

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1509989



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-Remote, kontaktloser Energiekoppler, 50 W (UA), Reichweite ≤10 mm, M12-Push-Pull, IP65, kombinierbar mit NEARFI 300 B. Optional: 2 x 50 W (US+UA) in Verbindung mit NEARFI 2200/200

### Produktbeschreibung

Mit den robusten NearFi-Kopplern NEARFI 300 übertragen Sie Energie (50 W, 24 V DC / 2 A, UA) kontaktlos über einen Abstand im Zentimeterbereich. Die Koppler benötigen keine Konfiguration und sind sofort einsatzbereit. Die NearFi-Koppler können aus beliebigen Richtungen oder auch rotierend zueinander geführt werden. Sie können sich mit einem Versatz oder einem tangentialen Winkel gegenüberstehen. So ersetzen Sie verschleißanfällige und wartungsintensive Steckverbindungen und reduzieren Stillstandzeiten an Ihren Anlagen. Der Anschluss der IP65-Geräte erfolgt über M12-Push-Pull-Schnellanschlusstechnik (L-kodiert).

### Ihre Vorteile

- · Kontaktlos somit kein Verschleiß und keine Wartung
- · Rundum sichtbare Diagnose durch Leuchtring am Gehäuse
- · Hohe Montagefreiheit durch flexible Annäherungsoptionen
- · Plug-and-Play einfach wie ein Stecker
- · Schutzart IP65
- Anschluss mit M12-Steckverbindern mit Push-Pull-Schnellanschluss oder Schraubanschluss

#### Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1509989
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	M1 - Kommunikationstechn.
Produktschlüssel	DNC692
GTIN	4063151972714
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	544,2 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	515 g
Zolltarifnummer	85176200
Ursprungsland	DE



https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1509989



### **Technische Daten**

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Induktive Koppler
Produktfamilie	NearFi
Anwendung	Leistung
MTTF	221 Jahre (SN 29500 Standard, Temperatur 25 $^{\circ}\text{C},$ Arbeitszyklus 21 %)
	112 Jahre (SN 29500 Standard, Temperatur 40 °C, Arbeitszyklus 34,25 %)
	51 Jahre (SN 29500 Standard, Temperatur 40 °C, Arbeitszyklus 100 %)
Isolationseigenschaften	
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2

### Elektrische Eigenschaften

### Versorgung

### Anschlussdaten

#### Versorgung

Anschlussart	M12-Buchse, L-kodiert
	M12-Buchse, L-kodiert

### Schnittstellen

### Induktiv: Energieübertragung

Reichweite	min. 0 mm
	≤ 10 mm
Mittenversatz	± 10 mm
Winkelversatz	< 15 °
Anschließbare Funkmodule	1 (Base-Koppler)
Frequenzbereich	110 kHz 148,5 kHz (Energieübertragung)
Prüffeldstärke	~ 1,95 μA/m (in 10 m Entfernung)
Ausgangsleistung	50 W (Aktorversorgung)
	50 W (2x 50 W, Logik- und Aktorversorgung galvanisch getrennt, bei Parallelbetrieb mit NEARFI 2200/200)

### Maße



https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1509989



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
Dauerschock nach EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27	Dauerschock (Betrieb): 10g, 16 ms Dauer, Halbsinus- Schockimpuls, 1000 Schocks, je Raumrichtung

### Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP65 (Herstellererklärung)
Schlagfestigkeit	IK06
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C 60 °C (Derating beachten)
	-20 °C 40 °C (nach UL, 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)

