ILB BT ADIO MUX - Funk-Set

2702875

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2702875

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.

CRA-READY



Wireless-MUX-Set, zwei Module mit jeweils 16 digitalen Ein- und Ausgängen und 2 analogen Ein- und Ausgängen (0 ... 20 mA, 0 ... 10 V), Antennenanschluss RSMA (female), ohne Antennen. Produkt wird auf den Cyber Resilience Act (CRA) vorbereitet.

Produktbeschreibung

Der Wireless-MUX überträgt 16 digitale und 2 analoge Signale bidirektional. Der Wireless-MUX ist „Ready to use“: Auspacken – anschließen – einschalten – und schon arbeitet die Funkstrecke.

Ihre Vorteile

- Funkdiagnose mittels Bargraph
- Reichweiten 50 m ... 100 m in Industriehallen mit Rundstrahlantennen und bis zu 400 m im Freifeld mit Richtantennen
- Schneller Verbindungsaufbau und Signalübertragung
- Aktuelle Bluetooth-4.0-Technologie
- Plug-and-Play - Inbetriebnahme ohne Konfiguration
- Einfacher geht's nicht: Auspacken - anschließen - einschalten!

ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2702875

Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	DK
Produktschlüssel	DNC662
GTIN	4055626369846
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	645,6 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	630 g
Zolltarifnummer	85176200
Ursprungsland	DE

Technische Daten

Hinweise

Hinweis zur Anwendung	Nur für den industriellen Einsatz
Hinweis zur Anwendung	Nach dem derzeitigen Stand bereiten wir das Produkt so vor, dass es ab dem 11.12.2027 die Anforderungen des Cyber Resilience Acts der EU (CRA) auf Basis der aktuell zum CRA verfügbaren Informationen einhalten wird.

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Funkmodul
Produktfamilie	Inline
Anwendung	I/O
Bauform	Stand-alone
MTTF	1458 Jahre (SN 29500 Standard, Temperatur 25 °C, Arbeitszyklus 21 %)
	557 Jahre (SN 29500 Standard, Temperatur 40 °C, Arbeitszyklus 34,25 %)
	219 Jahre (SN 29500 Standard, Temperatur 40 °C, Arbeitszyklus 100 %)
Besondere Eigenschaften	Produkt wird auf den Cyber Resilience Act (CRA) vorbereitet
Diagnose-Meldungen	Kurzschluss oder Überlast der digitalen Ausgänge LED
	Funkverbindung FS-LED
	Logik- und Aktorspannung LED
	Link Quality der Funkverbindung 4 LEDs

Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2

Zeiten

Verzögerungszeit	≤ 10 ms (Latenzzeit, typisch)
	≤ 800 ms (Fail-Safe-Funktion bei Funkunterbrechung)

Elektrische Eigenschaften

Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	1,44 W

Versorgung: Modulelektronik

Anschlussart	Inline-Stecker
Versorgungsspannung	24 V DC
Versorgungsspannungsbereich	19,2 V DC ... 30,5 V DC (über Einspeisestecker)
Stromaufnahme	60 mA (bei 24 V DC, bei 25 °C)
Schutzbeschaltung	Verpolschutz, Überspannungsschutz

Eingangsdaten

Analog:

Benennung Eingang	Analoge Eingänge
Beschreibung des Eingangs	single ended
Anzahl der Eingänge	2
Schutzbeschaltung	Überspannung; Suppressordioden in den Analog-Eingängen, Strombegrenzung durch interne Schutzschaltung
Messwertauflösung	12 Bit
Eingangssignal Strom	0 mA ... 20 mA
Eingangswiderstand Stromeingang	50 Ω
Eingangssignal Spannung	0 V ... 10 V
Eingangswiderstand Spannungseingang	130 kΩ

Digital:

Benennung Eingang	Digitale Eingänge
Anzahl der Eingänge	16
Anschlussart	Zugfederanschluss
Anschlusstechnik	1-Leiter
Eingangsspannungsbereich "0"-Signal	< 5 V
Eingangsspannungsbereich "1"-Signal	> 15 V
Nenneingangsspannung U_{IN}	24 V DC
Zulässige Leitungslänge zum Sensor	100 m
Typischer Eingangsstrom je Kanal	2,3 mA

