

NEARFI P 2A R - Coupleur inductif

1234229

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1234229>



Veuillez tenir compte du fait que les données affichées dans ce document PDF proviennent de notre catalogue en ligne. Vous trouverez les données complètes dans la documentation utilisateur. Nos conditions générales d'utilisation des téléchargements sont applicables.



NearFi-Remote, coupleur d'énergie sans contact, 50 W (US), portée ≤ 10 mm, raccordement vissé M12, IP65, combinable avec NEARFI P 2A B. Incompatible avec NEARFI 200 (nouveau)

Description du produit

Les coupleurs NearFi NEARFI-P... robustes permettent de transmettre l'énergie (24 V DC/2 A) sans contact par un entrefer de quelques centimètres. Vous remplacez ainsi les connexions enfichables sujettes à l'usure et à l'entretien et réduisez les temps d'arrêt de vos installations.

Avantages

- Sans contact - donc pas d'usure et pas d'entretien
- Une puissance élevée dans un boîtier compact
- Visibilité optimale du diagnostic par un anneau lumineux sur le boîtier
- Grande liberté de montage grâce à des options d'approche flexibles
- Plug & Play - simple comme un connecteur
- Indice de protection IP65



Données commerciales

Référence	1234229
-----------	---------

NEARFI P 2A R - Coupleur inductif



1234229

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1234229>

Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DNC692
Product key	DNC692
GTIN	4063151337681
Poids par pièce (emballage compris)	565,9 g
Poids par pièce (hors emballage)	515 g
Numéro du tarif douanier	85176200
Pays d'origine	DE

NEARFI P 2A R - Coupleur inductif

1234229

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1234229>



Caractéristiques techniques

Remarques

Remarque relative à l'application	
Remarque relative à l'application	À l'heure actuelle, nous préparons le produit de manière à ce qu'il soit conforme, à compter du 11 décembre 2027, aux exigences de la loi européenne sur la cyber-résilience (CRA), sur la base des informations actuellement disponibles concernant cette loi.

Propriétés du produit

Type de produit	Coupleur inductif
Gamme de produits	NearFi
Application	Puissance
MTTF	331 Années (SN 29500 standard, température 25 °C, cycle de travail 21 %)
	196 Années (SN 29500 standard, température 40 °C, cycle de travail 34,25 %)
	98 Années (SN 29500 standard, température 40 °C, cycle de travail 100 %)

Propriétés d'isolation	
Catégorie de surtension	II
Degré de pollution	2

Propriétés électriques

Alimentation	
Circuit de protection	Protection contre surcharge / court-circuit

Données de sortie

Tension de sortie	24 V DC ±5 %
Courant de sortie	≤ 2 A (typique)
	4 A (Pic, pendant 20 ms, à une distance de 5 mm)

Caractéristiques de raccordement

Alimentation	
Type de raccordement	M12 femelle, codage en A

Interfaces

Inductive: Transmission de l'énergie	
Temps d'enclenchement	< 50 ms
Portée	min. 0 mm
	≤ 10 mm (à 60 °C)
	≤ 12 mm (à 25 °C)

NEARFI P 2A R - Coupleur inductif



1234229

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1234229>

Désaxage	± 10 mm
Modules radio raccordables	1 (Coupleur de base)
Plage de fréquence	100 kHz ... 148,5 kHz (Transmission de l'énergie)

Dimensions

Dessin coté	
Largeur	80 mm
Hauteur	86 mm
Profondeur	39 mm

Indications sur les matériaux

Couleur (Boîtiers)	noir (RAL 9005)
Matériau (Enclosure)	PBT
	Zinc injecté
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0

Câble/conducteur

Résistance spéciale	résistant aux projections de soudure
---------------------	--------------------------------------

Contrôles mécaniques

Résistance aux vibrations selon EN 60068-2-6/CEI 60068-2-6	Fonctionnement: 5 g dans chaque direction, 10 Hz ... 150 Hz, amplitude $\pm 0,34$ mm
Chocs selon EN 60068-2-27/CEI 60068-2-27	Fonctionnement: 30 g, durée 11 ms, impulsion de choc semi-sinusoïdale, trois chocs, dans chaque direction
Choc prolongé selon EN 60068-2-27/CEI 60068-2-27	Fonctionnement: 10 g, durée 16 ms, impulsion de choc semi-sinusoïdale, 1 000 chocs, dans chaque direction

Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

Indice de protection	IP65 (Déclaration du fabricant)
Résistance aux chocs	IK06
Température ambiante (fonctionnement)	-20 °C ... 60 °C (tenir compte du derating)
	-20 °C ... 40 °C (conformément aux normes UL, tenez compte du déclassement)
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 85 °C
Altitude	2000 m
Humidité de l'air admissible (fonctionnement)	10 % ... 95 %
Humidité de l'air admissible (stockage/transport)	10 % ... 95 %

