

Si prega di notare che i dati visualizzati in questo PDF sono stati generati dal nostro catalogo online. I dati completi sono disponibili nella documentazione per l'utente. Si applicano le condizioni generali di utilizzo per i download.



NearFi-Remote, accoppiatore Ethernet di energia e in tempo reale senza contatto, 50 W (US), 100 MBit/s, portata  $\leq 10$  mm,  $\square$  connessione a vite M12, IP65, combinabile con NEARFI PD 2A ETH B. Incompatibile con NEARFI 2200 (Nuovo)

## Descrizione del prodotto

Con i resistenti accoppiatori NearFi NEARFI-PD... potete trasmettere energia (24 V DC / 2 A) e dati Ethernet in tempo reale (100 MBit/s, full duplex) senza contatto, attraverso una distanza massima nell'ordine dei centimetri. La tecnologia NearFi appositamente sviluppata consente una comunicazione Ethernet priva di latenza e indipendente dal protocollo. Allo stesso tempo, il raggio d'azione radio limitato a pochi centimetri garantisce la sicurezza e consente applicazioni parallele in spazi ridotti. In questo modo, sostituite le connessioni a innesto soggette a usura e ad alta manutenzione e riducete i tempi di inattività dei vostri impianti.

## I vantaggi

- Senza contatto: priva di usura e senza necessità di manutenzione
- Potenza elevata in una custodia compatta
- Comunicazione Ethernet in tempo reale, indipendente dal protocollo e priva di latenza con 100 MBit/s (full duplex)
- Diagnostica visibile a 360° grazie all'anello luminoso sulla custodia
- Elevata libertà di montaggio grazie alle opzioni di avvicinamento flessibili
- Plug & Play: semplice come un connettore
- Grado di protezione IP65

## Dati commerciali

Codice articolo	1234225
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DNC691
Codice prodotto	DNC691
GTIN	4063151337278
Peso per pezzo (confezione inclusa)	583,5 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	535 g
Numero tariffa doganale	85176200
Paese di origine	DE

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Accoppiatori induttivi
Applicazione	Ethernet
	Potenza
MTTF	115 Anni (Standard SN 29500, temperatura 25 °C, ciclo operativo 21%)
	60 Anni (Standard SN 29500, temperatura 40 °C, ciclo operativo 34,25%)
	27 Anni (Standard SN 29500, temperatura 40 °C, ciclo operativo 100%)

### Caratteristiche di isolamento

Categoria di sovratensione	II
Grado di inquinamento	2

### Caratteristiche elettriche

#### Alimentazione

Circuito di protezione	protezione da cortocircuito/sovraccarico
------------------------	--

### Dati di collegamento

#### Alimentazione

Collegamento	Connettore femmina M12, codifica A
--------------	------------------------------------

### Interfacce

Dati: Interfaccia Ethernet, 100Base-T(X) secondo IEEE 802.3

Velocità di trasmissione	100 MBit/s
Collegamento	Connettore femmina M12, codifica D
Nota sul tipo di connessione	Autonegoziazione e autocrossing, Fast Startup (FSU, < 500 ms)
	Frequenza di errore bit tipica $\leq 10^{-12}$
Numero di canali	1
Lunghezza di trasmissione	100 m (twisted pair schermato)
Mezzo trasmissivo	Rame
Protocolli	Trasparenza dei protocolli: PROFINET, PROFINET IRT, PROFI-safe, EtherCAT®, Modbus/TCP, Powerlink, TSN,...

Induttivo: Trasmissione di energia

Tempo di accensione	< 450 ms (Modo operativo ETH Full Duplex)
Copertura	min. 0 mm
	$\leq 10$ mm (a 55 °C)
	$\leq 12$ mm (a 25 °C)
Spostamento dell'interasse	$\pm 5$ mm
Moduli radio collegabili	1 (Accoppiatore base)



Umidità dell'aria consentita (esercizio)	10 % ... 95 %
Umidità dell'aria consentita (stoccaggio/trasporto)	10 % ... 95 %
Pressione aria (funzionamento)	80 kPa ... 108 kPa (fino a 2000 m s.l.m.)
Pressione aria (trasporto e stoccaggio)	66 kPa ... 108 kPa (fino a 3500 m s.l.m.)