Ausgangsdaten

Analog:

Benennung Ausgang	Analoge Ausgänge
Anzahl der Ausgänge	2
DAC-Auflösung	12 Bit
Ausgangssignal Strom	0 mA ... 20 mA
Bürde/Ausgangslast Stromausgang	≤ 500 Ω
Ausgangssignal Spannung	0 V ... 10 V
Bürde/Ausgangslast Spannungsausgang	≥ 2 kΩ

Digital:

Benennung Ausgang	Digitale Ausgänge
Anschlussart	Zugfederanschluss
Anschlusstechnik	1-Leiter
Anzahl der Ausgänge	16
Schutzbeschaltung	Kurzschlussschutz, Überlastschutz, rückspannungsfest
Ausgangsstrom	8 A
Maximaler Ausgangsstrom je Kanal	500 mA
Nennausgangsspannung	24 V DC
Ausgangsstrom im ausgeschalteten Zustand	≤ 10 µA (Im nicht belasteten Zustand kann auch an einem nicht gesetzten Ausgang eine Spannung gemessen werden.)
Nennlast induktiv	12 VA (1,2 H, 50 Ω)
Nennlast Lampen	12 W

Nennlast ohmsch	12 W (48 Ω)
Verhalten bei Überlast	Auto-Restart
Verhalten bei induktiver Überlast	Ausgang kann zerstört werden
Verhalten beim Spannungsabschalten	Der Ausgang folgt der Spannungsversorgung unverzögert
Rückspannungsfestigkeit gegen kurze Impulse	rückspannungsfest
Festigkeit gegen dauerhaft angelegte Rückspannung	≤ 2 A
Überstromabschaltung	≥ 0,7 A

Anschlussdaten

Leiterquerschnitt starr	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel [AWG]	... 16
Abisolierlänge	8 mm

Schnittstellen

Funktionen

Funkzulassungen	Europa, USA, Kanada, weitere Länder im E-Shop

Wireless

Modulationsart	GFSK (Gaussian Frequency Shift Keying)
Anschlussart der Antenne	RSMA (female)
Anzahl der Kanäle	40
Frequenzbereich	2,402 GHz ... 2,48 GHz (ISM-Band)
Frequenzband	2,4 GHz
Funkstandard	Bluetooth
Sendeleistung	5 dBm
Empfängerempfindlichkeit	-95,00 dBm

Signalisierung

Diagnosemeldungen

Diagnose	Kurzschluss oder Überlast der digitalen Ausgänge
Meldung	LED

Diagnosemeldungen

Diagnose	Funkverbindung
Meldung	FS-LED

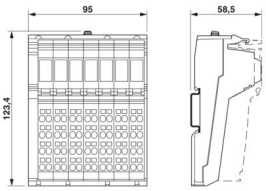
Diagnosemeldungen

Diagnose	Logik- und Aktorspannung
Meldung	LED

Diagnosemeldungen

Diagnose	Link Quality der Funkverbindung
Meldung	4 LEDs

Maße

Maßzeichnung	
Breite	95 mm
Höhe	123,4 mm
Tiefe	57 mm
Hinweis zu Maßangaben	mit Steckern

Materialangaben

Farbe (Gehäuse)	grün (RAL 6021)
Material (Gehäuse)	PA 6.6-FR

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 60 °C
Schutzart	IP20
Luftdruck (Betrieb)	795 hPa ... 1080 hPa (bis zu 2000 m üNN)
Luftdruck (Lagerung/Transport)	66 kPa ... 108 kPa (bis zu 3500 m üNN)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-25 °C ... 85 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	95 % (nicht kondensierend)
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)	95 %

Mechanische Prüfung

Vibrationsfestigkeit nach EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6	5g
Schock nach EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27	25g, 11 ms Dauer, Halbsinus-Schockimpuls