### Zulassungen



1509989

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1509989

Zertifikat	CE	
EMV-Daten  Elektromagnetische Verträglichkeit Konformität zur EMV-Richtlinie 2014/30/EU  Entladung statischer Elektrizität  Normer/Bestimmungen EN 61000-4-2  Entladung statischer Elektrizität  Kontaktentiadung ± 4 KV (Prüfschärfegrad 2)  Luftentladung ± 3 KV (Prüfschärfegrad 3)  Bemerkung Kriterium B  Elektromagnetisches HF-Feld  Normer/Bestimmungen EN 61000-4-3  Elektromagnetisches HF-Feld  Frequenzbereich 80 MHz 1 GHz (Prüfschärfegrad 3)  Bemerkung Kriterium A  Schnelle Transienten (Burst)  Normer/Bestimmungen EN 61000-4-4  Schnelle Transienten (Burst)  Elegang ± 2 kV (Prüfschärfegrad 3 - unsymmetrisch)  Elingang ± 2 kV (Prüfschärfegrad 3 - unsymmetrisch)  Elingang ± 2 kV (Prüfschärfegrad 3 - unsymmetrisch)  Elingang ± 2 kV (Prüfschärfegrad 3 - unsymmetrisch)  Signal ± 2 kV (Prüfschärfegrad 1 - symmetrisch)  Bemerkung  Stoßstrombelastung (Surge)  Normer/Bestimmungen EN 61000-4-5  Stoßstrombelastung (Surge)  Eingang ± 0,5 kV (Prüfschärfegrad 2 - unsymmetrisch)  4 usgang ± 1 kV (Prüfschärfegrad 2 - unsymmetrisch)  Elingang ± 1 kV (Prüfschärfegrad 2 - unsymmetrisch)	Zertifikat	CE-konform
EMV-Daten  Elektromagnetische Verträglichkeit Konformität zur EMV-Richtlinie 2014/30/EU  Entladung statischer Elektrizität  Normer/Bestimmungen EN 61000-4-2  Entladung statischer Elektrizität  Kontaktentiadung ± 4 KV (Prüfschärfegrad 2)  Luftentladung ± 3 KV (Prüfschärfegrad 3)  Bemerkung Kriterium B  Elektromagnetisches HF-Feld  Normer/Bestimmungen EN 61000-4-3  Elektromagnetisches HF-Feld  Frequenzbereich 80 MHz 1 GHz (Prüfschärfegrad 3)  Bemerkung Kriterium A  Schnelle Transienten (Burst)  Normer/Bestimmungen EN 61000-4-4  Schnelle Transienten (Burst)  Elegang ± 2 kV (Prüfschärfegrad 3 - unsymmetrisch)  Elingang ± 2 kV (Prüfschärfegrad 3 - unsymmetrisch)  Elingang ± 2 kV (Prüfschärfegrad 3 - unsymmetrisch)  Elingang ± 2 kV (Prüfschärfegrad 3 - unsymmetrisch)  Signal ± 2 kV (Prüfschärfegrad 1 - symmetrisch)  Bemerkung  Stoßstrombelastung (Surge)  Normer/Bestimmungen EN 61000-4-5  Stoßstrombelastung (Surge)  Eingang ± 0,5 kV (Prüfschärfegrad 2 - unsymmetrisch)  4 usgang ± 1 kV (Prüfschärfegrad 2 - unsymmetrisch)  Elingang ± 1 kV (Prüfschärfegrad 2 - unsymmetrisch)	Funkzulassung Europa	
Elektromagnetische Verträglichkeit  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  Fredenzbereich  Bemerkung  Kriterium A  Schnelle Transienten (Burst)  Normen/Bestimmungen  EN 61000-4-4  Schnelle Transienten (Burst)  Normen/Bestimmungen  EN 61000-4-4  Schnelle Transienten (Burst)  Normen/Bestimmungen  EN 61000-4-4  Schnelle Transienten (Burst)  Normen/Bestimmungen  EN 61000-4-5  Schnelle Transienten (Burst)  Kriterium B  Stoßstrombelastung (Surge)  Normen/Bestimmungen  EN 61000-4-5  Stoßstrombelastung (Surge)  Normen/Bestimmungen  EN 61000-4-5  Stoßstrombelastung (Surge)  Lingang  ± 2 kV (Prüfschärfegrad 1 - symmetrisch)  ± 1 kV (Prüfschärfegrad 2 - unsymmetrisch)  ± 1 kV (Prüfschärfegrad 2 - unsymmetrisch)  Signal  ± 1 kV (Prüfschärfegrad 2 - unsymmetrisch)  Kriterium B  Leitungsgeführte Beeinflussung  Normen/Bestimmungen  EN 61000-4-6		RED 2014/53/EU
Elektromagnetische Verträglichkeit  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  Fredenzbereich  Bemerkung  Kriterium A  Schnelle Transienten (Burst)  Normen/Bestimmungen  EN 61000-4-4  Schnelle Transienten (Burst)  Normen/Bestimmungen  EN 61000-4-4  Schnelle Transienten (Burst)  Normen/Bestimmungen  EN 61000-4-4  Schnelle Transienten (Burst)  Normen/Bestimmungen  EN 61000-4-5  Schnelle Transienten (Burst)  Kriterium B  Stoßstrombelastung (Surge)  Normen/Bestimmungen  EN 61000-4-5  Stoßstrombelastung (Surge)  Normen/Bestimmungen  EN 61000-4-5  Stoßstrombelastung (Surge)  Lingang  ± 2 kV (Prüfschärfegrad 1 - symmetrisch)  ± 1 kV (Prüfschärfegrad 2 - unsymmetrisch)  ± 1 kV (Prüfschärfegrad 2 - unsymmetrisch)  Signal  ± 1 kV (Prüfschärfegrad 2 - unsymmetrisch)  Kriterium B  Leitungsgeführte Beeinflussung  Normen/Bestimmungen  EN 61000-4-6	=MV-Daten	
