

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1234234



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.



NearFi-Base, kontaktloser Echtzeit-Ethernet-Koppler, 100 MBit/s, Reichweite ≤40 mm, M12-Schraubanschluss, IP65, kombinierbar mit NEARFI D ETH R. Inkompatibel zu NEARFI 2000 (Neu)

Produktbeschreibung

Mit den robusten NearFi-Kopplern NEARFI-D... übertragen Sie Echtzeit-Ethernet-Daten (100 MBit/s, vollduplex) kontaktlos über einen Abstand im Zentimeterbereich. Die speziell entwickelte NearFi-Technologie ermöglicht dabei eine latenzfreie und protokollunabhängige Ethernet-Kommunikation. Gleichzeitig sorgt die begrenzte Funkreichweite von wenigen Zentimetern für Sicherheit und lässt parallele Anwendungen auf kleinstem Raum zu. So ersetzen Sie verschleißanfällige und wartungsintensive Steckverbindungen und reduzieren Stillstandzeiten an Ihren Anlagen.

Ihre Vorteile

- · Kontaktlos somit kein Verschleiß und keine Wartung
- Protokollunabhängige, latenzfreie Ethernet-Echtzeit-Kommunikation mit 100 MBit/s (Vollduplex)
- · Rundum sichtbare Diagnose durch Leuchtring am Gehäuse
- · Hohe Montagefreiheit durch flexible Annäherungsoptionen
- · Plug-and-Play einfach wie ein Stecker
- Schutzart IP65

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1234234
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	M2 - Netzwerktechnik
Produktschlüssel	DNC693
GTIN	4063151338107
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	523 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	480 g
Zolltarifnummer	85176200
Ursprungsland	DE



https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1234234



Technische Daten

Hinweise

Hinweis zur Anwendung	Nur für den industriellen Einsatz
-----------------------	-----------------------------------

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Induktive Koppler
Produktfamilie	NearFi
Anwendung	Ethernet
MTTF	239 Jahre (SN 29500 Standard, Temperatur 25 °C, Arbeitszyklus 21 %)
	155 Jahre (SN 29500 Standard, Temperatur 40 °C, Arbeitszyklus 34,25 %)
	81 Jahre (SN 29500 Standard, Temperatur 40 °C, Arbeitszyklus 100 %)

Isolationseigenschaften

•	
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2

Elektrische Eigenschaften

Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	4,68 W
Versorgung	
Versorgungsspannungsbereich	19 V DC 30 V DC
Stromaufnahme typisch	≤ 195 mA (bei 24 V DC, bei 25 °C)
Schutzbeschaltung	Transientenschutz, Verpolschutz

Anschlussdaten

Versorgung

Anschlussart	M12-Stecker, A-kodiert

Schnittstellen

Daten: Ethernet-Schnittstelle, 100Base-T(X) nach IEEE 802.3

Übertragungsgeschwindigkeit	100 MBit/s
Anschlussart	M12-Buchse, D-kodiert
Hinweis zur Anschlussart	Autonegotiation und Autocrossing, Fast Startup (FSU, < 500 ms)
	Bitfehlerrate typisch ≤10 ⁻¹²
Anzahl der Kanäle	1
Übertragungslänge	100 m (Twisted-Pair, geschirmt)
Übertragungsmedium	Kupfer
Unterstützte Protokolle	Protokolltransparent: PROFINET, PROFINET IRT, PROFIsafe, EtherCAT®, Modbus/TCP, Powerlink, TSN,



https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1234234



Induktiv

Einschaltzeit	< 450 ms (Betriebsart ETH Full Duplex)
Reichweite	min. 0 mm
	≤ 20 mm (bei 65 °C)
	≤ 40 mm (bei 25 °C)
Mittenversatz	± 20 mm
Anschließbare Funkmodule	1 (Base-Koppler)