Zulassungen

CE

Zertifikat	CE-konform

UL, USA / Kanada

Kennzeichnung	508 Listed

Funkzulassung Europa

Hinweis	RED 2014/53/EU

Funkzulassung USA, FCC

Kennzeichnung	YG3ADIOMUX
Hinweis	FCC-Richtlinie Part 15.247

Funkzulassung Indien, WPC

Zertifikat	NR-ETA/5957

Funkzulassung Japan, MIC

Kennzeichnung	Japan MIC (RF) ID:202-LSF002

Funkzulassung Kanada, IC

Zertifikat	4720B-ADIOMUX
Hinweis	ISC-Richtlinie RSS 210

Funkzulassung Mexiko, IFT

Zertifikat	IFT RCPPHIL19-2130

Funkzulassung Südafrika, ICASA

Zertifikat	TA-2006/032

Zulassung Südkorea, KC

Zertifikat	MSIP-CRI-PCK-2884208

EMV-Daten

Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 2014/30/EU

Entladung statischer Elektrizität

Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-2

Entladung statischer Elektrizität

Kontaktentladung	± 6 kV (Prüfschärfegrad 3)
Luftentladung	± 8 kV (Prüfschärfegrad 3)
Bemerkung	Kriterium B

Elektromagnetisches HF-Feld

Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-3

Elektromagnetisches HF-Feld

Frequenzbereich	26 MHz ... 3 GHz (Prüfschärfegrad 3)
Feldstärke	10 V/m
Bemerkung	Kriterium A

Schnelle Transienten (Burst)

Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-4

Schnelle Transienten (Burst)

Eingang	± 2 kV (Prüfschärfegrad 3)
Signal	± 2 kV (Signalleitung)
Bemerkung	Kriterium B

Stoßstrombelastung (Surge)

Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-5

Stoßstrombelastung (Surge)

Eingang	± 0,5 kV (symmetrisch)

	± 1 kV (asymmetrisch)
Signal	± 1 kV (Signalleitung, asymmetrisch)
Bemerkung	Kriterium B

Leitungsgeführte Beeinflussung

Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-6

Leitungsgeführte Beeinflussung

Frequenzbereich	0,15 MHz ... 80 MHz
Bemerkung	Kriterium A
Spannung	10 V

Störaussendung

Funkstörstrahlung nach EN 55011	EN 55016-2-3 Klasse A Einsatzgebiet Industrie

Kriterien

Kriterium A	Normales Betriebsverhalten innerhalb der festgelegten Grenzen.
Kriterium B	Vorübergehende Beeinträchtigung des Betriebsverhaltens, die das Gerät selbst wieder korrigiert.

Normen und Bestimmungen

Schutzklasse	III
Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen	VDMA 24364:2018-05