## Omologazioni

### CE

Certificato	Conformità CE
-------------	---------------

### Certificazione radio Europa

Nota	RED 2014/53/EU
------	----------------

### UL, USA

Siglatura	UL 61010 Recognized
	UL 61010-2-201, 2nd Edition
	UL 61010-1, 3rd Edition
Certificato	E238705

### UL, Canada

Siglatura	cUL 61010 Recognized
	CSA C22.2 NO. 61010-2-201:18, 2nd Edition
	CSA C22.2 NO. 61010-1, 3rd Edition
Certificato	E238705

### Certificazione radio USA, FCC

Certificato	YG3PD2AETHR
-------------	-------------

### Certificazione radio Canada, IC

Nota	in preparazione
------	-----------------

### Certificazione radio Giappone, MIC

Siglatura	006-001059
-----------	------------

### Omologazione Corea del Sud, KC

Certificato	R-R-PCK-1234232
-------------	-----------------

### CC-Link IE TSN

Siglatura	Class A
-----------	---------

## Dati EMC

Compatibilità elettromagnetica	Conformità alla direttiva EMC 2014/30/EU
--------------------------------	--

### Scariche elettrostatiche

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-2
--------------------	--------------

### Scariche elettrostatiche

Scarica contatti	± 4 kV (Grado severità collaudo 2)
Scarica in aria	± 8 kV (Grado severità collaudo 3)

# NEARFI PD 2A ETH R - Accoppiatori induttivi



1234225

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1234225>

Osservazioni	Criterio B
Campi elettromagnetici ad alta frequenza	
Norme/Disposizioni	EN 61000-4-3
Campi elettromagnetici ad alta frequenza	
Frequenza	80 MHz ... 1 GHz (Grado severità collaudo 3)
Intensità di campo	10 V/m
Osservazioni	Criterio A
Transitori veloci (Burst)	
Norme/Disposizioni	EN 61000-4-4
Transitori veloci (Burst)	
Ingresso	± 2 kV (Grado severità collaudo 3 - asimmetrico)
Uscita	± 2 kV (Grado severità collaudo 3 - asimmetrico)
Segnale	± 2 kV (Grado severità collaudo 3 - asimmetrico)
Osservazioni	Criterio B
Carico di corrente impulsiva (Surge)	
Norme/Disposizioni	EN 61000-4-5
Carico di corrente impulsiva (Surge)	
Ingresso	± 0,5 kV (Grado severità collaudo 1 - simmetrico)
	± 1 kV (Grado severità collaudo 2 - asimmetrico)
Uscita	± 1 kV (Grado severità collaudo 2 - asimmetrico)
Segnale	± 1 kV (Grado severità collaudo 2 - asimmetrico)
Osservazioni	Criterio B
Influenza condotta	
Norme/Disposizioni	EN 61000-4-6
Influenza condotta	
Frequenza	0,15 MHz ... 80 MHz (Grado severità collaudo 3 - asimmetrico)
Osservazioni	Criterio A
Tensione	10 V (80% di modulazione di ampiezza con 1 kHz)
Emissione di disturbi	
Norme/Disposizioni	EN 55016-2-3
Osservazioni	Classe A, campo di impiego industria
Criteri	
Criterio A	Segnalazione di stato normale entro i limiti fissati.
Criterio B	Segnalazione di stato temporaneamente compromessa, corretta automaticamente dal dispositivo.
Normative e prescrizioni	
Privo di sostanze incidenti sulla reticolazione di vernici	VDMA 24364:2018-05
Altra resistenza	resistente agli spruzzi di saldatura

# NEARFI PD 2A ETH R - Accoppiatori induttivi



1234225

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1234225>

Norme/Disposizioni	EN 60204-1 (PELV)
Definizione norma	Bassa tensione di protezione

## Montaggio

Tipo di montaggio	Montaggio a parete
Nota per il montaggio	Tenere conto del derating
Posizione d'installazione	a scelta

