



Bestellbezeichnung

WRM-F301-IO-B15-2V15

IO-Link/Bluetooth-Schnittstelle in
SmartBridge-Technologie

Merkmale

- Kontrolle und Steuerung von IO-Link-Geräten per Mobilgeräte-App
- Rückwirkungsfreier Zugriff auf Sensor- und Aktuatordaten aus dem Produktionsprozess
- Prozessdatenschreiber zur Überwachung und Fehlersuche

Beschreibung

Die IO-Link/Bluetooth-Schnittstelle ermöglicht eine Überwachung, Parametrierung und Kontrolle von IO-Link fähigen Sensoren und Aktuatoren mithilfe der SmartBridge®-App. Diese wird auf einem handelsüblichen Mobilgerät installiert und kommuniziert über Bluetooth mit der IO-Link/Bluetooth-Schnittstelle.

Zubehör

V15-G-1M-PUR-V15-G

Verbindungskabel, M12 auf M12, PUR-Kabel 5-polig

Technische Daten

Elektrische Daten

Betriebsspannung	U_B	24 V DC
Betriebsstrom	I_B	Leerlauf: ≤ 20 mA Monitormodus: ≤ 32 mA Mastermodus: ≤ 30 mA
Bereitschaftsverzug	t_v	Monitormodus (von Anlegen Spannungsversorgung bis Data-Logging) < 200 ms Mastermodus: < 700 ms

Schnittstelle 1

Schnittstellentyp	IO-Link
Protokoll	IO-Link V1.1, IO-Link-V1.01
Übertragungsrate	COM 1 (4.8 kBaud), COM 2 (38.4 kBaud), COM 3 (230.4 kBaud)

Schnittstelle 2

Schnittstellentyp	Funkschnittstelle: Bluetooth smart (BT4.0, BT-LE)
Sendeleistung	< 10 mW
Frequenzbereich	2402 ... 2480 MHz

Schnittstelle 3

Schnittstellentyp	USB2.0 Micro-B (für Zugriff auf Data-Logging)
-------------------	---

Schaltausgang

Ausgangstyp	Konfigurierbar im Mastermodus: push/pull, NPN, PNP
Ausgangsstrom	$I_L \leq 200$ mA

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	$-25 \dots 75$ °C ($-13 \dots 167$ °F)
Relative Luftfeuchtigkeit	95 % nicht kondensierend

Mechanische Daten

Gehäuselänge	103 mm
Gehäusebreite	50 mm
Gehäusehöhe	28 mm
Schutzart	IP54
Anschluss	M12x1 Buchse (A-codiert), 5-polig USB2.0 Micro-B-Buchse (für Zugriff auf Data-Logging)

Material	
Gehäuse	PC/ABS
Masse	ca. 135 g

Allgemeine Informationen

Hinweis	Data-Logging: microSD-Karte erforderlich, max. 32 GB, Format FAT32
---------	--

Normen- und Richtlinienkonformität

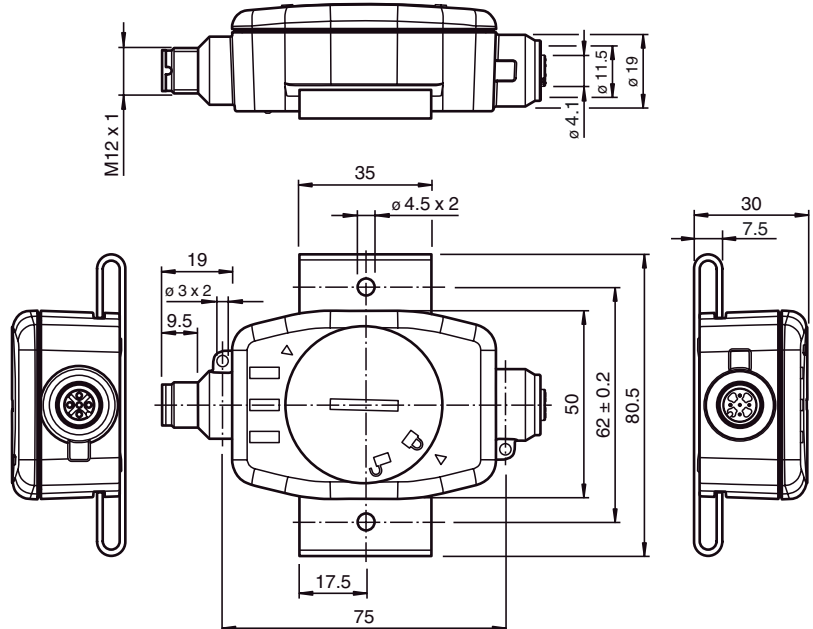
Richtlinienkonformität	
R&TTE-Richtlinie 1999/5/EG	EN 301489-1 V1.9.2 (2011-09), EN 301489-17 V2.1.1 (2009-05) EN 300328 V1.8.1 (2012-04)