RED

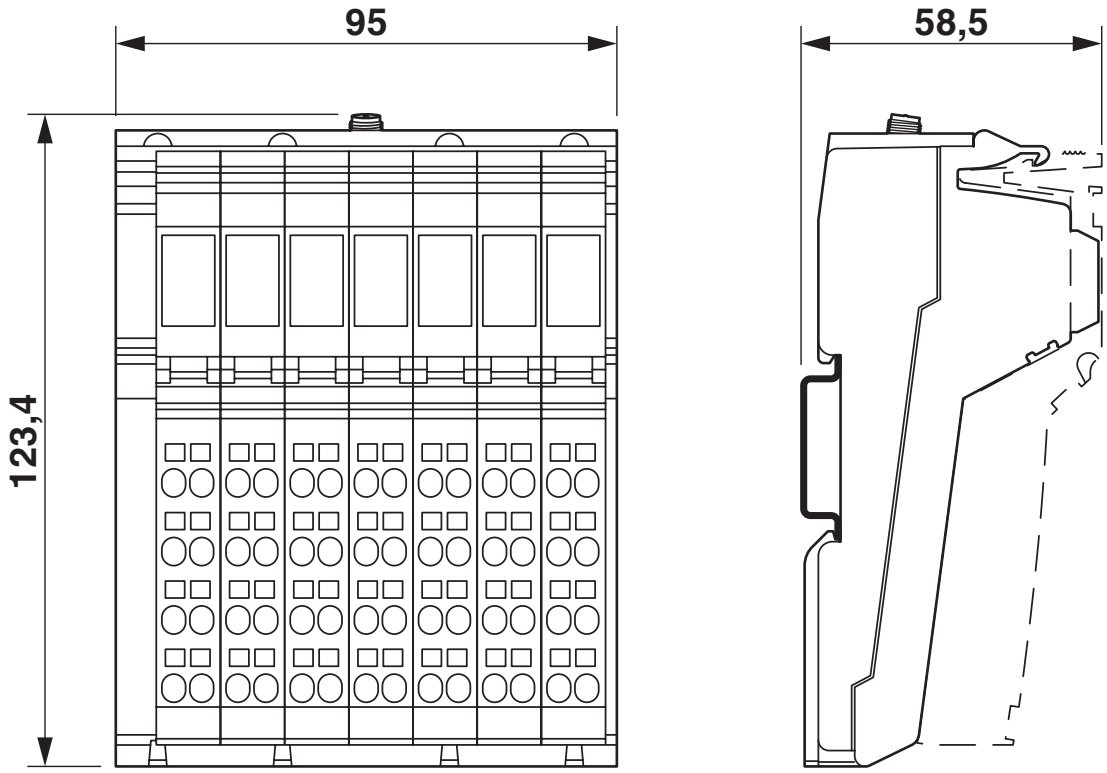
Normbezeichnung	RED-Richtlinie 2014/53/EU
Normen/Bestimmungen	EN 300328
	EN 61000-6-4
	EN 61000-6-2
	EN 62311
	EN 60950