NEARFI P 2A R - Coupleur inductif



1234229

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1234229>

Pression atmosphérique (service)	80 kPa ... 108 kPa (jusqu'à 2000 m d'altitude)
Pression atmosphérique (stockage/transport)	66 kPa ... 108 kPa (jusqu'à 3500 m d'altitude)
Essai (Brouillard salin)	
Norme d'essai	CEI 60068-2-11
Durée du contrôle (Total)	96 h

Homologations

CE

Certificat	Conformité CE
------------	---------------

Autorisation radio pour l'Europe

Remarque	RED 2014/53/EU
----------	----------------

UL, USA

Repérage	UL 61010 Listed
	UL 61010-2-201, 2nd Edition
	UL 61010-1, 3rd Edition
Certificat	E238705

UL, Canada

Repérage	cUL 61010 Listed
	CSA C22.2 NO. 61010-2-201:18, 2nd Edition
	CSA C22.2 NO. 61010-1, 3rd Edition
Certificat	E238705

Homologation radio États-Unis, FCC

Certificat	YG3P2AR
------------	---------

Homologation Corée du Sud, KC

Certificat	R-R-PCK-1234232
------------	-----------------

Données CEM

Compatibilité électromagnétique	Conformité à la directive CEM 2014/30/UE
---------------------------------	--

Décharge électrostatique

Normes/Prescriptions	EN 61000-4-2
----------------------	--------------

Décharge électrostatique

Décharge par contact	± 4 kV (Sévérité de contrôle 2)
Décharge dans l'air	± 8 kV (Sévérité de contrôle 3)
Remarque	Critère B

Champ électromagnétique HF

Normes/Prescriptions	EN 61000-4-3
----------------------	--------------

Champ électromagnétique HF

Plage de fréquence	80 MHz ... 1 GHz (Sévérité de contrôle 3)
--------------------	---

NEARFI P 2A R - Coupleur inductif



1234229

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1234229>

Intensité champ	10 V/m
Remarque	Critère A

Transitoires électriques rapides (en salves)

Normes/Prescriptions	EN 61000-4-4
----------------------	--------------

Transitoires électriques rapides (en salves)

Entrée	± 2 kV (Sévérité de contrôle 3 - asymétrique)
Sortie	± 2 kV (Sévérité de contrôle 3 - asymétrique)
Signal	± 2 kV (Sévérité de contrôle 3 - asymétrique)
Remarque	Critère B

Ondes de choc (Surge)

Normes/Prescriptions	EN 61000-4-5
----------------------	--------------

Ondes de choc (Surge)

Entrée	± 0,5 kV (Sévérité de contrôle 1 - symétrique) ± 1 kV (Sévérité de contrôle 2 - asymétrique)
Sortie	± 1 kV (Sévérité de contrôle 2 - asymétrique)
Signal	± 1 kV (Sévérité de contrôle 2 - asymétrique)
Remarque	Critère B

Perturbations conduites

Normes/Prescriptions	EN 61000-4-6
----------------------	--------------

Perturbations conduites

Plage de fréquence	0,15 MHz ... 80 MHz (Sévérité de contrôle 3 - asymétrique)
Remarque	Critère A
Tension	10 V (80 % de modulation d'amplitude avec 1 kHz)

Émissions

Normes/Prescriptions	EN 55016-2-3
Remarque	Classe A, domaine d'application : industrie

Critères

Critère A	Fonctionnement normal dans le cadre des limites fixées.
Critère B	Perturbation temporaire du fonctionnement, que le dispositif corrige de lui-même.

Normes et spécifications

Exempt de substances néfastes à l'application d'enduits	VDMA 24364:2018-05
Résistance spéciale	résistant aux projections de soudure
Normes/Prescriptions	EN 60204-1 (PELV)
Désignation de la norme	Très basse tension de sécurité