Entladung statischer Elektrizität  NormervBestimmungen  EN 61000-4-2  Entladung statischer Elektrizität  Kontaktentladung  ± 4 kV (Prüfschärfegrad 2)  Luftentladung  ± 8 kV (Prüfschärfegrad 3)  Bemerkung  Kriterium B  Elektromagnetisches HF-Feld  NormervBestimmungen  EN 61000-4-3  Elektromagnetisches HF-Feld  Frequenzberich  Frequenzberich  Fredenzberich  Bemerkung  Kriterium A  Schnelle Transienten (Burst)  NormervBestimmungen  EN 61000-4-4  Schnelle Transienten (Burst)  NormervBestimmungen  EN 61000-4-4  Schnelle Transienten (Burst)  Eingang  ± 2 kV (Prüfschärfegrad 3 - unsymmetrisch)  Signal  ± 2 kV (Prüfschärfegrad 3 - unsymmetrisch)  Kriterium B  Stoßstrombelastung (Surge)  NormervBestimmungen  EN 61000-4-5  Stoßstrombelastung (Surge)  NormervBestimmungen  EN 61000-4-5  Stoßstrombelastung (Surge)  Leitungsgeführte Beeinflussung  NormervBestimmungen  EN 61000-4-6  Leitungsgeführte Beeinflussung		Konformität zur EMV Pichtlinio 2014/20/ELL
Entladung statischer Elektrizität  Kontaktentladung	Liektiomagnetische vertragnonkeit	Romonnical zur Elwy-Richtline zu 14/30/Eu
Entladung statischer Elektrizität  Kontaktentladung		
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  Schnelle Transienten (Burst)  Eingang ± 2 kV (Prüfschärfegrad 3 - unsymmetrisch)  Ausgang ± 2 kV (Prüfschärfegrad 3 - unsymmetrisch)  Bemerkung Kriterium B  Stoßstrombelastung (Surge)  Normen/Bestimmungen EN 61000-4-5  Stoßstrombelastung (Surge)  Eingang ± 1.0, kV (Prüfschärfegrad 1 - symmetrisch)  Eingang ± 1.0, kV (Prüfschärfegrad 2 - unsymmetrisch)	Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-2
Luftentladung	Entladung statischer Elektrizität	
Elektromagnetisches HF-Feld Normen/Bestimmungen El Ektromagnetisches HF-Feld Frequenzbereich Frequenzbereich Feldstärke Bemerkung Kriterium A  Schnelle Transienten (Burst) Normen/Bestimmungen EN 61000-4-4  Schnelle Transienten (Burst)  Normen/Bestimmungen EN 61000-4-4  Schnelle Transienten (Burst)  Lingang \$\frac{\pmathbb{2}{2} kV (\text{Prüfschärfegrad 3 - unsymmetrisch)}}{\pmathbb{2}{2} kV (\text{Prüfschärfegrad 3 - unsymmetrisch)}}  Bemerkung  Stoßstrombelastung (Surge)  Normen/Bestimmungen EN 61000-4-5  Stoßstrombelastung (Surge)  Eingang \$\frac{\pmathbb{2}{2} kV (\text{Prüfschärfegrad 1 - symmetrisch)}}{\pmathbb{2}{2} kV (\text{Prüfschärfegrad 2 - unsymmetrisch)}}  \$\frac{\pmathbb{2}{2} kV (\text{Prüfschärfegrad 2 - unsymmetrisch)}}{\pmathbb{2}{2} kV (\text{Prüfschärfegrad 2 - unsymmetrisch)}}  Leitungsgeführte Beeinflussung  Normen/Bestimmungen EN 61000-4-6  Leitungsgeführte Beeinflussung	Kontaktentladung	± 4 kV (Prüfschärfegrad 2)
Elektromagnetisches HF-Feld Normen/Bestimmungen Elektromagnetisches HF-Feld Frequenzbereich Frequenzbereich Bemerkung Kriterium A  Schnelle Transienten (Burst) Normen/Bestimmungen EN 61000-4-4  Schnelle Transienten (Burst)  Normen/Bestimmungen EN 61000-4-4  Schnelle Transienten (Burst)  Eingang ± 2 kV (Prüfschärfegrad 3 - unsymmetrisch) Ausgang ± 2 kV (Prüfschärfegrad 3 - unsymmetrisch) Kriterium B  Stoßstrombelastung (Surge) Normen/Bestimmungen EN 61000-4-5  Stoßstrombelastung (Surge)  Eingang ± 0,5 kV (Prüfschärfegrad 1 - symmetrisch) ± 1 kV (Prüfschärfegrad 2 - unsymmetrisch)  Ausgang ± 1 kV (Prüfschärfegrad 2 - unsymmetrisch)  Eingang En 61000-4-6  Leitungsgeführte Beeinflussung  Normen/Bestimmungen EN 61000-4-6	Luftentladung	± 8 kV (Prüfschärfegrad 3)