Funk

Anschließbare Funkmodule	1 (Base-Koppler)
Frequenz	60 GHz
Frequenzbereich	57 GHz 64 GHz (Datenübertragung)
Sendeleistung	< 10 mW (EIRP)
Verzögerungszeit	≤ 1 µs (typisch)

Maße

Maßzeichnung	
Breite	80 mm
Höhe	86 mm
Tiefe	39 mm

Materialangaben

Farbe (Gehäuse)	schwarz (RAL 9005)
Material (Enclosure)	PBT
	Zinkdruckguss
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0

Kabel / Leitung

Sonstige Beständigkeit	beständig gegen Schweißspritzer
	Beständig gegen Salznebel nach IEC 60068-2-11 (96 h in 5 $\%$ Salznebel)

Mechanische Prüfungen

Vibrationsfestigkeit nach EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6	Vibration (Betrieb): 5g je Raumrichtung, 10 Hz 150 Hz, Amplitude ±0,34 mm
Schock nach EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27	Schock (Betrieb): 30g, 11 ms Dauer, Halbsinus-Schockimpuls, drei Schocks, je Raumrichtung



https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1234234



Dauerschock nach EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27	Dauerschock (Betrieb): 10g, 16 ms Dauer, Halbsinus- Schockimpuls, 1000 Schocks, je Raumrichtung
nwelt- und Lebensdauerbedingungen	
Jmgebungsbedingungen	
Schutzart	IP65 (Herstellererklärung)
Schlagfestigkeit	IK06
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C 65 °C (Derating beachten)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C 85 °C
Höhenlage	2000 m
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	10 % 95 %
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)	10 % 95 %
Luftdruck (Betrieb)	80 kPa 108 kPa (bis zu 2000 m üNN)
Luftdruck (Lagerung/Transport)	66 kPa 108 kPa (bis zu 3500 m üNN)
lassungen	
CE	
Zertifikat	CE-konform
Funkzulassung Europa	
Hinweis	RED 2014/53/EU
JL, USA	
Kennzeichnung	UL 61010 Listed
	UL 61010-2-201, 2nd Edition
	UL 61010-1, 3rd Edition
Zertifikat	E238705
JL, Kanada	
Kennzeichnung	cUL 61010 Listed
	CSA C22.2 NO. 61010-2-201:18, 2nd Edition
	CSA C22.2 NO. 61010-1, 3rd Edition
Zertifikat	E238705
Funkzulassung USA, FCC	
Zertifikat	YG3DETHR
Funkzulassung Kanada, IC	
Zertifikat	4720B-DETHR
Funkzulassung Japan, MIC	
Kennzeichnung	006-001057
. to	
Zulassung Südkorea, KC Zertifikat	R-R-PCK-1234232



https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1234234



Kennzeichnung	Class A
//V-Daten	
Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 2014/30/EU
Entladung statischer Elektrizität	
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-2
Entladung statischer Elektrizität	
Kontaktentladung	± 4 kV (Prüfschärfegrad 2)
Luftentladung	± 8 kV (Prüfschärfegrad 3)
Bemerkung	Kriterium B
Elektromagnetisches HF-Feld	
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-3
Elektromagnetisches HF-Feld	
Frequenzbereich	80 MHz 1 GHz (Prüfschärfegrad 3)
Feldstärke	10 V/m
Bemerkung	Kriterium A
Schnelle Transienten (Burst) Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-4
Normen/besummungen	EN 61000-4-4
Schnelle Transienten (Burst)	
Eingang	± 2 kV (Prüfschärfegrad 3 - unsymmetrisch)
Ausgang	± 2 kV (Prüfschärfegrad 3 - unsymmetrisch)
Signal	± 2 kV (Prüfschärfegrad 3 - unsymmetrisch)
Bemerkung	Kriterium B
Stoßstrombelastung (Surge)	
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-5
Stoßstrombelastung (Surge)	
Eingang	± 0,5 kV (Prüfschärfegrad 1 - symmetrisch)
545	± 1 kV (Prüfschärfegrad 2 - unsymmetrisch)
Ausgang	± 1 kV (Prüfschärfegrad 2 - unsymmetrisch)
Signal	± 1 kV (Prüfschärfegrad 2 - unsymmetrisch)
Bemerkung	Kriterium B
Leitungsgeführte Beeinflussung	EN 64000 4 6
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-6
Leitungsgeführte Beeinflussung	
Frequenzbereich	0,15 MHz 80 MHz (Prüfschärfegrad 3 - unsymmetrisch
Bemerkung	Kriterium A
Spannung	10 V (80 % Amplitudenmodulation mit 1 kHz)



