

Coupleur inductif - NEARFI P 2A B

1234226

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/1234226>



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, coupleur de base pour la transmission de l'énergie sans contact à une distance centimétrique, 24 V DC, 2 A, technologie de raccordement M12, indice de protection IP65. Un coupleur distant est nécessaire pour l'exploitation.

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	1234226
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Product key	DNC692
GTIN	4063151337926
Poids par pièce (emballage compris)	574 g
Poids par pièce (hors emballage)	535 g
Numéro du tarif douanier	85176200
Pays d'origine	DE

Coupleur inductif - NEARFI P 2A B

1234226

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/1234226>



Caractéristiques techniques

Propriétés du produit

Type de produit	Coupleur inductif
Application	Énergie
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	1

Propriétés électriques

Alimentation

Plage de tension d'alimentation	19 V DC ... 30 V DC
Courant absorbé typique	30 mA (sans coupleur à distance, à 24 V DC, à 25 °C)
	125 mA (avec coupleur à distance, sans charge, à 24 V DC, à 25 °C)
Courant max. absorbé	≤ 3,2 A (avec coupleur à distance, charge de 2 A, tension d'entrée de 19 V DC)
Courant transitoire	≤ 0,8 A (8 ms à 24 V DC, sans coupleur à distance)
	≤ 4,5 A (6 ms à 24 V DC, avec coupleur à distance, sans charge)
Circuit de protection	Protection contre transitoires, contre inversions de polarité
Type de raccordement	Connecteur M12 (détrompage A)

Données d'entrée

Numérique

Description de l'entrée	Entrée TOR
Nombre d'entrées	1
Signal d'entrée tension	19 V DC ... 30 V DC
Niveau commut. signal « 1 »	19 V DC ... 30 V DC

Données de sortie

Dénomination sortie	Sortie TOR
Nombre de sorties	1
Signal de sortie tension	24 V DC

Caractéristiques de raccordement

Alimentation

Type de raccordement	Connecteur M12 (détrompage A)
----------------------	-------------------------------

Coupleur inductif - NEARFI P 2A B



1234226

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/1234226>

Interfaces

Inductive: Transmission de l'énergie

Temps d'enclenchement	< 50 ms
Portée	min. 0 mm
	typ. 10 mm (à 60 °C)
	typ. 12 mm (à 25 °C)
Plage de fréquence	100 kHz ... 148,5 kHz (Transmission de l'énergie)
Intensité de champ	~ 1,95 µA/m (à une distance de 10 m)

Dimensions

Dessin coté	
Largeur	80 mm
Hauteur	86 mm
Profondeur	39 mm

Indications sur les matériaux

Matériau	PBT (Boîtiers)
	Zinc moulé sous pression (Boîtiers)
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0
Résistance aux chocs	IK06

Câble/conducteur

Conditions ambiantes	
Résistance spéciale	résistant aux projections de soudure

Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes	
Indice de protection	IP65
Résistance aux chocs	IK06
Température ambiante (fonctionnement)	-20 °C ... 60 °C (tenir compte du derating)
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 %
Pression atmosphérique (service)	80 hPa ... 108 kPa (jusqu'à 2000 m d'altitude)

Coupleur inductif - NEARFI P 2A B



1234226

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/1234226>

Pression atmosphérique (stockage/transport)	66 hPa ... 108 kPa (jusqu'à 3500 m d'altitude)
---	--

Homologations

CE

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

CE

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

Données CEM

Compatibilité électromagnétique	Conformité à la directive CEM 2014/30/UE
Émissions conduites	EN 55032 Classe A, domaine d'application : industrie

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)
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

Coupleur inductif - NEARFI P 2A B



1234226

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/1234226>

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
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	Oui
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
Emplacement pour le montage	indifférent