Montage

Type de montage	Montage mural
Instructions de montage	Respecter le derating

NEARFI P 2A R - Coupleur inductif

1234229

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1234229>



Position de montage	indifférent
---------------------	-------------

NEARFI P 2A R - Coupleur inductif

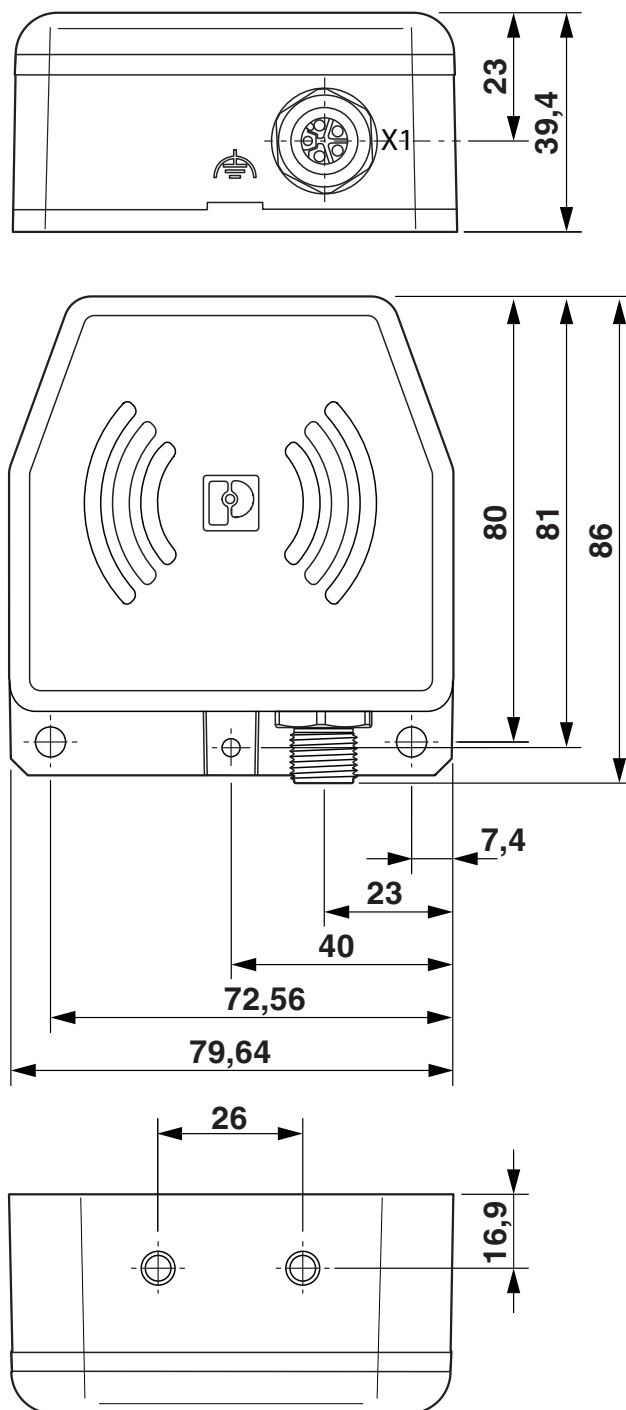
1234229

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1234229>



Dessins

Dessin coté



Dessin coté

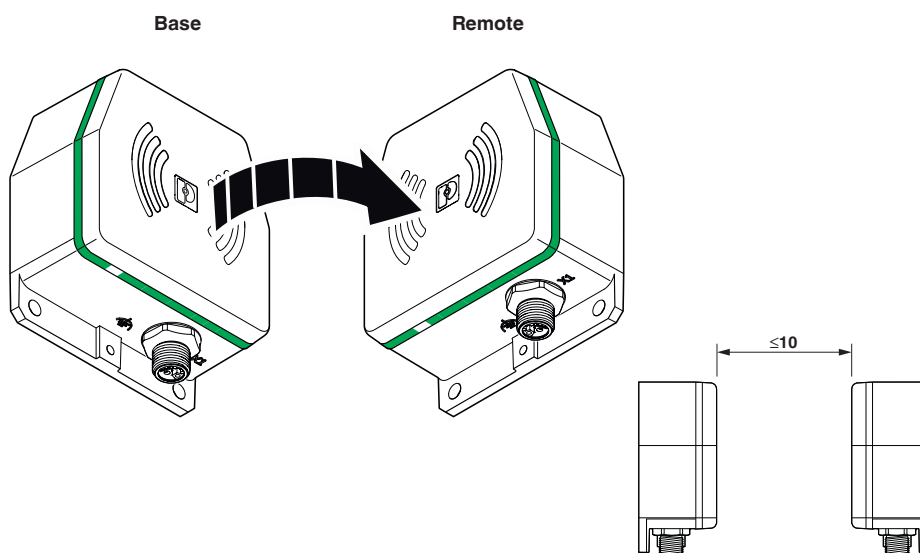
NEARFI P 2A R - Coupleur inductif

1234229

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1234229>

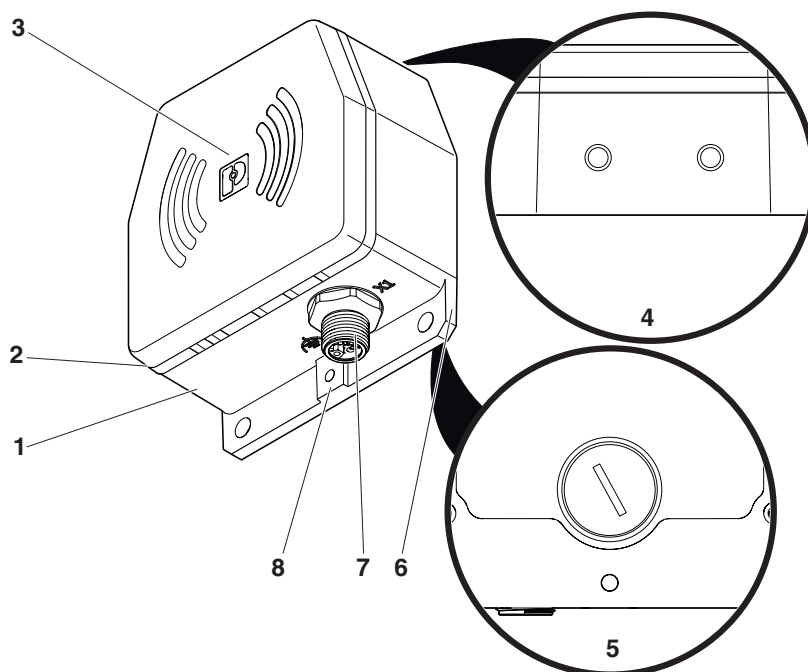