Einbaulage

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1234234



Normen/Bestimmungen	EN 55016-2-3
Bemerkung	Klasse A, Einsatzgebiet Industrie
(riterien	
Kriterium A	Normales Betriebsverhalten innerhalb der festgelegten Grenzer
Kriterium B	Vorübergehende Beeinträchtigung des Betriebsverhaltens, die das Gerät selbst wieder korrigiert.
rmen und Bestimmungen	
Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen Sonstige Beständigkeit	VDMA 24364:2018-05
	beständig gegen Schweißspritzer
	Beständig gegen Salznebel nach IEC 60068-2-11 (96 h in 5 % Salznebel)
Normen/Bestimmungen	EN 60204-1 (PELV)
Normbezeichnung	Schutzkleinspannung
ontage	
Montageart	Wandmontage
Montagehinweis	Derating beachten

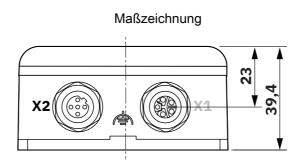
beliebig

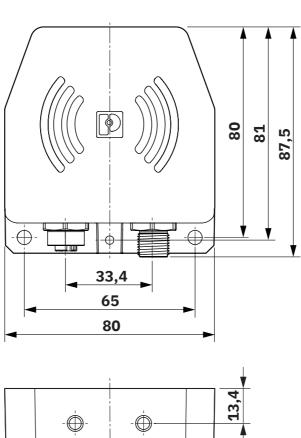
1234234

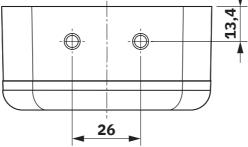
https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1234234