Coupleur inductif - NEARFI P 2A B

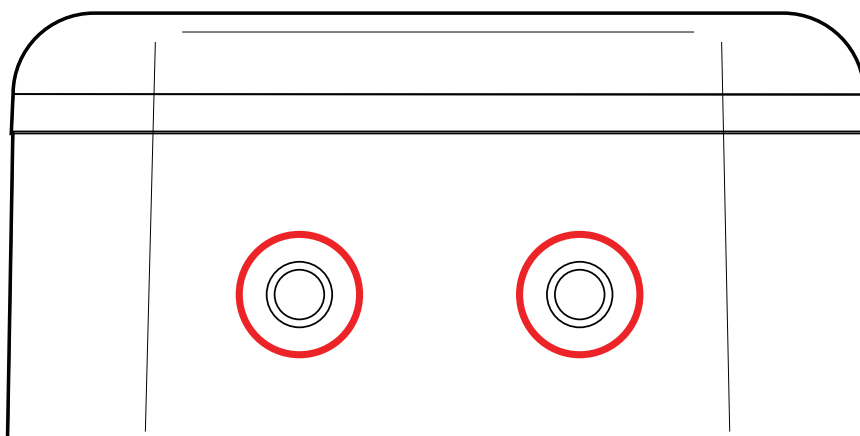
1234226

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/1234226>



Dessins

Dessin schématique



Option de montage

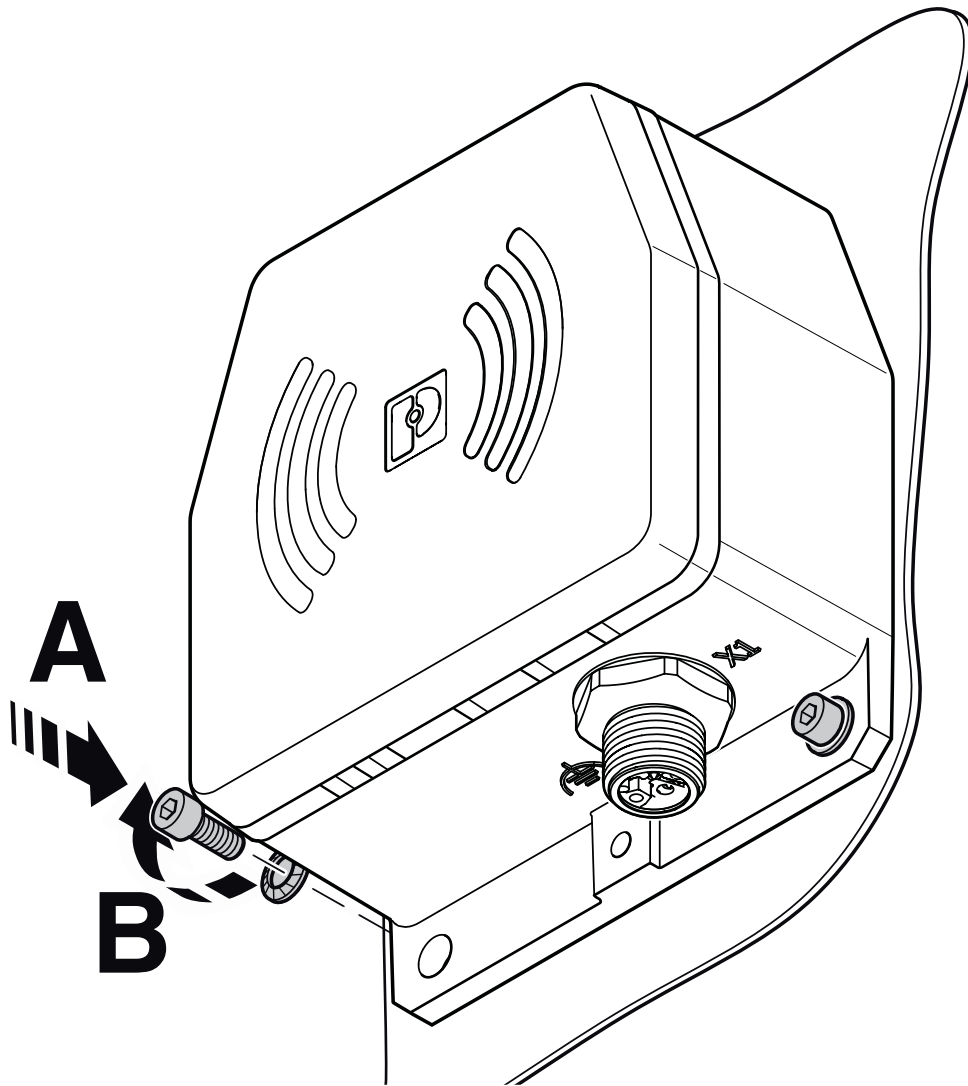
Coupleur inductif - NEARFI P 2A B

1234226

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/1234226>



Dessin schématique



Montage avec deux vis

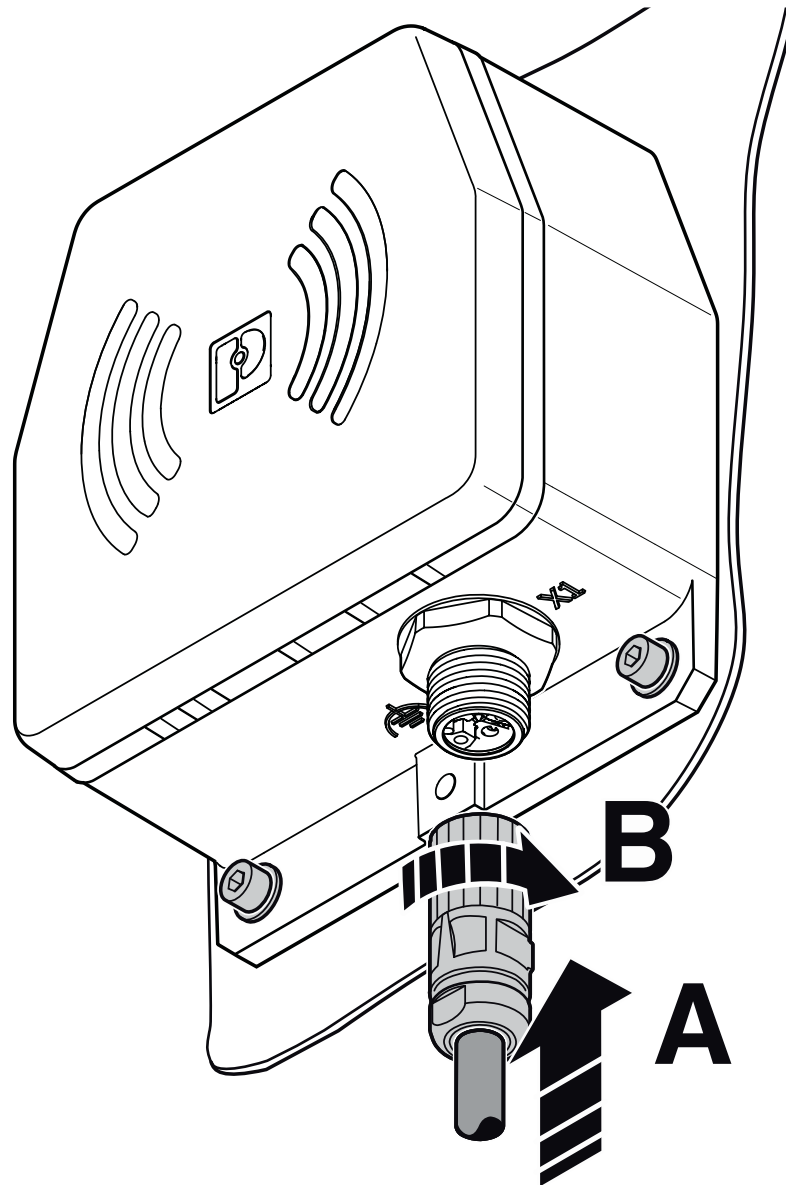
Coupleur inductif - NEARFI P 2A B

1234226

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/1234226>



Dessin schématique



Raccordement des câbles

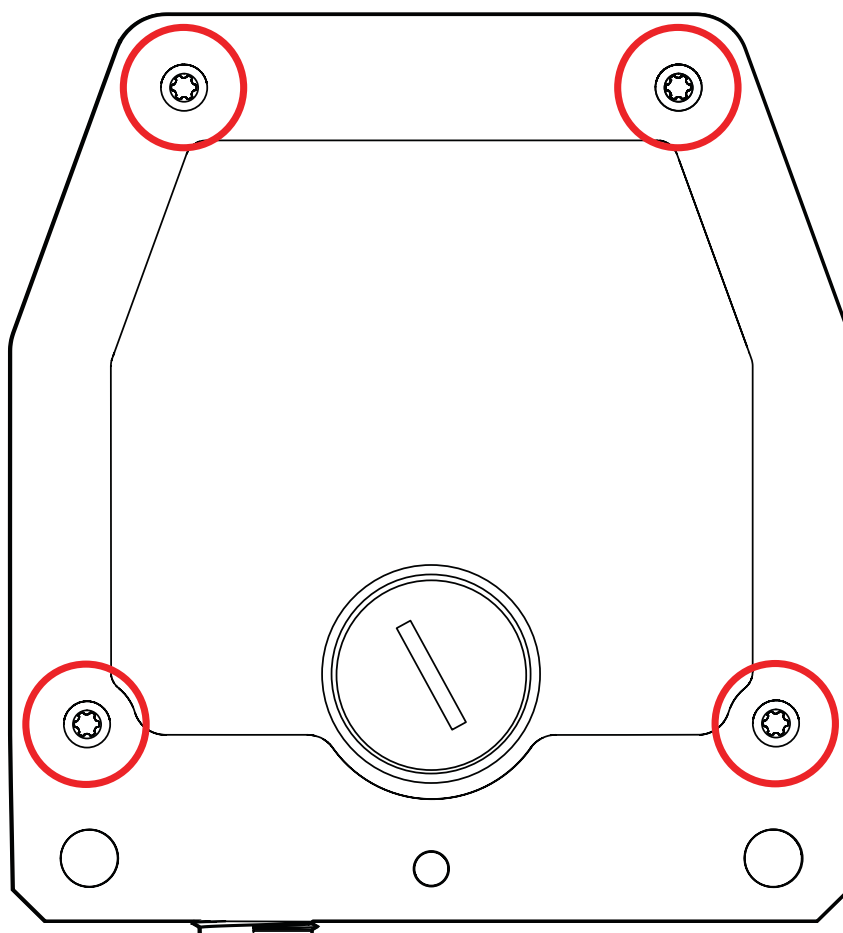
Coupleur inductif - NEARFI P 2A B