Dessin schématique



Fonctionnement

Dessin schématique



Éléments fonctionnels

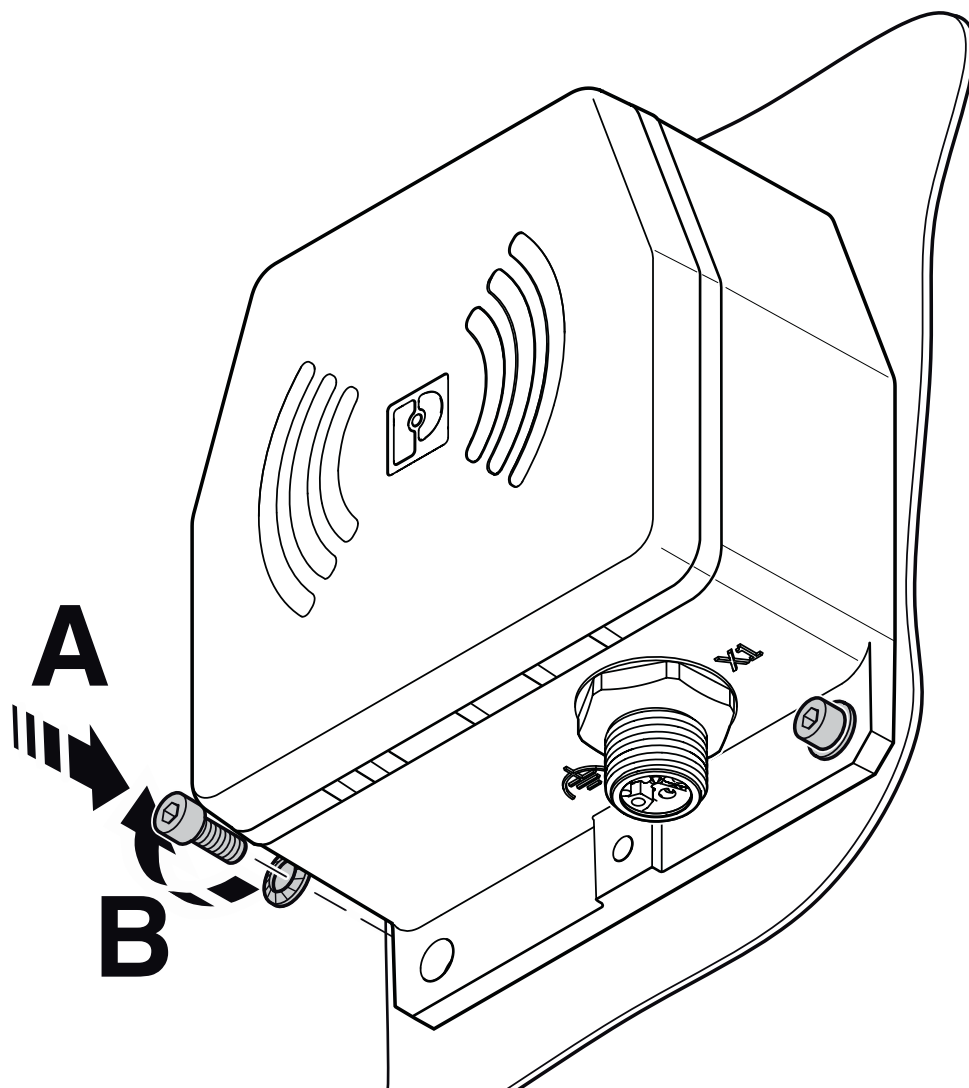
NEARFI P 2A R - Coupleur inductif

1234229

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1234229>



Dessin schématique



Montage avec deux vis

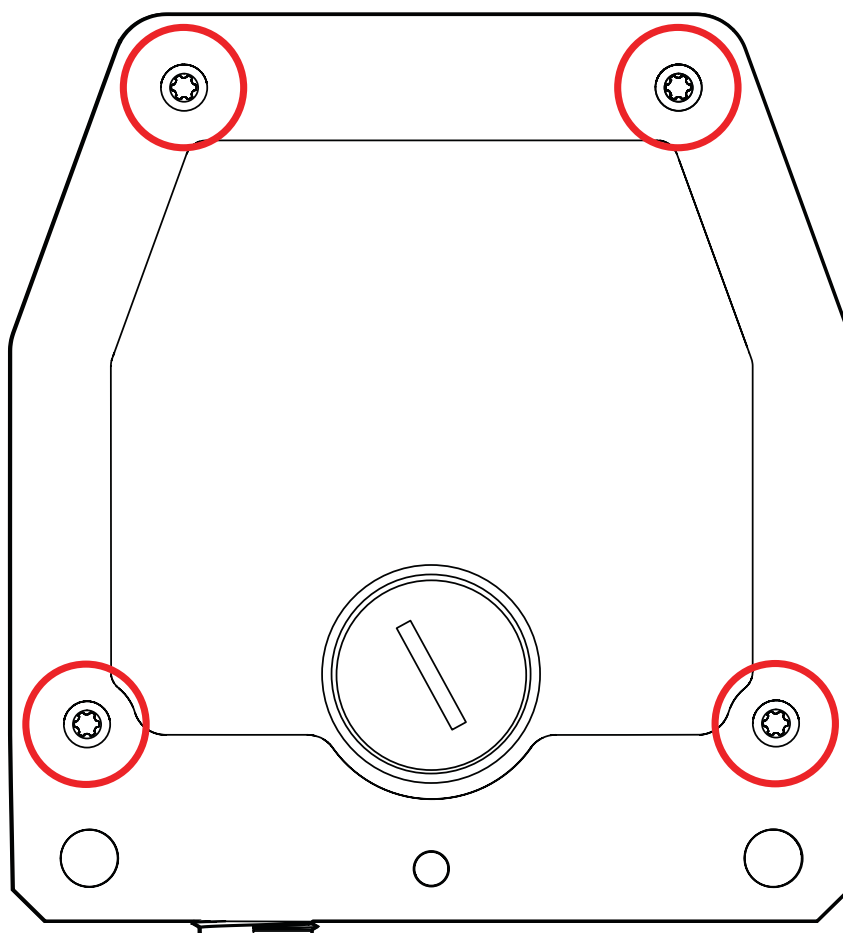
NEARFI P 2A R - Coupleur inductif

1234229

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1234229>

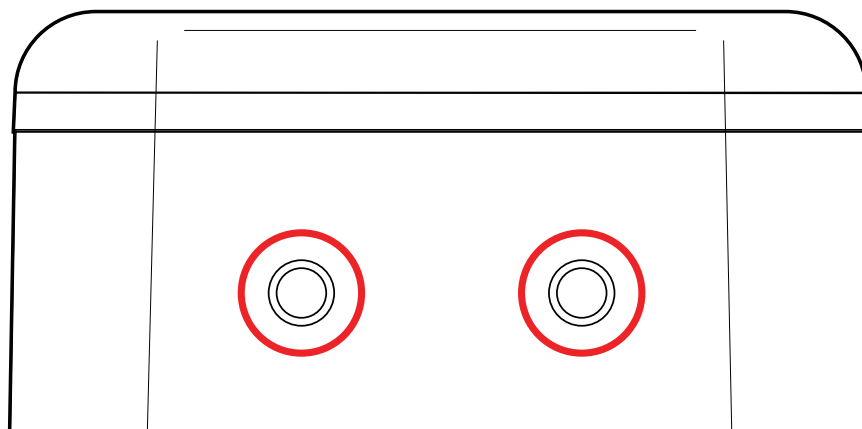


Dessin schématique



Montage avec quatre vis

Dessin schématique



Option de montage

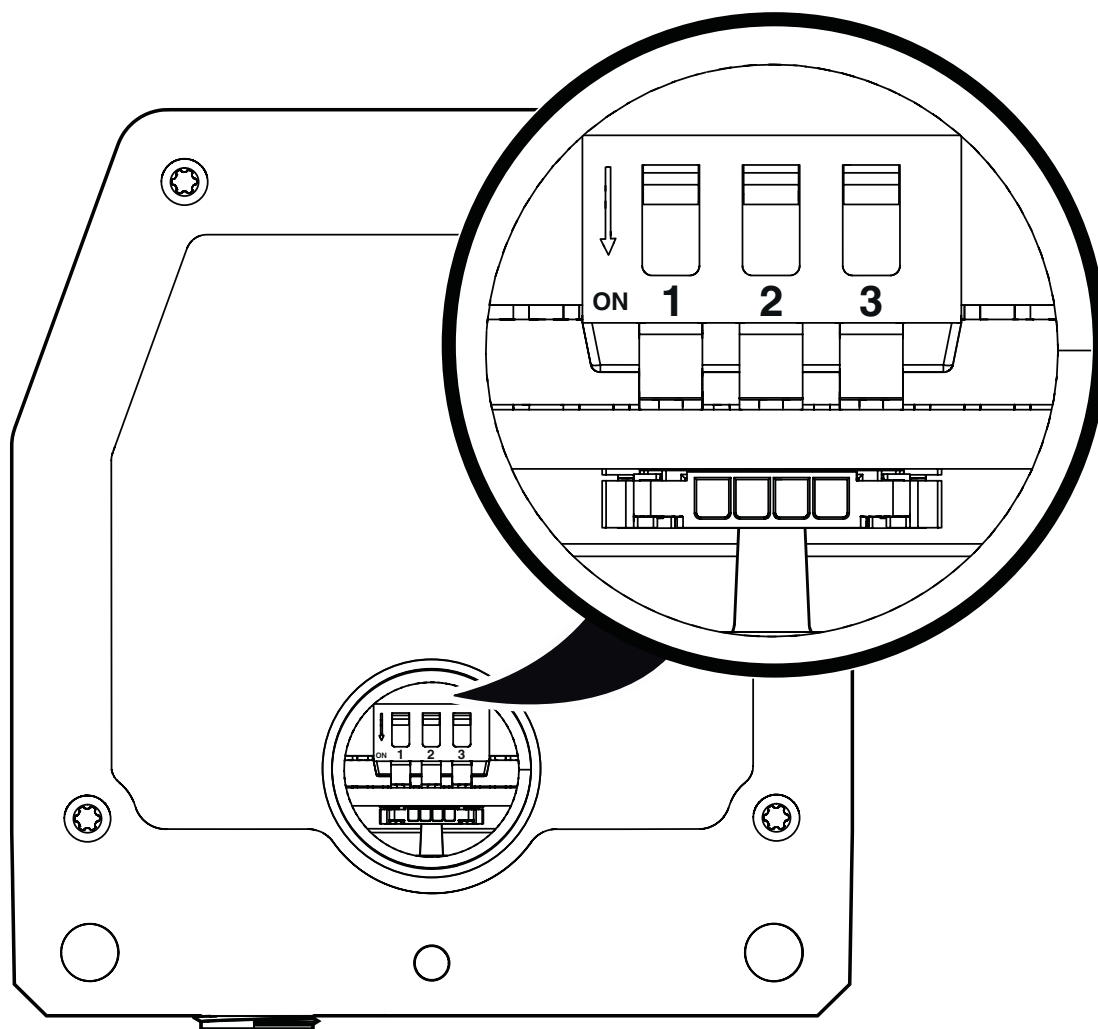
NEARFI P 2A R - Coupleur inductif