Elektromagnetisches HF-Feld  Elektromagnetisches HF-Feld  Frequenzbereich  Frequenzbereich  Bo MHz 1 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 - 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)  ± 1 kV (Prüfschärfegrad 2 - unsymmetrisch)  ± 1 kV (Prüfschärfegrad 2 - unsymmetrisch)  Signal  ± 1 kV (Prüfschärfegrad 2 - unsymmetrisch)  En 61000-4-6  Leitungsgeführte Beeinflussung	Bemerkung	Kriterium B
Elektromagnetisches HF-Feld  Elektromagnetisches HF-Feld  Frequenzbereich  Frequenzbereich  Bo MHz 1 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 - 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)  ± 1 kV (Prüfschärfegrad 2 - unsymmetrisch)  ± 1 kV (Prüfschärfegrad 2 - unsymmetrisch)  Signal  ± 1 kV (Prüfschärfegrad 2 - unsymmetrisch)  En 61000-4-6  Leitungsgeführte Beeinflussung	Elektromagnetisches HF-Feld	
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  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) ±1 kV (Prüfschärfegrad 2 - unsymmetrisch) ±1 kV (Prüfschärfegrad 2 - unsymmetrisch) Signal ±1 kV (Prüfschärfegrad 2 - unsymmetrisch) Signal ±1 kV (Prüfschärfegrad 2 - unsymmetrisch) Signal ±1 kV (Prüfschärfegrad 2 - unsymmetrisch) Bemerkung Kriterium B		EN 61000-4-3
Frequenzbereich Feldstärke 10 V/m  Bemerkung Kriterium A  Schnelle Transienten (Burst) Normen/Bestimmungen 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)  Leitungsgeführte Beeinflussung Normen/Bestimmungen EN 61000-4-6  Leitungsgeführte Beeinflussung  Leitungsgeführte Beeinflussung	Flottromographic chap LIE Fold	
Feldstärke Bemerkung Kriterium A  Schnelle Transienten (Burst) Normen/Bestimmungen 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) ± 1 kV (Prüfschärfegrad 2 - unsymmetrisch) Ausgang ± 1 kV (Prüfschärfegrad 2 - unsymmetrisch) Signal ± 1 kV (Prüfschärfegrad 2 - unsymmetrisch) Signal ± 1 kV (Prüfschärfegrad 2 - unsymmetrisch) Eingang En 61000-4-6  Leitungsgeführte Beeinflussung Normen/Bestimmungen EN 61000-4-6		80 MHz 1 GHz (Prüfechärfegrad 3)
Bemerkung  Kriterium A  Schnelle Transienten (Burst)  Normen/Bestimmungen  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)  Kriterium B  Stoßstrombelastung (Surge)  Normen/Bestimmungen  EN 61000-4-5  Stoßstrombelastung (Surge)  Eingang  ± 0,5 kV (Prüfschärfegrad 1 - symmetrisch)  ± 1 kV (Prüfschärfegrad 2 - unsymmetrisch)  Ausgang  ± 1 kV (Prüfschärfegrad 2 - unsymmetrisch)  Signal  ± 1 kV (Prüfschärfegrad 2 - unsymmetrisch)  Kriterium B  Leitungsgeführte Beeinflussung  Normen/Bestimmungen  EN 61000-4-6		
Schnelle Transienten (Burst)  Normen/Bestimmungen  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) ± 1 kV (Prüfschärfegrad 2 - unsymmetrisch) Ausgang ± 1 kV (Prüfschärfegrad 2 - unsymmetrisch) Signal ± 1 kV (Prüfschärfegrad 2 - unsymmetrisch) Signal ± 1 kV (Prüfschärfegrad 2 - unsymmetrisch) Kriterium B  Leitungsgeführte Beeinflussung Normen/Bestimmungen  EN 61000-4-6		
Normen/Bestimmungen  EN 61000-4-4  Schnelle Transienten (Burst)  Eingang		, and , daily,
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)  ± 1 kV (Prüfschärfegrad 2 - unsymmetrisch)  Ausgang ± 1 kV (Prüfschärfegrad 2 - unsymmetrisch)  Signal ± 1 kV (Prüfschärfegrad 2 - unsymmetrisch)  Bemerkung Kriterium B  Leitungsgeführte Beeinflussung  Normen/Bestimmungen EN 61000-4-6		
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)  ± 1 kV (Prüfschärfegrad 2 - unsymmetrisch)  Ausgang ± 1 kV (Prüfschärfegrad 2 - unsymmetrisch)  Signal ± 1 kV (Prüfschärfegrad 2 - unsymmetrisch)  Bemerkung Kriterium B  Leitungsgeführte Beeinflussung  Normen/Bestimmungen EN 61000-4-6	Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-4