Normenkonformität	
Normen	IEC 61131-3:2013 (IO-Link)

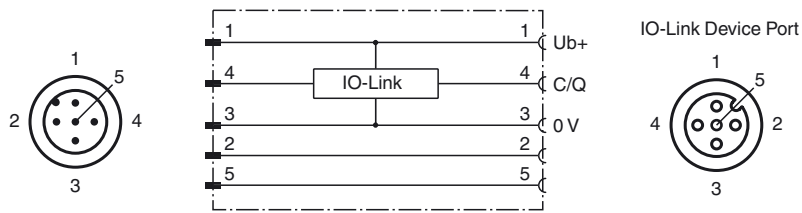
Zulassungen und Zertifikate

CE-Konformität	EN 61000-6-3, EN 61000-6-2
----------------	----------------------------

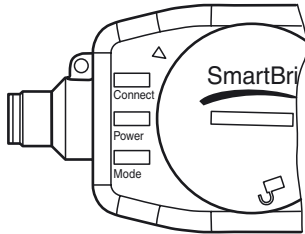
Abmessungen



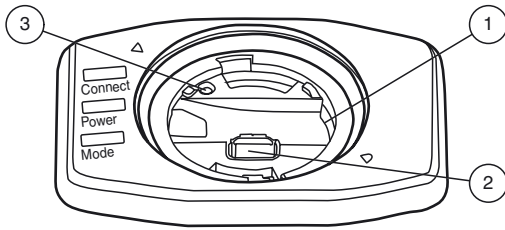
Anschluss



Zusätzliche Informationen



LED	Farben	Beschreibung
Connect	Blau	Bluetooth Kommunikation
Power	Grün/Rot	Statusanzeige (Betrieb, Fehler)
Mode	Grün/Gelb	Betriebsmodus (Master oder Monitor)



1	SD-Kartensteckplatz
2	USB2.0 Micro B-Buchse
3	Reset-Taster

Funktionsbeschreibung und Anwendung

Funktionsbeschreibung

Die IO-Link/Bluetooth-Schnittstelle in SmartBridge-Technologie erfüllt zwei Funktionen:

- Im Monitormodus ermöglicht sie die rückwirkungsfreie Auskopplung von Daten aus einer Verbindung zwischen IO-Link-Master und IO-Link-Gerät (Device).
- Im Mastermodus fungiert sie selbst als IO-Link-Master und kann die Datenkommunikation mit einem IO-Link-Gerät aufbauen. Im Bedarfsfall kann das SmartBridge Interface das originäre Standard-Eingabe-/Ausgabe-Signal (SIO) in Richtung Maschinensteuerung emulieren.

Anwendung

Im Monitormodus dient das SmartBridge Interface zur Kontrolle der korrekten IO-Link-Datenkommunikation zwischen IO-Link-Master und IO-Link-Gerät. Im Mastermodus ermöglicht das SmartBridge Interface die Steuerung von IO-Link-Geräten wie Parametrierung, Prozessdatenkontrolle und Ereignisanalyse.

Zusatzfunktionen

Das SmartBridge Interface bietet die Möglichkeit Prozessdaten auf eine austauschbare microSD-Karte zu schreiben (Data-Logging). Auf die so erzeugte Logdatei kann entweder durch Entnahme der microSD-Karte oder mithilfe der integrierten Micro-USB-Schnittstelle zugegriffen werden.

Installation

Die mitgelieferte Montageklammer ermöglicht eine schnelle und einfache Befestigung des SmartBridge Interfaces.

Mobilgeräte-App

Zur Kontrolle und Steuerung von angeschlossenen IO-Link-Geräten sind Mobilgeräte-Apps für folgende Mobilgerätefamilien in den jeweiligen App Stores verfügbar.

- Android-Geräte: Google Play Store
- Apple-Geräte: Apple App Store