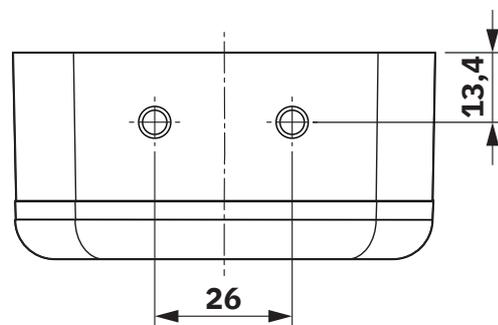
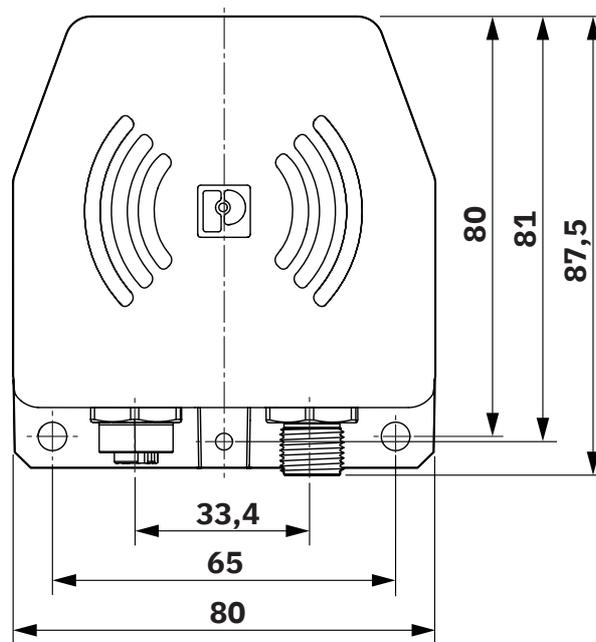
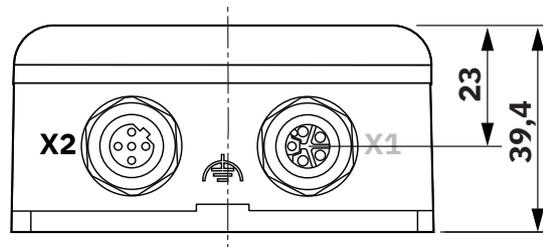
# NEARFI PD 2A ETH R - Accoppiatori induttivi

1234225

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1234225>

## Disegni

Disegno quotato



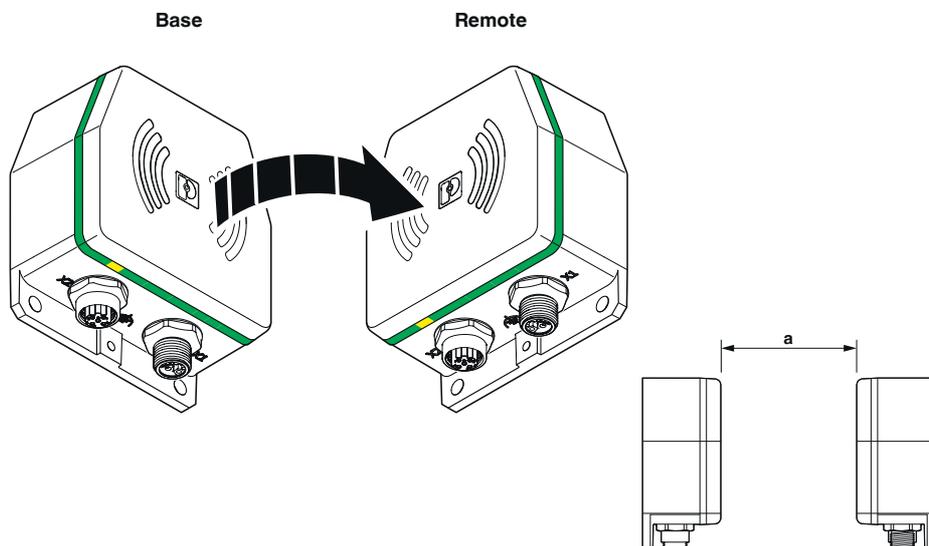
Disegno quotato

# NEARFI PD 2A ETH R - Accoppiatori induttivi

1234225

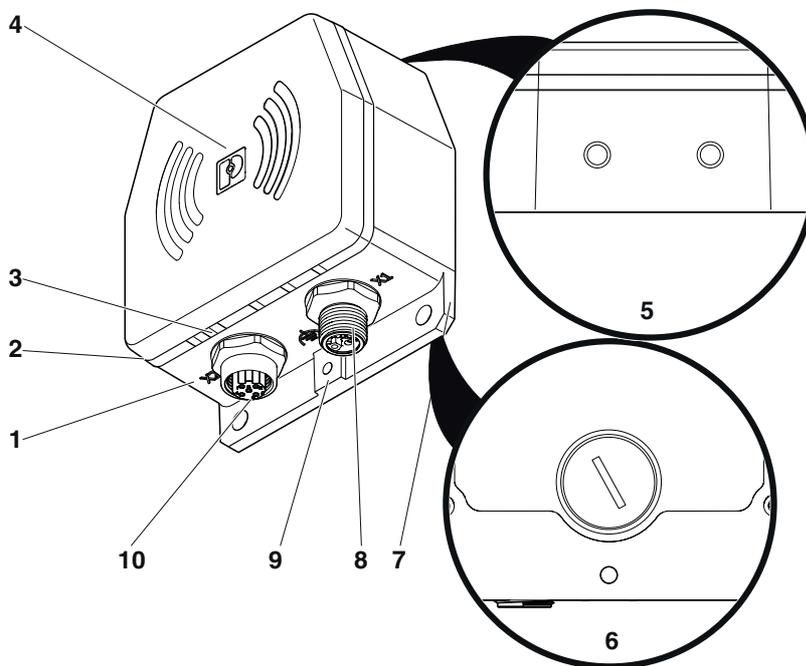
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1234225>