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)  ± 1 kV (Prüfschärfegrad 2 - unsymmetrisch)  Ausgang ± 1 kV (Prüfschärfegrad 2 - unsymmetrisch)  Signal ± 1 kV (Prüfschärfegrad 2 - unsymmetrisch)  Bemerkung Kriterium B  Leitungsgeführte Beeinflussung  Normen/Bestimmungen EN 61000-4-6	Schnelle Transienten (Burst)	
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)  ± 1 kV (Prüfschärfegrad 2 - unsymmetrisch)  Ausgang ± 1 kV (Prüfschärfegrad 2 - unsymmetrisch)  Signal ± 1 kV (Prüfschärfegrad 2 - unsymmetrisch)  Bemerkung Kriterium B  Leitungsgeführte Beeinflussung  Normen/Bestimmungen EN 61000-4-6	Eingang	± 2 kV (Prüfschärfegrad 3 - unsymmetrisch)
Stoßstrombelastung (Surge)   Normen/Bestimmungen	Ausgang	± 2 kV (Prüfschärfegrad 3 - unsymmetrisch)
Stoßstrombelastung (Surge)  Normen/Bestimmungen  EN 61000-4-5  Stoßstrombelastung (Surge)  Eingang  ± 0,5 kV (Prüfschärfegrad 1 - symmetrisch) ± 1 kV (Prüfschärfegrad 2 - unsymmetrisch)  Ausgang  ± 1 kV (Prüfschärfegrad 2 - unsymmetrisch)  Signal  ± 1 kV (Prüfschärfegrad 2 - unsymmetrisch)  Bemerkung  Kriterium B  Leitungsgeführte Beeinflussung  Normen/Bestimmungen  EN 61000-4-6	Signal	± 2 kV (Prüfschärfegrad 3 - unsymmetrisch)
Normen/Bestimmungen  EN 61000-4-5  Stoßstrombelastung (Surge)  Eingang  ± 0,5 kV (Prüfschärfegrad 1 - symmetrisch) ± 1 kV (Prüfschärfegrad 2 - unsymmetrisch)  Ausgang  ± 1 kV (Prüfschärfegrad 2 - unsymmetrisch)  Signal  ± 1 kV (Prüfschärfegrad 2 - unsymmetrisch)  Bemerkung  Kriterium B  Leitungsgeführte Beeinflussung  Normen/Bestimmungen  EN 61000-4-6  Leitungsgeführte Beeinflussung	Bemerkung	Kriterium B
Stoßstrombelastung (Surge)  Eingang	Stoßstrombelastung (Surge)	
Eingang  ± 0,5 kV (Prüfschärfegrad 1 - symmetrisch)  ± 1 kV (Prüfschärfegrad 2 - unsymmetrisch)  Ausgang  ± 1 kV (Prüfschärfegrad 2 - unsymmetrisch)  Signal  ± 1 kV (Prüfschärfegrad 2 - unsymmetrisch)  Bemerkung  Kriterium B  Leitungsgeführte Beeinflussung  Normen/Bestimmungen  EN 61000-4-6  Leitungsgeführte Beeinflussung	Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-5
Eingang  ± 0,5 kV (Prüfschärfegrad 1 - symmetrisch)  ± 1 kV (Prüfschärfegrad 2 - unsymmetrisch)  Ausgang  ± 1 kV (Prüfschärfegrad 2 - unsymmetrisch)  Signal  ± 1 kV (Prüfschärfegrad 2 - unsymmetrisch)  Bemerkung  Kriterium B  Leitungsgeführte Beeinflussung  Normen/Bestimmungen  EN 61000-4-6  Leitungsgeführte Beeinflussung	Stoßetromhelastung (Surga)	
± 1 kV (Prüfschärfegrad 2 - unsymmetrisch)  Ausgang ± 1 kV (Prüfschärfegrad 2 - unsymmetrisch)  Signal ± 1 kV (Prüfschärfegrad 2 - unsymmetrisch)  Bemerkung Kriterium B  Leitungsgeführte Beeinflussung  Normen/Bestimmungen EN 61000-4-6  Leitungsgeführte Beeinflussung		± 0.5 kV (Prüfschärfegrad 1 - symmetrisch)
Ausgang ± 1 kV (Prüfschärfegrad 2 - unsymmetrisch)  Signal ± 1 kV (Prüfschärfegrad 2 - unsymmetrisch)  Bemerkung Kriterium B  Leitungsgeführte Beeinflussung  Normen/Bestimmungen EN 61000-4-6  Leitungsgeführte Beeinflussung	Lingung	
Signal ± 1 kV (Prüfschärfegrad 2 - unsymmetrisch)  Bemerkung Kriterium B  Leitungsgeführte Beeinflussung  Normen/Bestimmungen EN 61000-4-6  Leitungsgeführte Beeinflussung	Ausgang	
Bemerkung Kriterium B  Leitungsgeführte Beeinflussung  Normen/Bestimmungen EN 61000-4-6  Leitungsgeführte Beeinflussung		
Normen/Bestimmungen EN 61000-4-6  Leitungsgeführte Beeinflussung	•	
Normen/Bestimmungen EN 61000-4-6  Leitungsgeführte Beeinflussung	Leitungsgeführte Reginflusgung	
Leitungsgeführte Beeinflussung		EN 61000-4-6
		EN 01000 4 0
Frequenzbereich 0,15 MHz 80 MHz (Prüfschärfegrad 3 - unsymmetrisch)		
	Frequenzbereich	0,15 MHz 80 MHz (Prüfschärfegrad 3 - unsymmetrisch)