1234226

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/1234226>



Dessin schématique



Montage avec quatre vis

Schéma fonctionnel

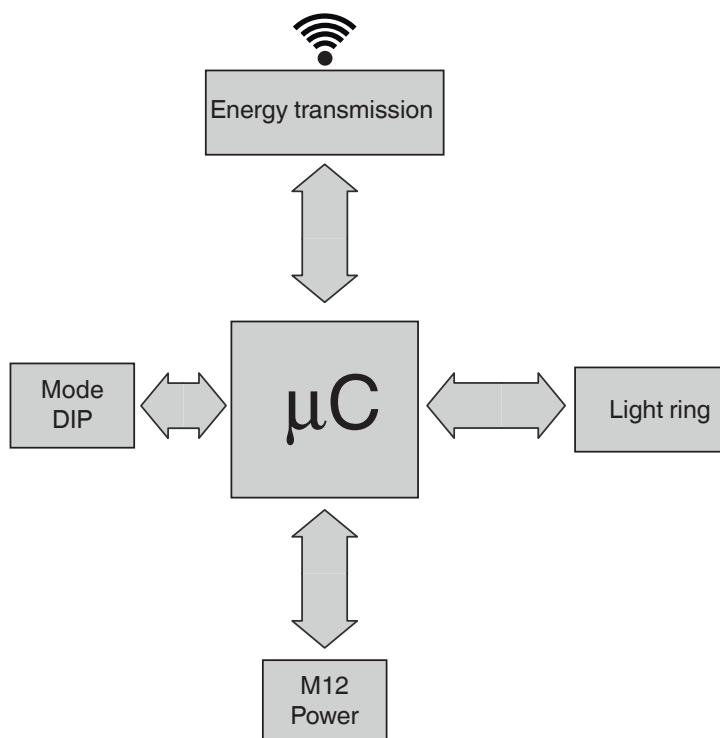


Schéma de principe

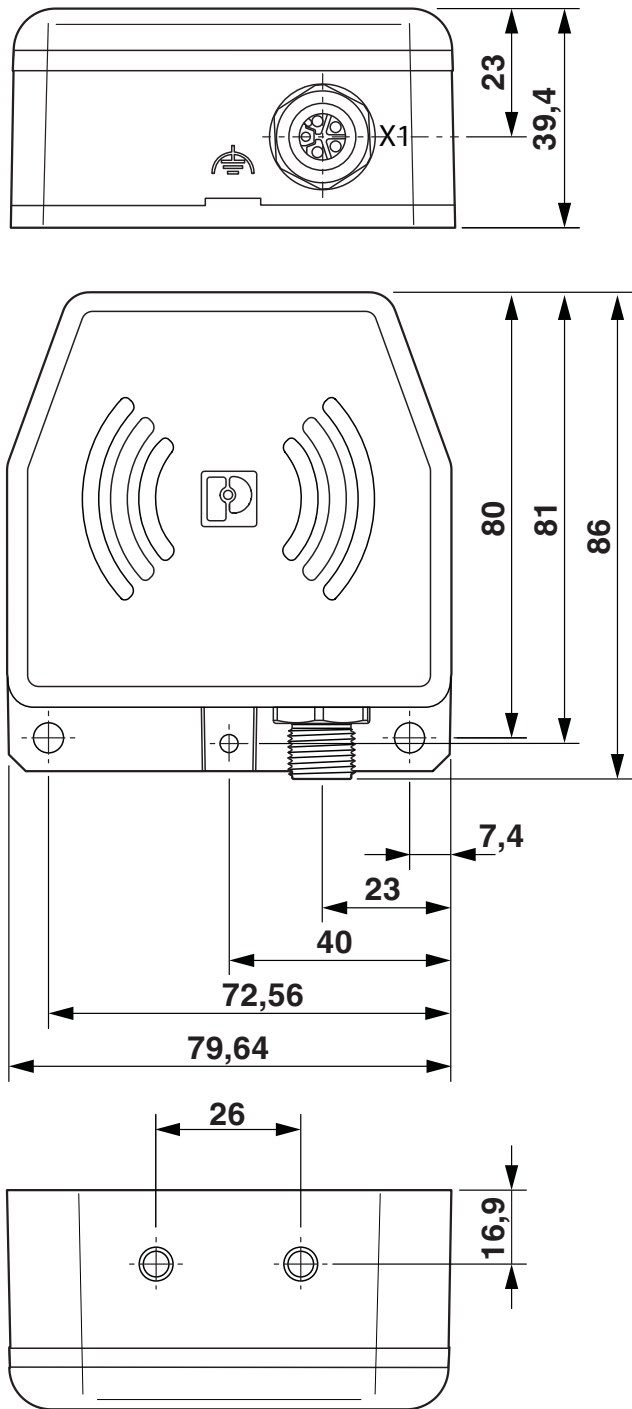
Coupleur inductif - NEARFI P 2A B

1234226

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/1234226>



Dessin coté



Dessin coté

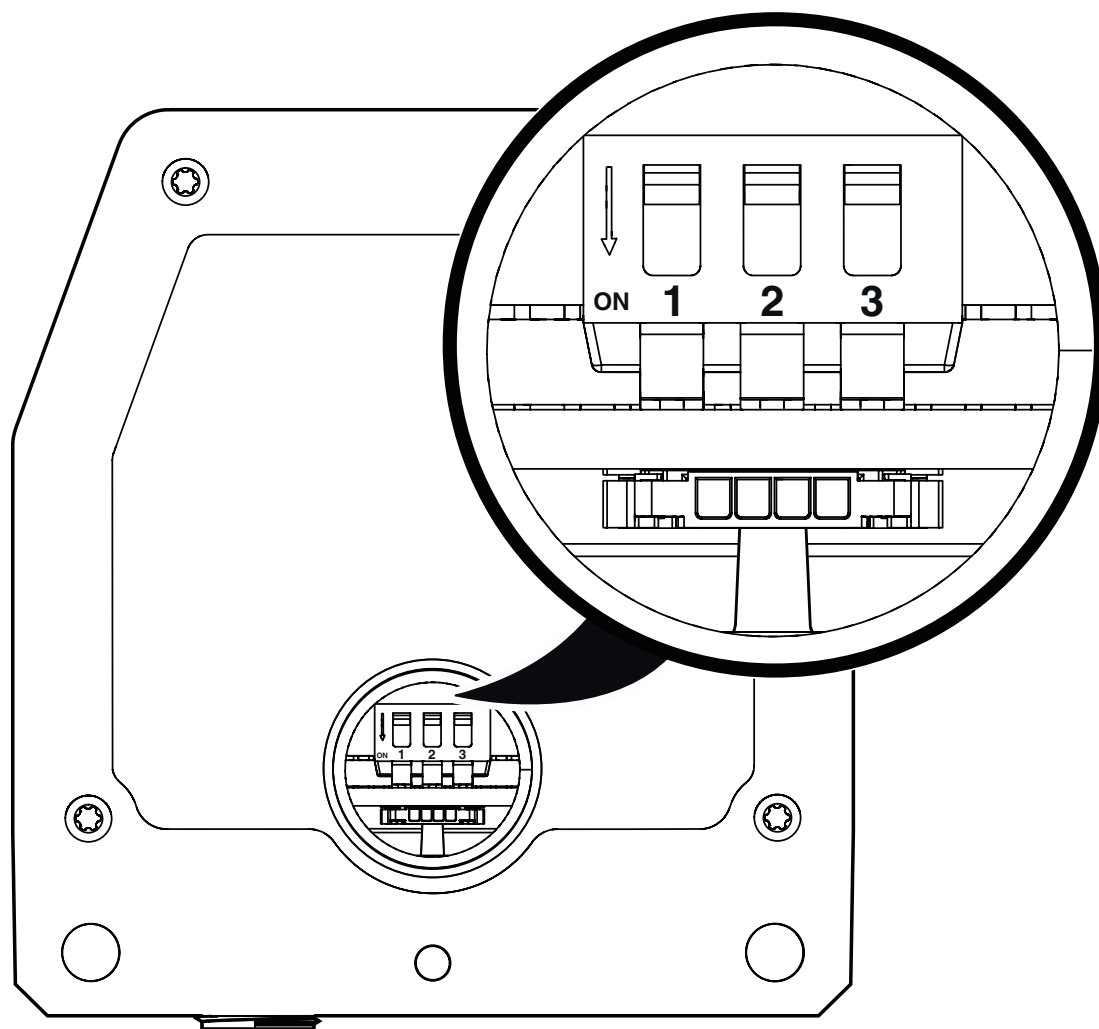
Coupleur inductif - NEARFI P 2A B

1234226

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/1234226>



Dessin schématique



DIP switch

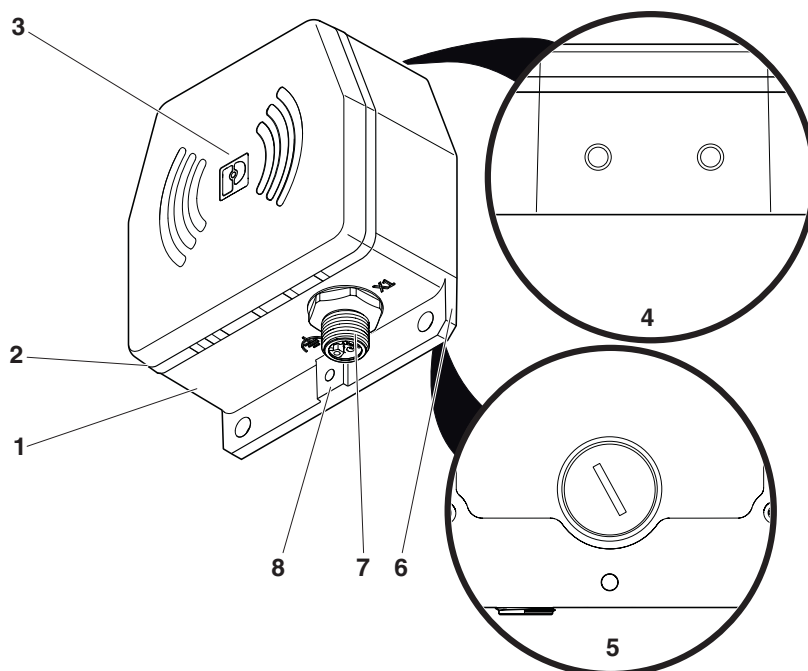
Coupleur inductif - NEARFI P 2A B

1234226