## Disegno schema



## Funzionamento

## Disegno schema



## Elementi funzionali

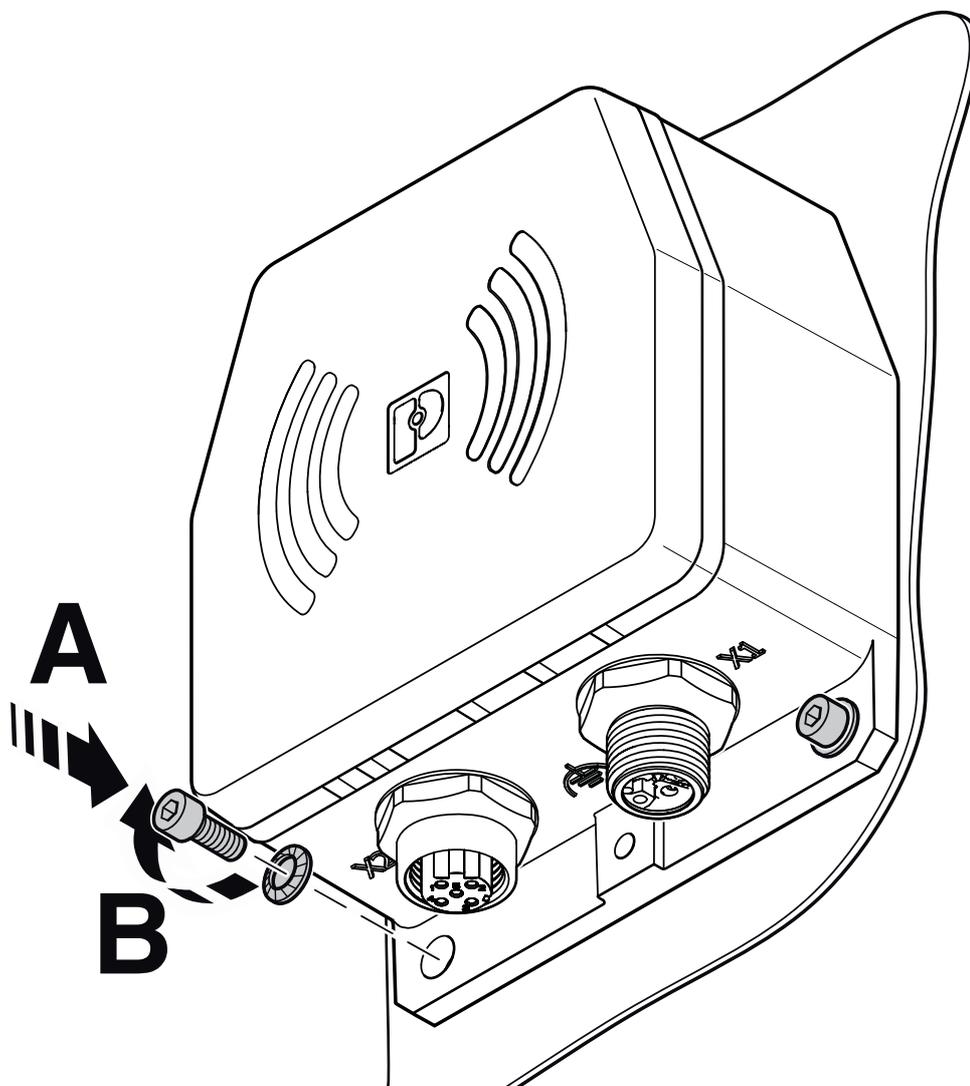
# NEARFI PD 2A ETH R - Accoppiatori induttivi