1509989

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1509989

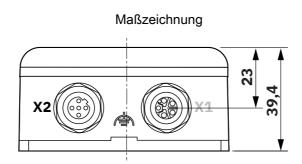
Bemerkung	Kriterium A
Spannung	10 V (80 % Amplitudenmodulation mit 1 kHz)
Störaussendung	
Normen/Bestimmungen	EN 55016-2-3
Bemerkung	Klasse A, Einsatzgebiet Industrie
Kriterien	
Kriterium A	Normales Betriebsverhalten innerhalb der festgelegten Grenzen.
Kriterium B	Vorübergehende Beeinträchtigung des Betriebsverhaltens, die das Gerät selbst wieder korrigiert.
ormen und Bestimmungen	
Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen	VDMA 24364:2018-05
Sonstige Beständigkeit	beständig gegen Schweißspritzer
	Beständig gegen Salznebel nach IEC 60068-2-11 (96 h in 5 % Salznebel)
lontage	
Montageart	Wandmontage
Montagehinweis	Derating beachten
Einbaulage	
Lilibadiage	beliebig

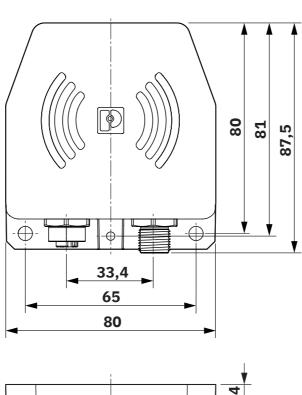
1509989

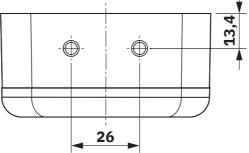
https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1509989