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/1234226>

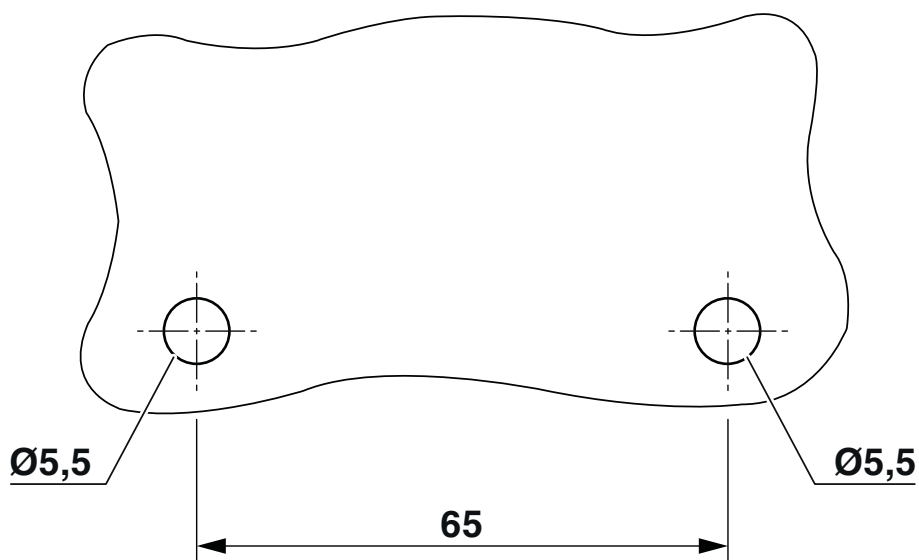


Dessin schématique



Éléments fonctionnels

Gabarit perçage / géom. pastille soudage



Gabarit perçage

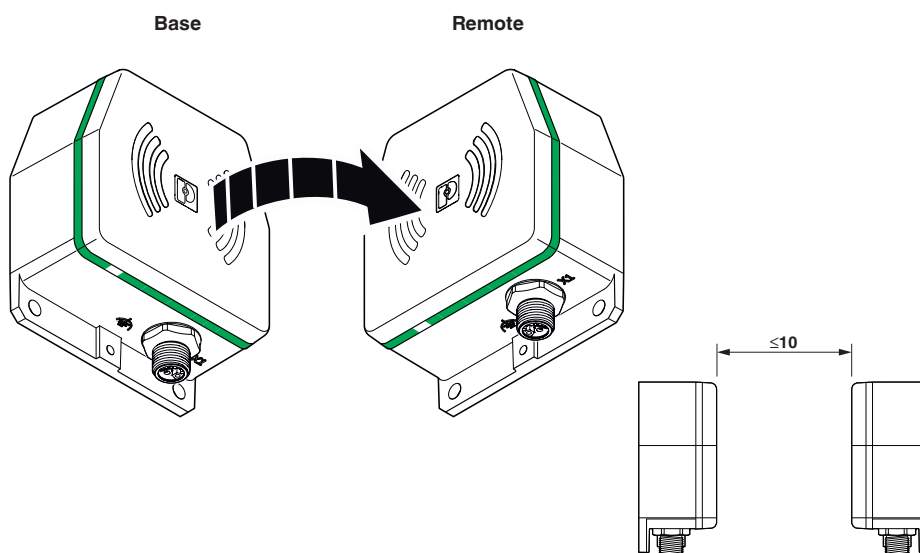
Coupleur inductif - NEARFI P 2A B

1234226

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/1234226>

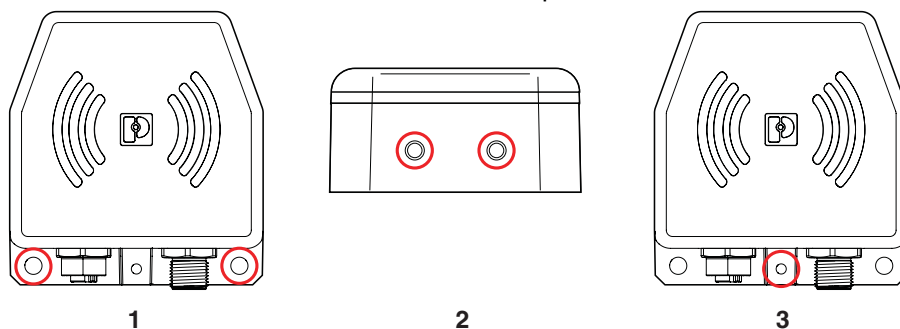


Dessin schématique



Fonctionnement

Dessin schématique



Options pour la terre fonctionnelle

Coupleur inductif - NEARFI P 2A B

1234226

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/1234226>



Homologations



UL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 238705