1234225

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1234225>



Disegno schema

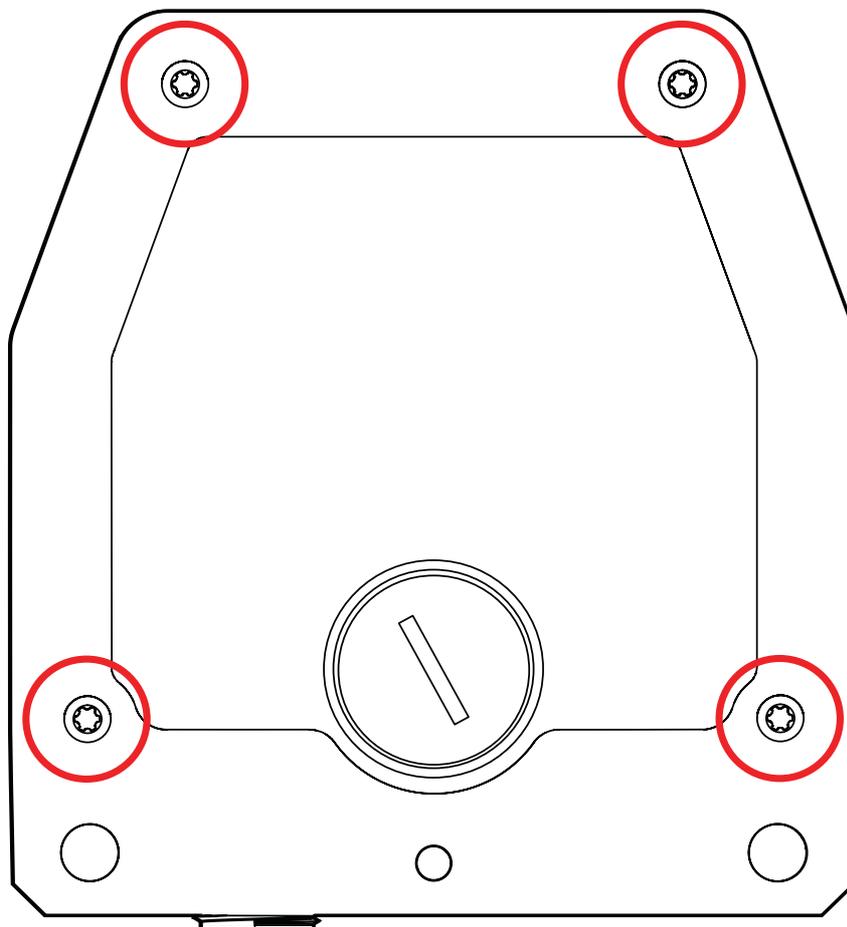


Montaggio con due viti

1234225

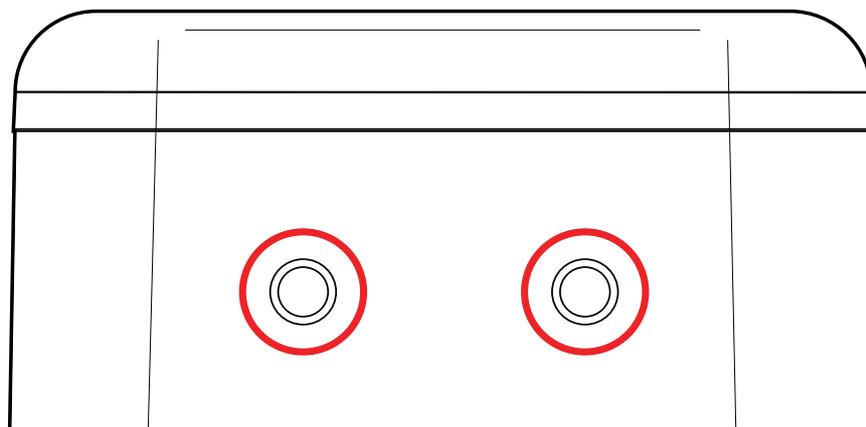
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1234225>