1234229

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1234229>



Dessin schématique



DIP switch

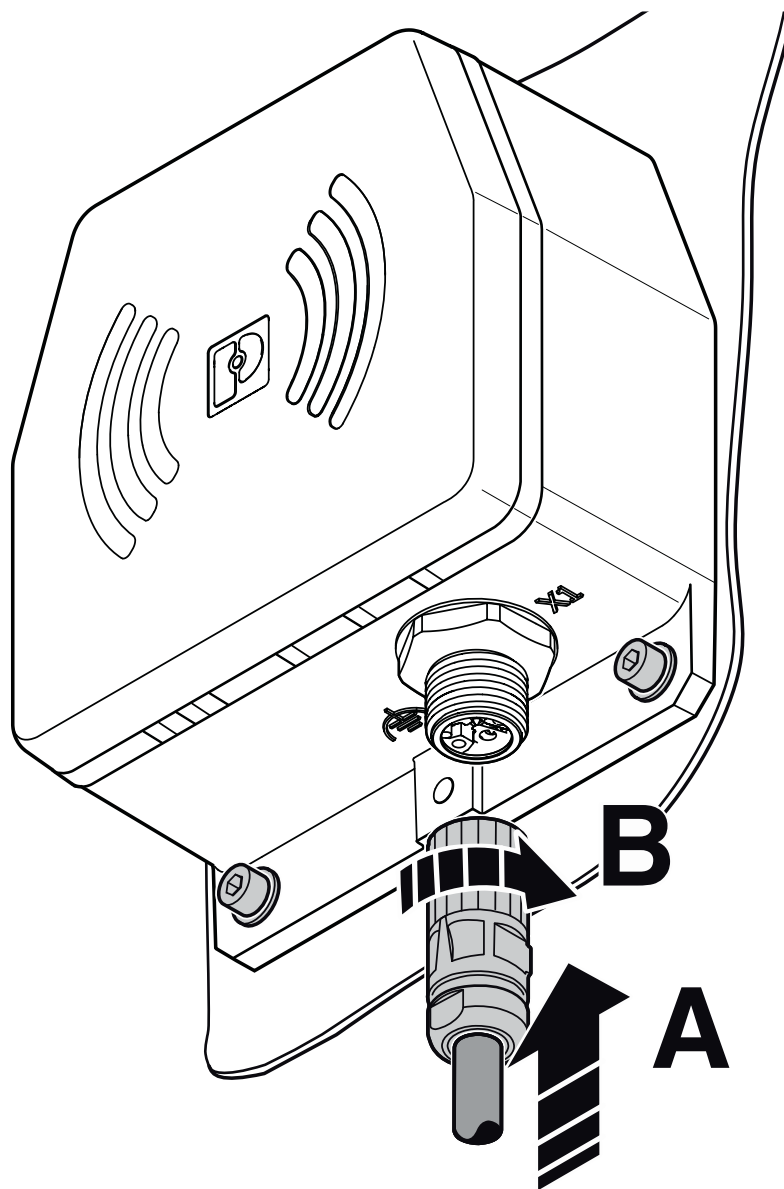
NEARFI P 2A R - Coupleur inductif

1234229

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1234229>

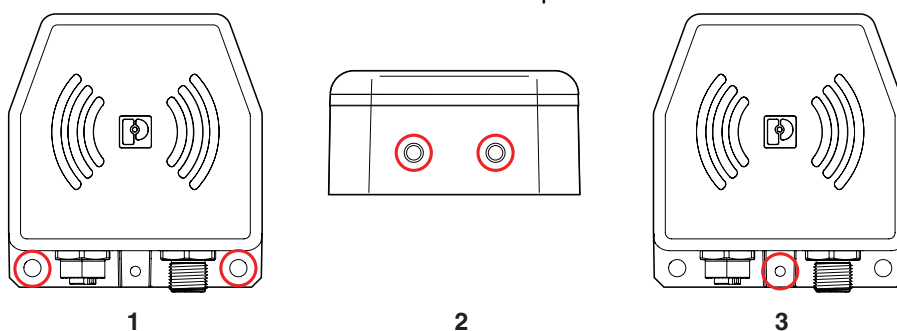


Dessin schématique



Raccordement des câbles

Dessin schématique



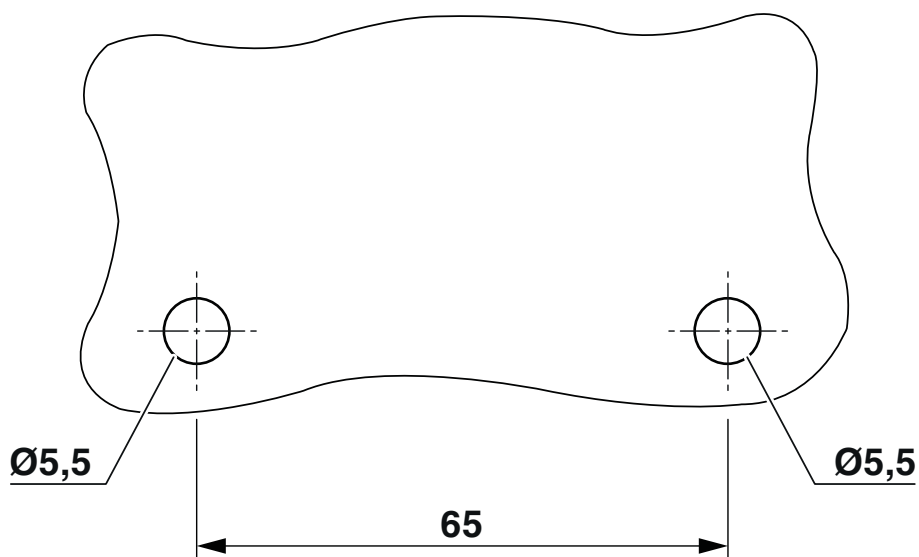
Options pour la terre fonctionnelle

NEARFI P 2A R - Coupleur inductif

1234229

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1234229>

Gabarit perçage / géom. pastille soudage



Gabarit perçage

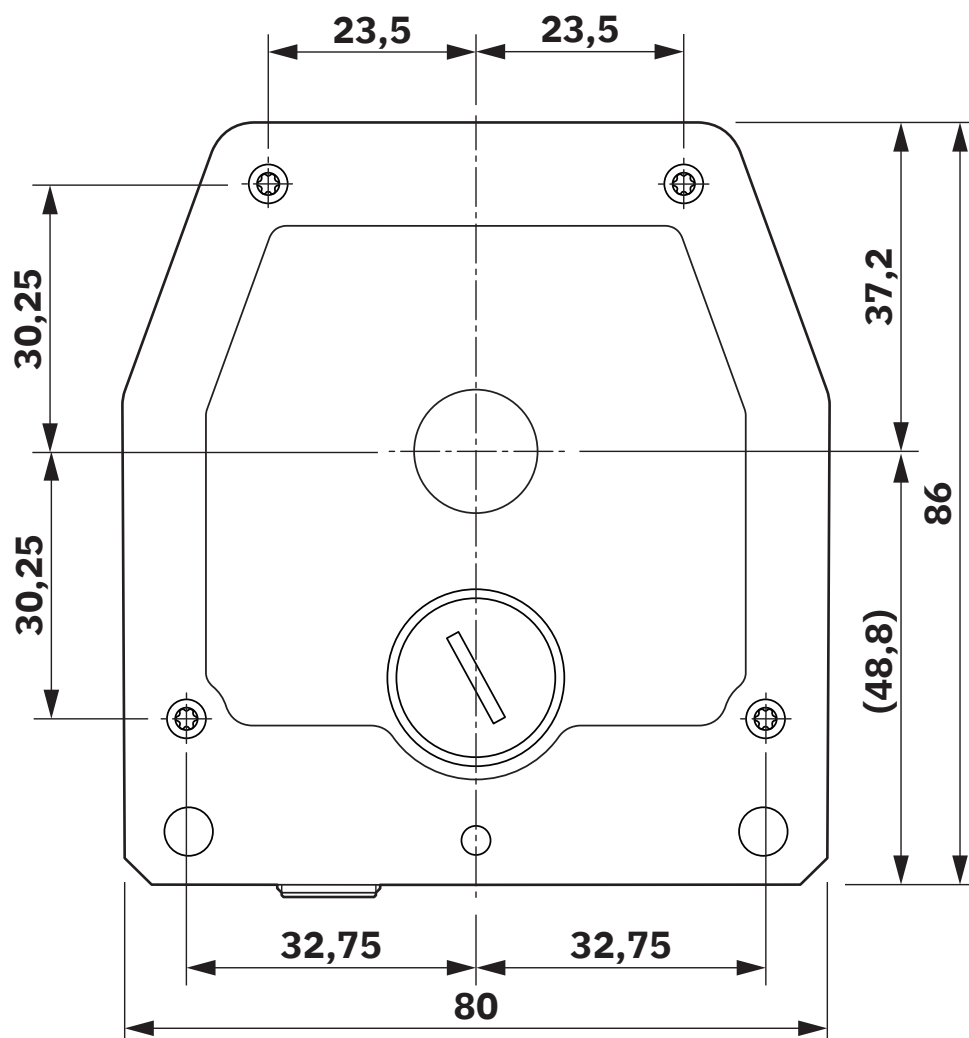
