonsten gilt: Liefermöglichkeiten und technische Änderungen vorbehalten. Bilder und sonstige Darstellungen ähnlich.

Alle Produktbezeichnungen können Marken oder Produktnamen der RAFI-Gruppe oder anderer, zuliefernder Unternehmen sein, deren Benutzung durch Dritte für deren Zwecke die Rechte der Inhaber verletzen können.

#### **RAFI GmbH & Co. KG**

Ravensburger Str. 128–134, 88276 Berg, Deutschland

T +49 751 89-0, F +49 751 89-1300

rafi-group.com, info.headquarters@rafi-group.com

# **RAFI**