Disegno schema



Montaggio con quattro viti

Disegno schema

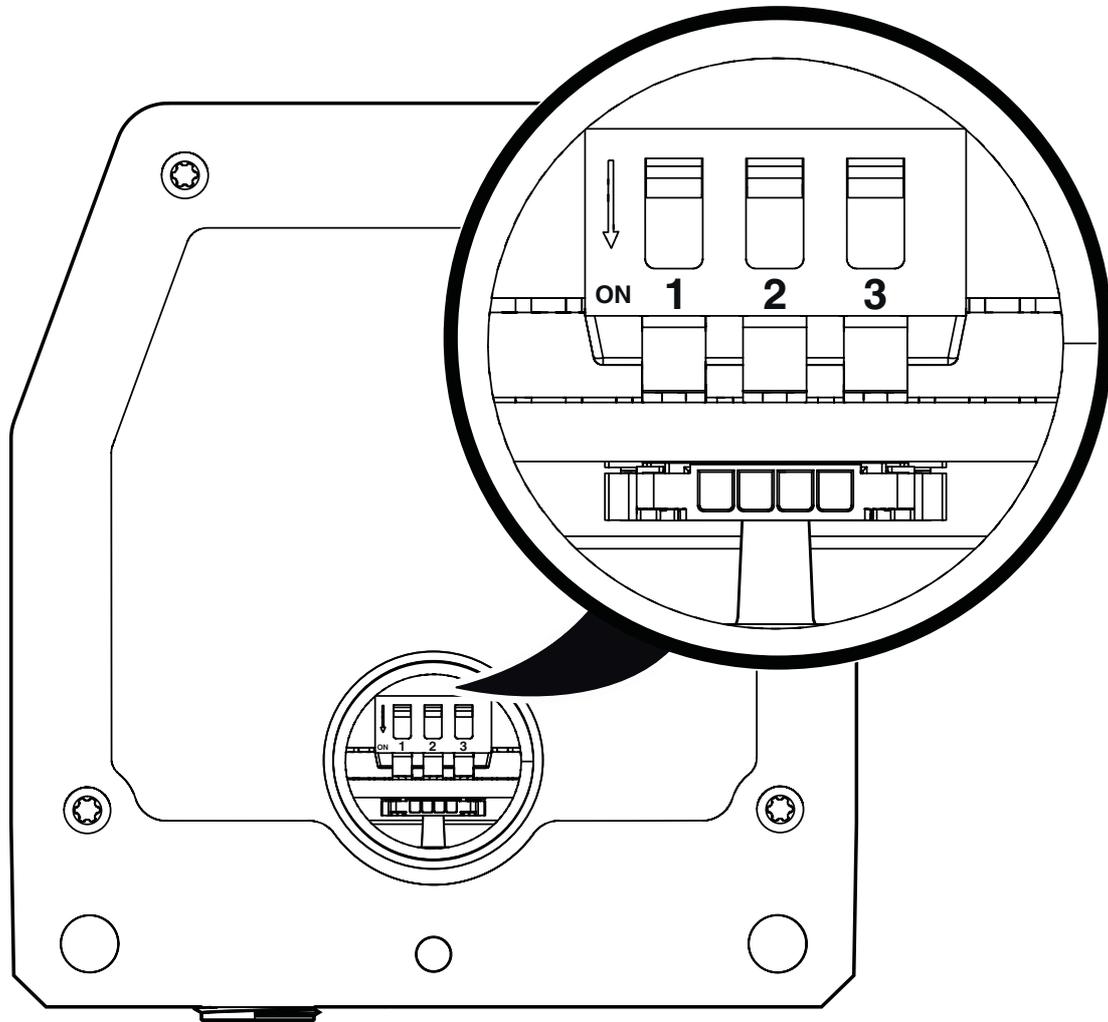


Opzione di montaggio

1234225

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1234225>

Disegno schema



DIP switch

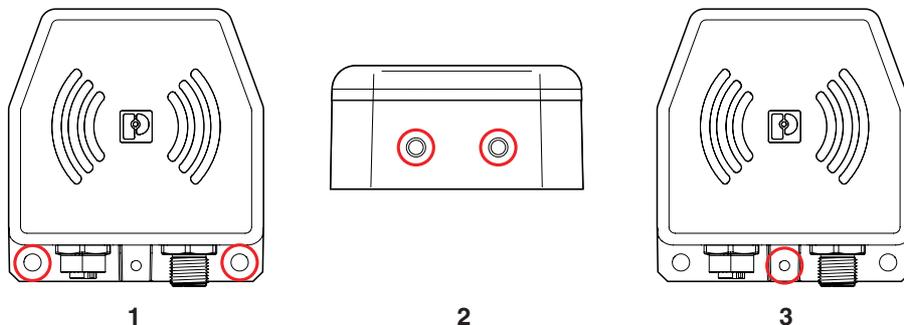


# NEARFI PD 2A ETH R - Accoppiatori induttivi

1234225

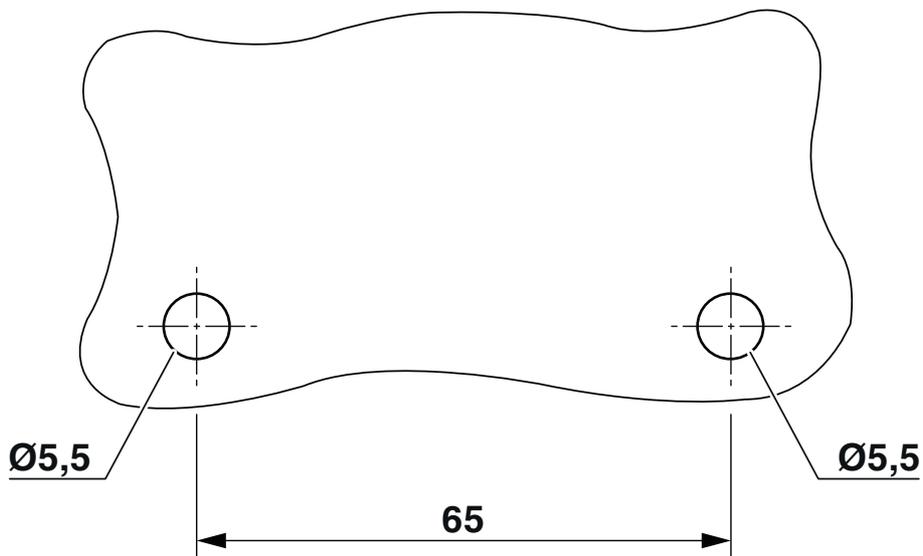
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1234225>

Disegno schema



Opzioni per la terra funzionale

Dima di forat./geometria di pad di saldat.