## Zeichnungen





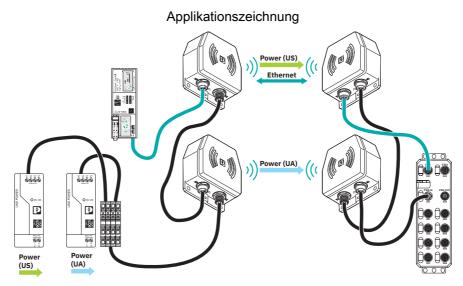


Maßzeichnung

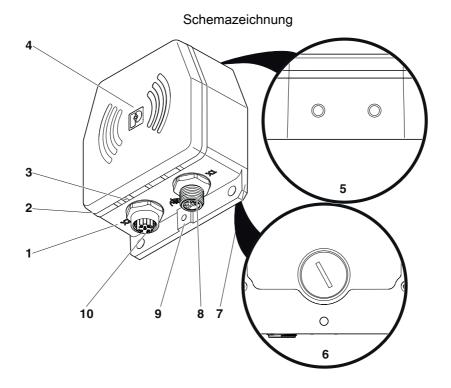


https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1509989





Übertragung von Daten und Power (US, UA) mit NEARFI 2200 und NEARFI 300



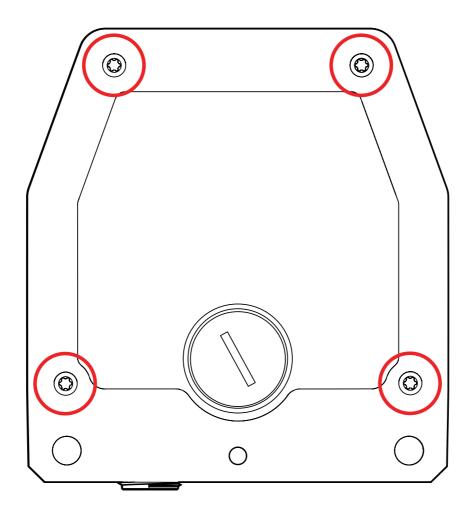
Funktionselemente

1509989

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1509989



### Schemazeichnung



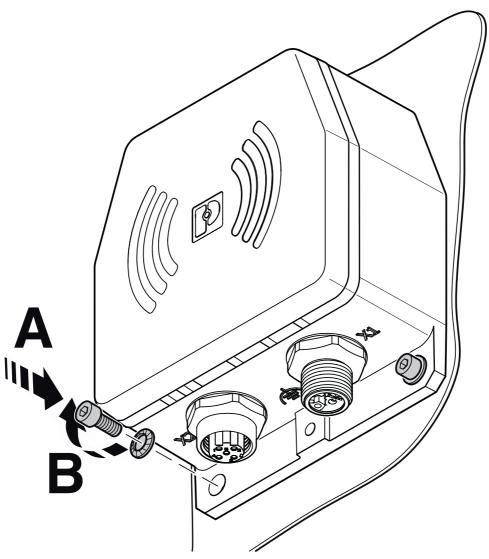
Montage mit vier M6-Schrauben

1509989

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1509989



Schemazeichnung



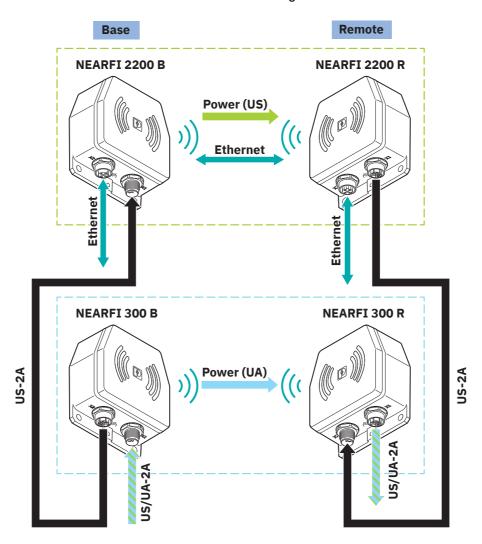
Montage mit zwei M5-Schrauben

1509989

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1509989



### Schemazeichnung

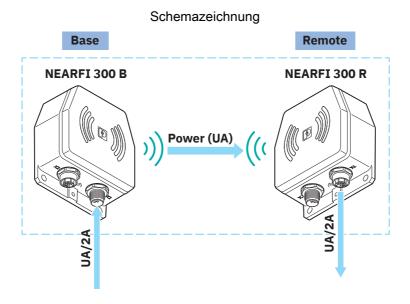


Parallelbetrieb, US 50 W, UA 50 W



https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1509989





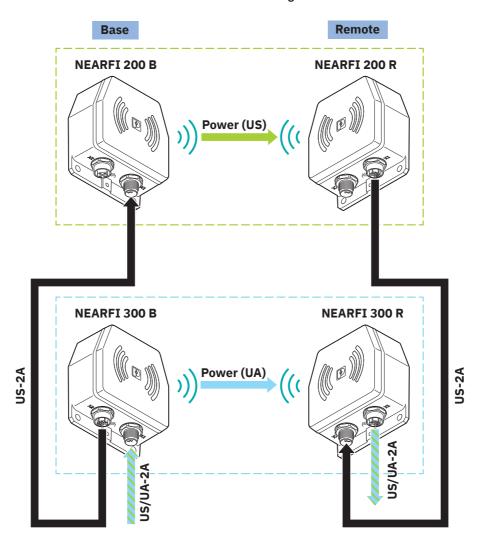
Einzelbetrieb, UA 50 W



https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1509989



### Schemazeichnung



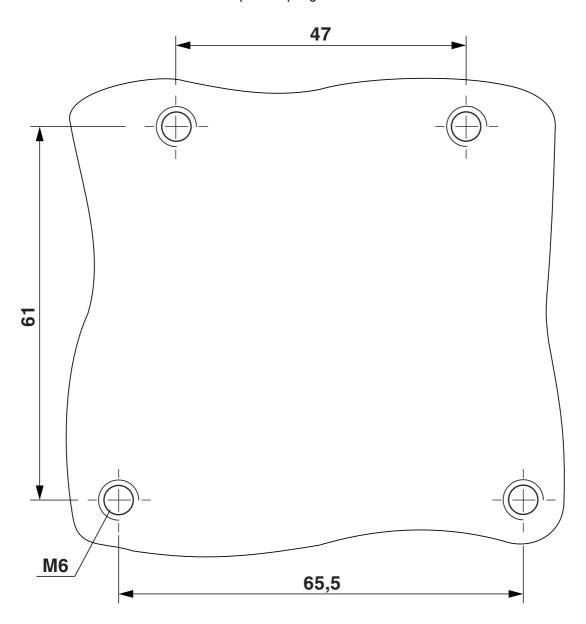
Parallelbetrieb, US 50 W, UA 50 W



https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1509989



Bohrplan/Lötpadgeometrie



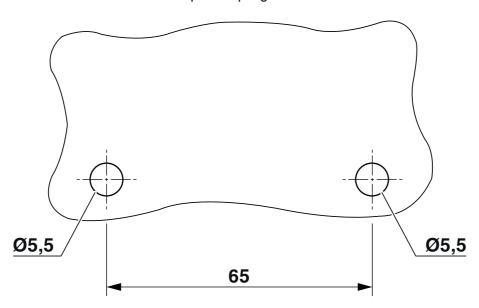