Montage

Montageart	Tragschienenmontage

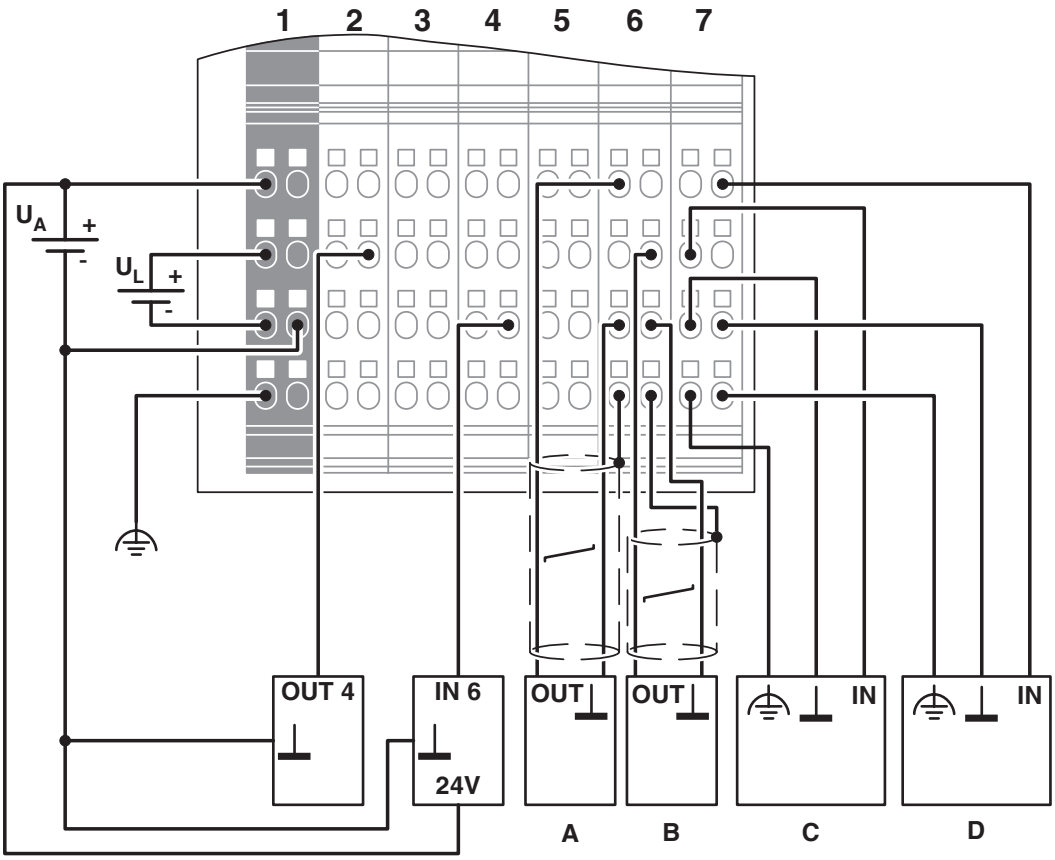
Zeichnungen

Maßzeichnung



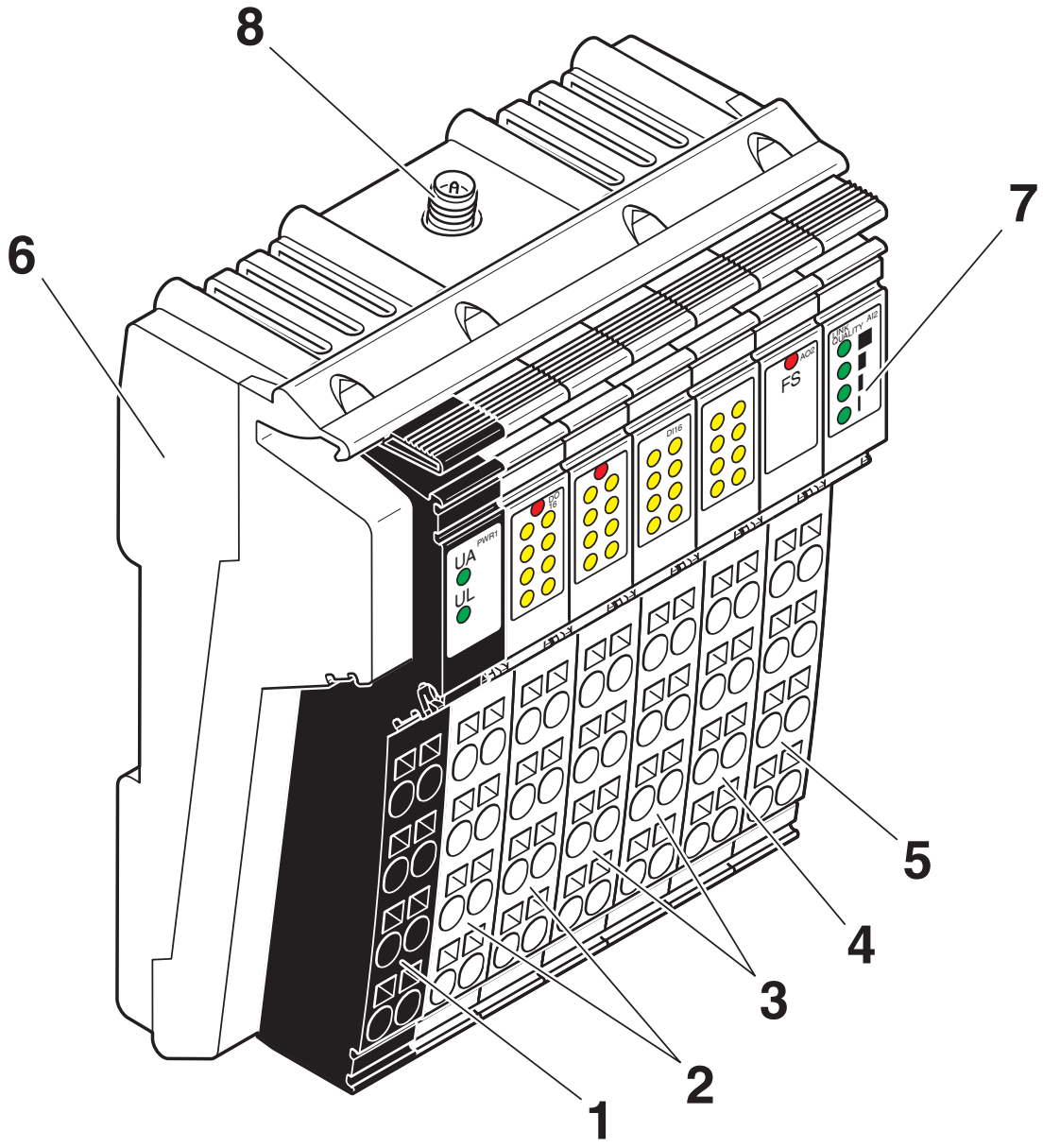
Maßzeichnung

Anschlusszeichnung



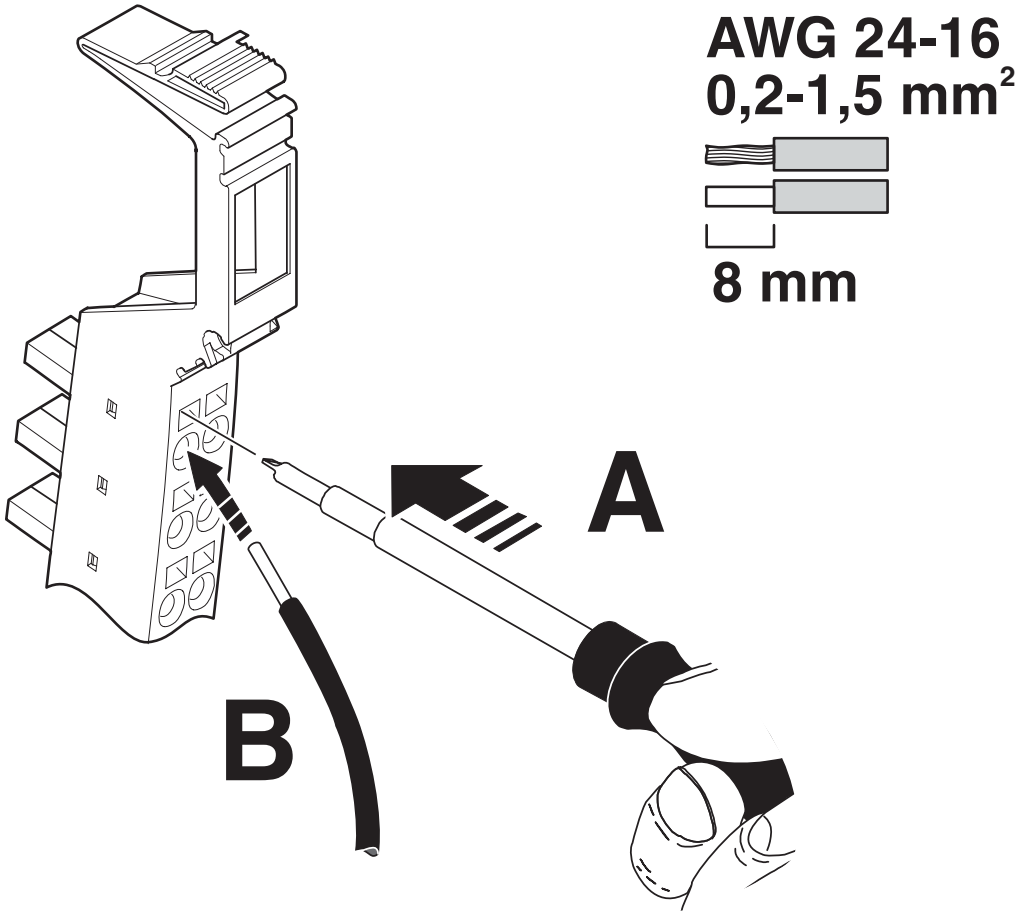
Anschlüsse des Geräts

Schemazeichnung



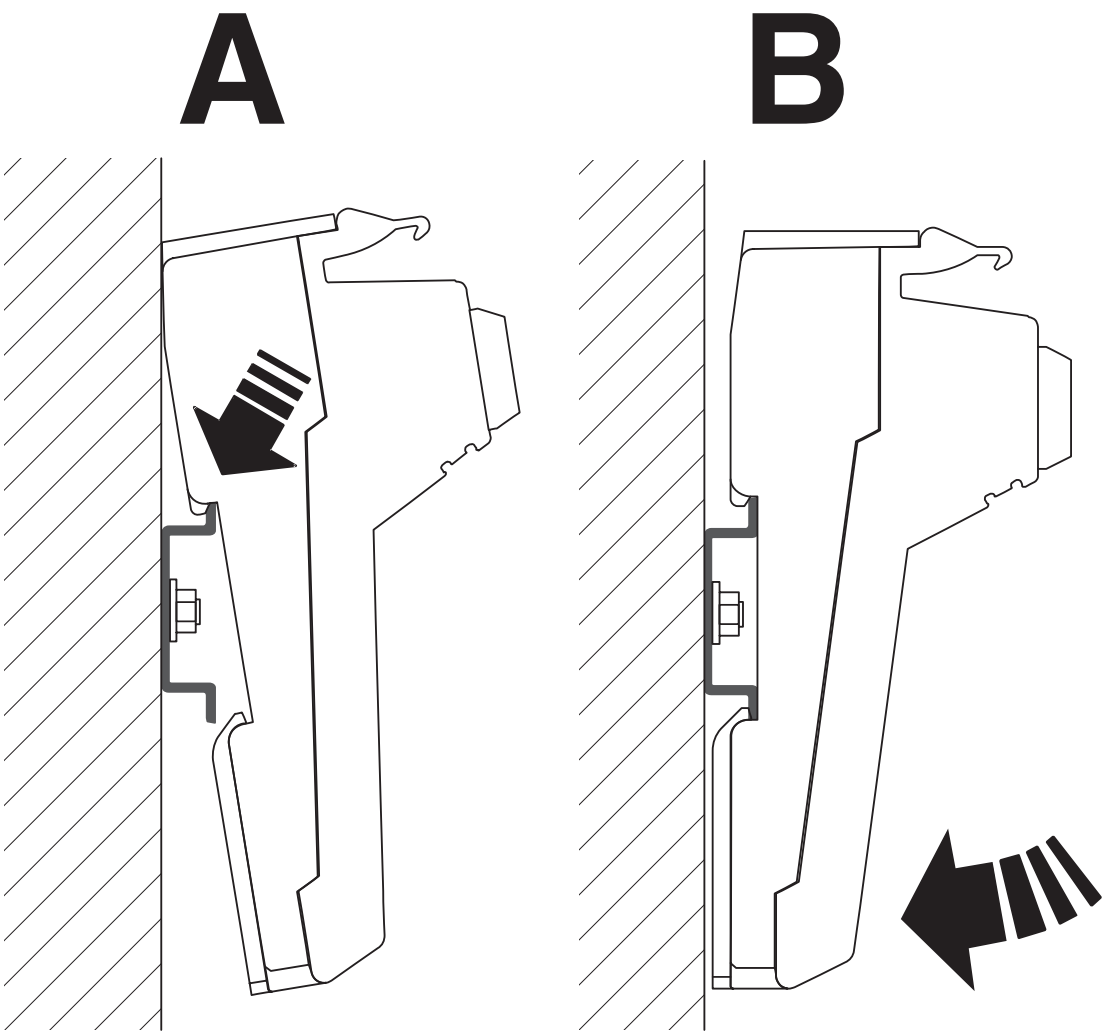
Funktionselemente

Schemazeichnung