NEARFI P 2A R - Coupleur inductif

1234229

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1234229>



Gabarit perçage / géom. pastille soudage



Gabarit de centrage

Schéma fonctionnel

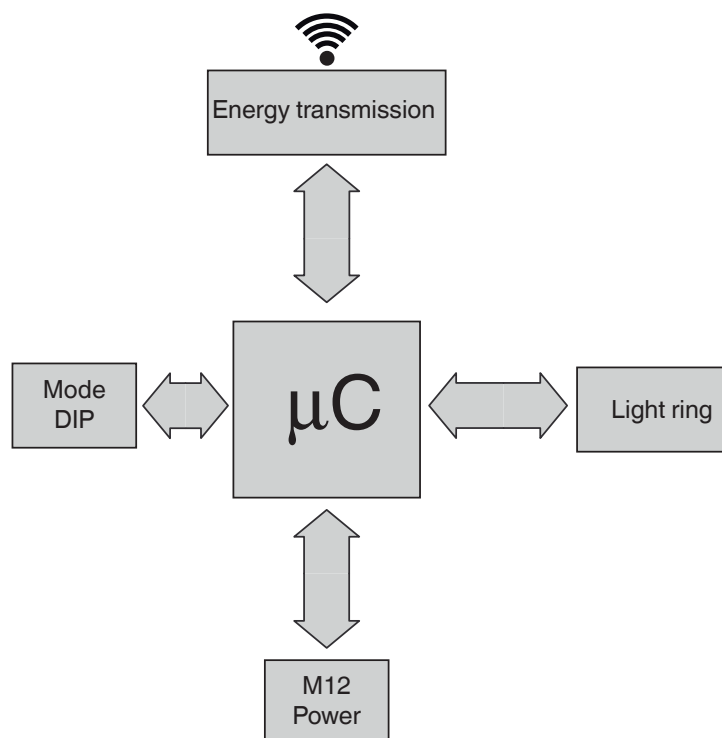


Schéma de principe

NEARFI P 2A R - Coupleur inductif

1234229

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1234229>



Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1234229>

FCC

Identifiant de l'homologation: YG3P2AR



KC

Identifiant de l'homologation: R-R-PCK-1234232



cULus Listed

Identifiant de l'homologation: E238705

NEARFI P 2A R - Coupleur inductif



1234229

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1234229>

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27040701
ECLASS-15.0	19170417

ETIM

ETIM 10.0	EC001467
-----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121000
-------------	----------

NEARFI P 2A R - Coupleur inductif



1234229

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1234229>

Conformité environnementale

EU RoHS

Conforme aux exigences de la directive RoHS	Oui
sauf exceptions mentionnées	6(c)

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Vous trouverez un tableau de déclaration conformément à IACPEIP (China RoHS) concernant les produits dans la zone de téléchargement du produit correspondant sous « Déclaration du fabricant ». Pour tous les produits avec EFUP-E, aucun tableau de déclaration conformément à IACPEIP (China RoHS) n'est établi car cela n'est pas nécessaire.

EU REACH SVHC

Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS)	Lead(n° CAS: 7439-92-1)
SCIP	f8a6ad68-7988-4d54-9cc1-17ad3b4ec099

Phoenix Contact 2026 © - Tous droits réservés

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT SAS

52 Boulevard de Beaubourg Emerainville

77436 Marne La Vallée Cedex 2 France

+33 (0) 1 60 17 98 98

documentation@phoenixcontact.fr