Zeichnungen





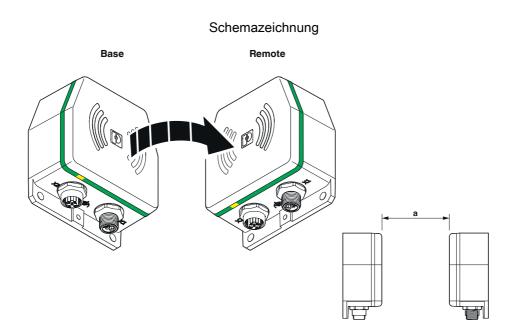


Maßzeichnung

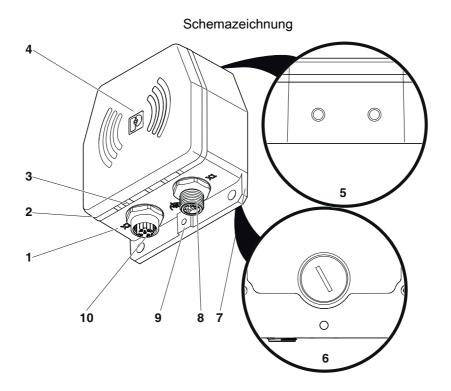
1234234

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1234234





Funktionsweise



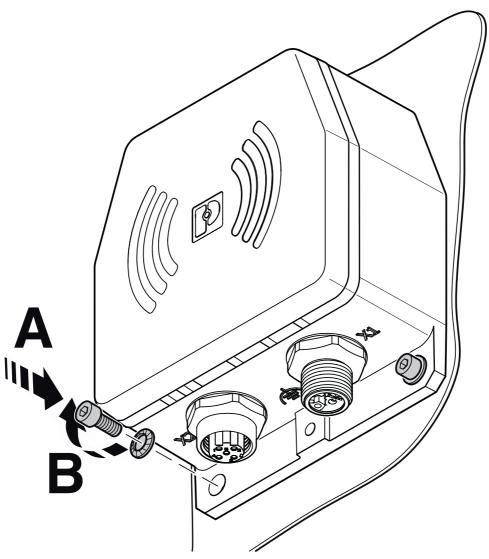
Funktionselemente



https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1234234



Schemazeichnung



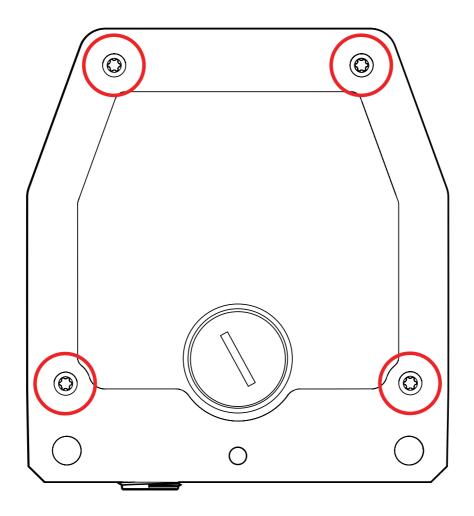
Montage mit zwei Schrauben



https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1234234

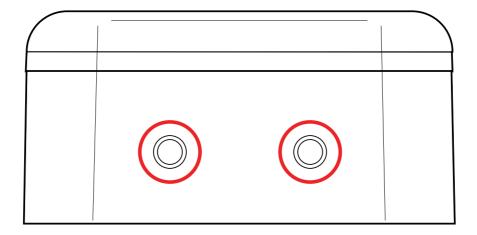


Schemazeichnung



Montage mit vier Schrauben

Schemazeichnung

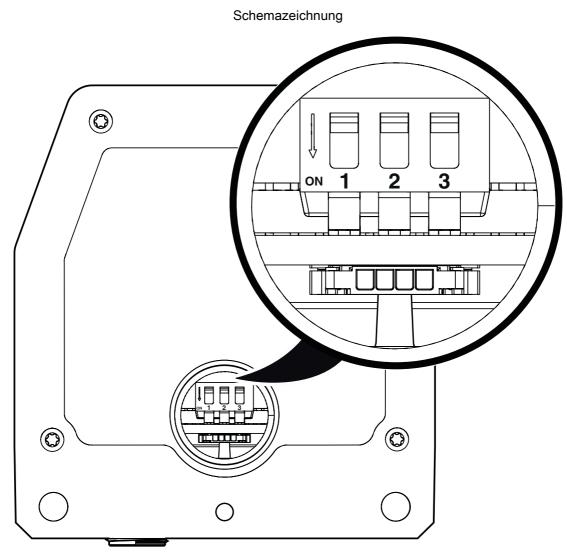


Montageoption



https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1234234



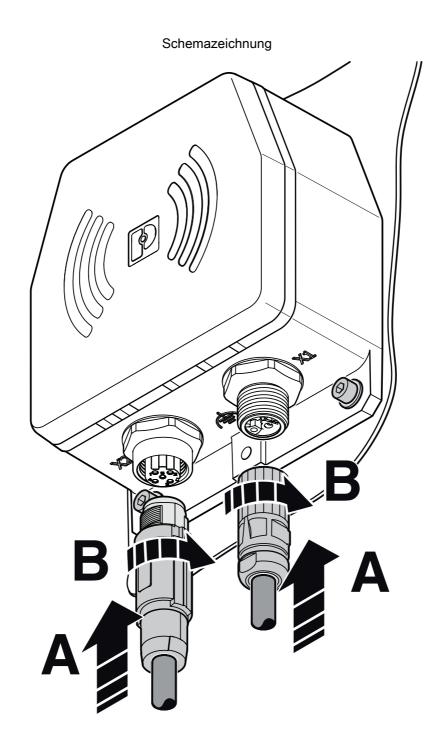


DIP-Schalter



https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1234234



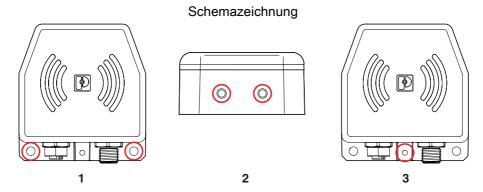


Anschließen der Leitungen



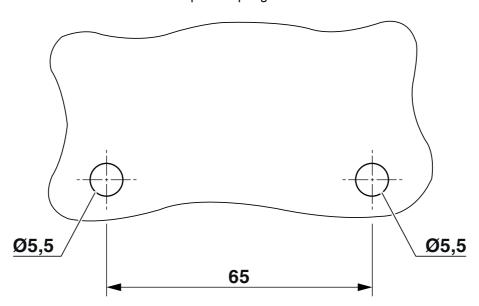
https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1234234





Optionen für die Funktionserdung



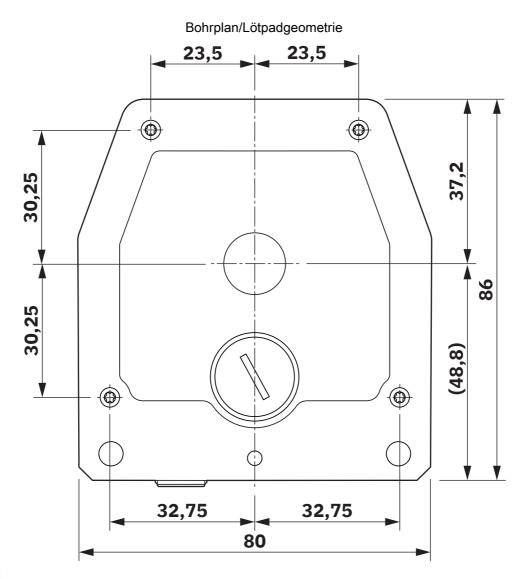


Bohrplan