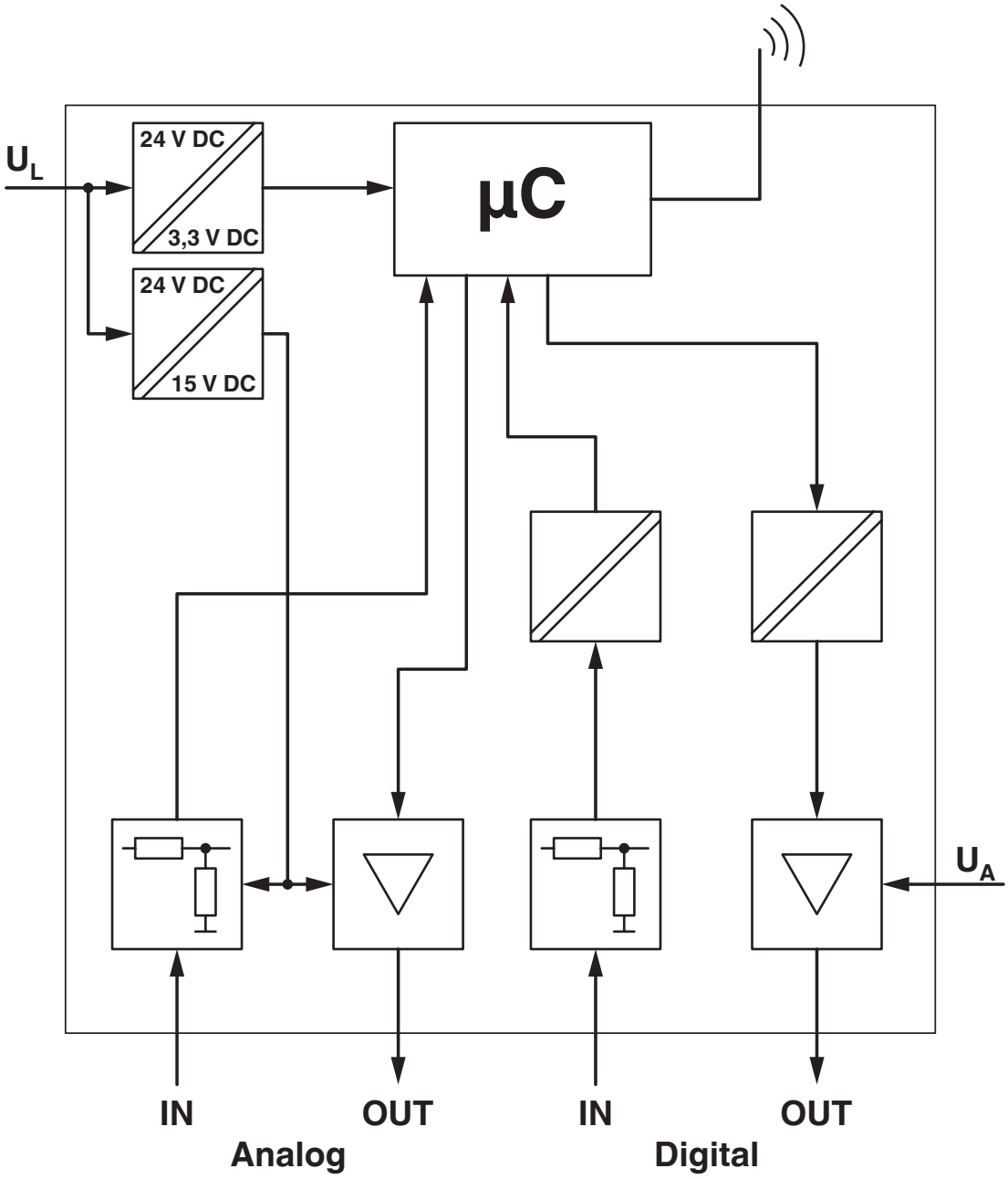
Leitungen anschließen

Schemazeichnung



Montage

Blockschaltbild



Prinzipschaltbild

Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2702875

UL Listed
Zulassungs-ID: E140324

cUL Listed
Zulassungs-ID: E140324

FCC
Zulassungs-ID: YG3ADIOMUX

Industry Canada
Zulassungs-ID: 4720B-ADIOMUX

MIC
Zulassungs-ID: 202-LSF002

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27242602
ECLASS-15.0	27242602

ETIM

ETIM 10.0	EC001597

UNSPSC

UNSPSC 21.0	32151600

Environmental product compliance

EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellererklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt.

EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)
SCIP	c231924d-cc82-48cf-a0b7-ccc5db945e37

EF3.1 Klimawandel

CO2e kg	37,37 kg CO2e

Phoenix Contact 2026 © - Alle Rechte vorbehalten
https://www.phoenixcontact.com

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH
Flachsmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 52 35/3-1 20 00
info@phoenixcontact.de