cUL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 238705

cULus Listed

Coupleur inductif - NEARFI P 2A B

1234226

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/1234226>



Classifications

ECLASS

ECLASS-9.0	27040701
ECLASS-10.0.1	27040701
ECLASS-11.0	27040701

ETIM

ETIM 8.0	EC002540
----------	----------

UNSPSC

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

Coupleur inductif - NEARFI P 2A B

1234226

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/1234226>



Conformité environnementale

China RoHS	Période d'utilisation conforme : illimitée = EFUP-e
	Aucune substance dangereuse dépassant les valeurs seuils ;

Coupleur inductif - NEARFI P 2A B

1234226

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/1234226>



Accessoires nécessaires

Coupleur inductif

Coupleur inductif - NEARFI P 2A R - 1234229

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



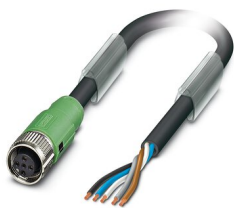
NearFi, coupleur distant pour la transmission de l'énergie sans contact à une distance centimétrique, 24 V DC, 2 A, technologie de raccordement M12, indice de protection IP65. Un coupleur de base est nécessaire pour l'exploitation.

Accessoires

Câbles pour capteurs/actionneurs

Câbles pour capteurs/actionneurs - SAC-5P- 2,0-186/FS SCO - 1518368

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/1518368>



Câbles pour capteurs/actionneurs, 5-pôles, PUR, gris-noir RAL 7021, extrémité libre, sur connecteur femelle droit M12 SPEEDCONNEC, détrompage: A, longueur de câble: 2 m

Coupleur inductif - NEARFI P 2A B



1234226

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/1234226>

Câbles pour capteurs/actionneurs

Câbles pour capteurs/actionneurs - SAC-5P- 5,0-186/FS SCO - 1518371

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/1518371>



Câbles pour capteurs/actionneurs, 5-pôles, PUR, gris-noir RAL 7021, extrémité libre, sur connecteur femelle droit M12 SPEEDCONNEC, détrompage: A, longueur de câble: 5 m