https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1234234





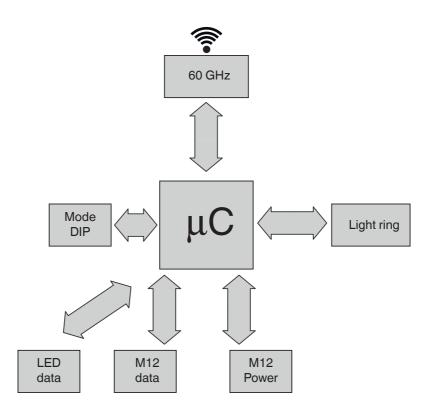
Zentrierschablone



https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1234234



Blockschaltbild



Prinzipschaltbild



1234234

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1234234

Zulassungen

💖 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1234234



MIC

Zulassungs-ID: 006-001057



Zulassungs-ID: YG3DETHR

Industry Canada

Zulassungs-ID: 4720B-DETHR



cULus Recognized

Zulassungs-ID: E238705



C

Zulassungs-ID: R-R-PCK-1234232



cULus Listed

Zulassungs-ID: E238705



1234234

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1234234

Klassifikationen

ETIM 9.0

ECLASS

	ECLASS-13.0	27040701
	ECLASS-15.0	19170417
ET	TIM	

EC002540



https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1234234



Environmental product compliance

EU RoHS

Ja 6(c)
6(c)
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.
Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)
a2658cee-fc4c-4f56-8880-95cb2050418a

Phoenix Contact 2025 © - 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