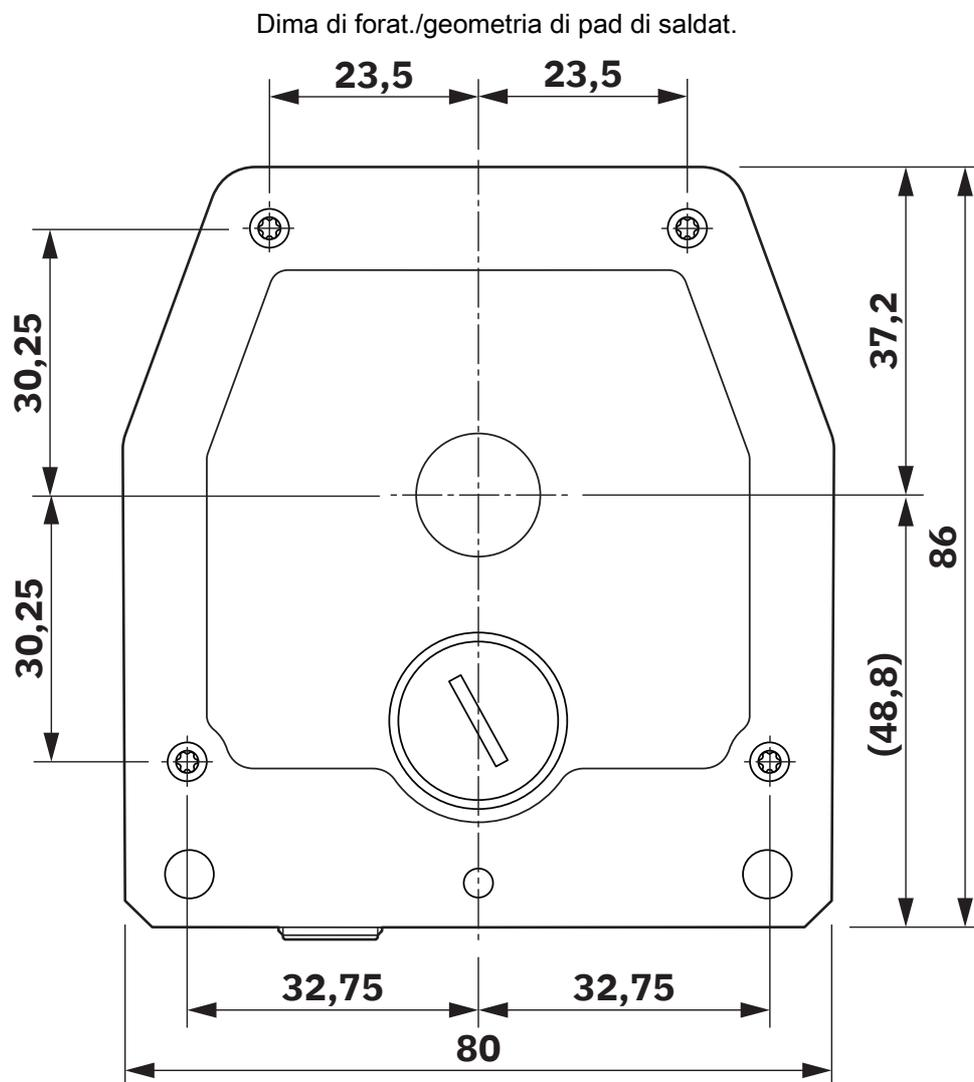


Dima di foratura

# NEARFI PD 2A ETH R - Accoppiatori induttivi

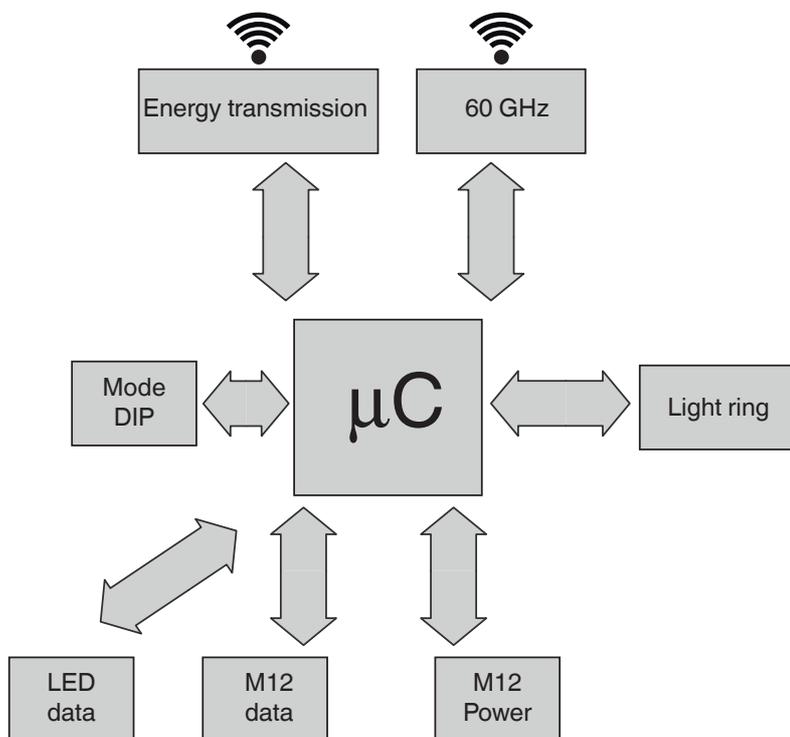
1234225

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1234225>



Dima di centratura

Diagramma a blocchi



Schema funzionale

1234225

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1234225>

## Omologazioni

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1234225>



**MIC**

ID omologazione: 006-001059



**cULus Recognized**

ID omologazione: E238705

**FCC**

ID omologazione: YG3PD2AETHR



**KC**

ID omologazione: R-R-PCK-1234232



**cULus Recognized**

ID omologazione: E238705



**KC**

ID omologazione: R-R-PCK-1234232



**MIC**

ID omologazione: 006-001059

**FCC**

ID omologazione: YG3PD2AETHR

1234225

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1234225>

## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-12.0	27040701
ECLASS-13.0	27040701

### ETIM

ETIM 9.0	EC002540
----------	----------

1234225

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1234225>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS	Sì
con eccezione delle deroghe, se note	6(c)

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Una tabella per la dichiarazione China RoHS in base all'articolo è disponibile nell'area di download di ciascun articolo alla voce "Dichiarazione del produttore". Per tutti gli articoli con EFUP-E non viene allestita né richiesta alcuna tabella per la dichiarazione China RoHS.

### EU REACH SVHC

Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS)	Lead(n. CAS: 7439-92-1)
SCIP	0bc4976f-6d82-4dbe-9f02-2cb510a9e30a

Phoenix Contact 2025 © - Tutti i diritti riservati  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.p.a.  
Via Bellini, 39/41  
20095 Cusano Milanino (MI)  
+39 02 660591  
[info\\_it@phoenixcontact.com](mailto:info_it@phoenixcontact.com)