Câbles pour capteurs/actionneurs

Câbles pour capteurs/actionneurs - SAC-5P-10,0-186/FS SCO - 1518384

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/1518384>



Câbles pour capteurs/actionneurs, 5-pôles, PUR, gris-noir RAL 7021, extrémité libre, sur connecteur femelle droit M12 SPEEDCONNEC, détrompage: A, longueur de câble: 10 m

Coupleur inductif - NEARFI P 2A B



1234226

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/1234226>

Câbles pour capteurs/actionneurs

Câbles pour capteurs/actionneurs - SAC-5P-15,0-186/FS SCO - 1518397

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/1518397>



Câbles pour capteurs/actionneurs, 5-pôles, PUR, gris-noir RAL 7021, extrémité libre, sur connecteur femelle droit M12 SPEEDCONNEC, détrompage: A, longueur de câble: 15 m

Câbles pour capteurs/actionneurs

Câbles pour capteurs/actionneurs - SAC-5P-MS/ 1,0-186/FS SCO - 1518423

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/1518423>



Câbles pour capteurs/actionneurs, 5-pôles, PUR, gris-noir RAL 7021, connecteur mâle droit M12 SPEEDCONNEC, détrompage: A, sur connecteur femelle droit M12 SPEEDCONNEC, détrompage: A, longueur de câble: 1 m

Coupleur inductif - NEARFI P 2A B



1234226

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/1234226>

Câbles pour capteurs/actionneurs

Câbles pour capteurs/actionneurs - SAC-5P-MS/ 2,0-186/FS SCO - 1518436

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/1518436>



Câbles pour capteurs/actionneurs, 5-pôles, PUR, gris-noir RAL 7021, connecteur mâle droit M12 SPEEDCONNEC, détrompage: A, sur connecteur femelle droit M12 SPEEDCONNEC, détrompage: A, longueur de câble: 2 m

Câbles pour capteurs/actionneurs

Câbles pour capteurs/actionneurs - SAC-5P-MS/ 5,0-186/FS SCO - 1518449

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/1518449>



Câbles pour capteurs/actionneurs, 5-pôles, PUR, gris-noir RAL 7021, connecteur mâle droit M12 SPEEDCONNEC, détrompage: A, sur connecteur femelle droit M12 SPEEDCONNEC, détrompage: A, longueur de câble: 5 m

Coupleur inductif - NEARFI P 2A B



1234226

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/1234226>

Câbles pour capteurs/actionneurs

Câbles pour capteurs/actionneurs - SAC-5P-MS/10,0-186/FS SCO - 1518452

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/1518452>



Câbles pour capteurs/actionneurs, 5-pôles, PUR, gris-noir RAL 7021, connecteur mâle droit M12 SPEEDCONNEC, détrompage: A, sur connecteur femelle droit M12 SPEEDCONNEC, détrompage: A, longueur de câble: 10 m

Câbles pour capteurs/actionneurs

Câbles pour capteurs/actionneurs - SAC-5P-MS/15,0-186/FS SCO - 1518465

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/1518465>



Câbles pour capteurs/actionneurs, 5-pôles, PUR, gris-noir RAL 7021, connecteur mâle droit M12 SPEEDCONNEC, détrompage: A, sur connecteur femelle droit M12 SPEEDCONNEC, détrompage: A, longueur de câble: 15 m

Coupleur inductif - NEARFI P 2A B

1234226

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/1234226>



Connecteur

Connecteur - SACC-M12FS-5CON-PG9-M - 1681486

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/1681486>



Connecteur, Universel, 5-pôles, connecteur femelle droit M12, Détrompage: A, Raccordement vissé, matériau de la molette: Zinc moulé sous pression, nickelé, presse-étoupe Pg9, diamètre extérieur du câble 6 mm ... 8 mm

Connecteur

Connecteur - SACC-M12FR-5CON-PG9-M - 1681499

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/1681499>



Connecteur, Universel, 5-pôles, connecteur femelle coudé M12, Détrompage: A, Raccordement vissé, matériau de la molette: Zinc moulé sous pression, nickelé, presse-étoupe Pg9, diamètre extérieur du câble 6 mm ... 8 mm

Coupleur inductif - NEARFI P 2A B

1234226

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/1234226>



Capuchon de fermeture

Capuchon de fermeture - PROT-M12 FS - 1560251

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produits/1560251>



Cache de protection M12, pour connecteurs mâles M12 non occupés des câbles pour capteurs/actionneurs, connecteurs encastrables et appareils d'E/S sur le terrain

Phoenix Contact 2022 © - Tous droits réservés

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG

Flachsmarktstraße 8

D-32825 Blomberg

+49 (0) 5235-3 00

info@phoenixcontact.com