Bohrplan für Montage mit vier M6-Schrauben



https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1509989



Bohrplan/Lötpadgeometrie

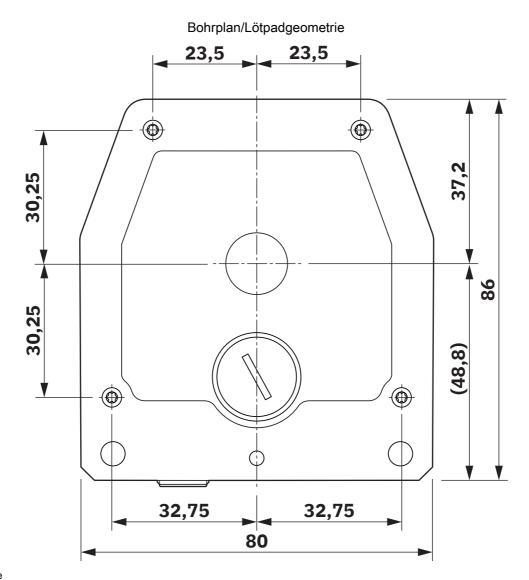


Bohrplan für Montage mit zwei M5-Schrauben



https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1509989





Zentrierschablone

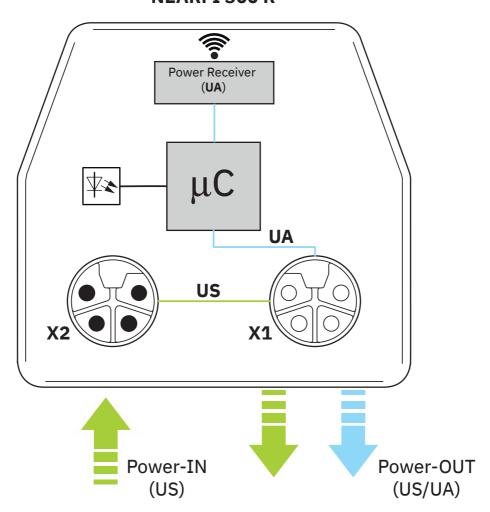


https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1509989



### Blockschaltbild

### **NEARFI 300 R**





1509989

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1509989

### Zulassungen

V Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1509989



cULus Listed

Zulassungs-ID: E238705



1509989

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1509989

### Klassifikationen

### **ECLASS**

	ECLASS-13.0	27040701
	ECLASS-15.0	19170417
ETIM		
	ETIM 9.0	EC002540



1509989

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1509989

### Environmental product compliance

#### EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja, Keine Ausnahmeregelungen
China RoHS	
Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten
EU REACH SVHC	
Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Kein Stoff mit einem Massenanteil von mehr als 0,1 %

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