NEARFI P 2A B - Coupleur inductif

1234226

https://www.phoenixcontact.com/fr/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-Base, coupleur d'énergie sans contact, 50 W (US), portée ≤10 mm, raccordement vissé M12, IP65, combinable avec NEARFI P 2A R. 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	1234226
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DNC692
Product key	DNC692
GTIN	4063151337926
Poids par pièce (emballage compris)	582 g
Poids par pièce (hors emballage)	535 g
Numéro du tarif douanier	85176200
Pays d'origine	DE

Caractéristiques techniques

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

Puissance dissipée maximale en condition nominale	0,72 W

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

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

Signal

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

Caractéristiques de raccordement

Alimentation

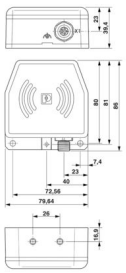
Type de raccordement	M12 mâle, détrompage en A

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)
Désaxage	± 10 mm
Modules radio raccordables	1 (Coupleur à distance)
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

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
	Résiste au brouillard salin conformément à CEI 60068-2-11 (96 h dans un brouillard salin à 5 %)

Contrôles mécaniques

Résistance aux vibrations selon EN 60068-2-6/CEI 60068-2-6	Vibration (service): 5 g dans chaque direction, 10 Hz ... 150 Hz, amplitude ±0,34 mm
Chocs selon EN 60068-2-27/CEI 60068-2-27	Choc (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	Choc permanent (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 %
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)

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	YG3P2AB

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)
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

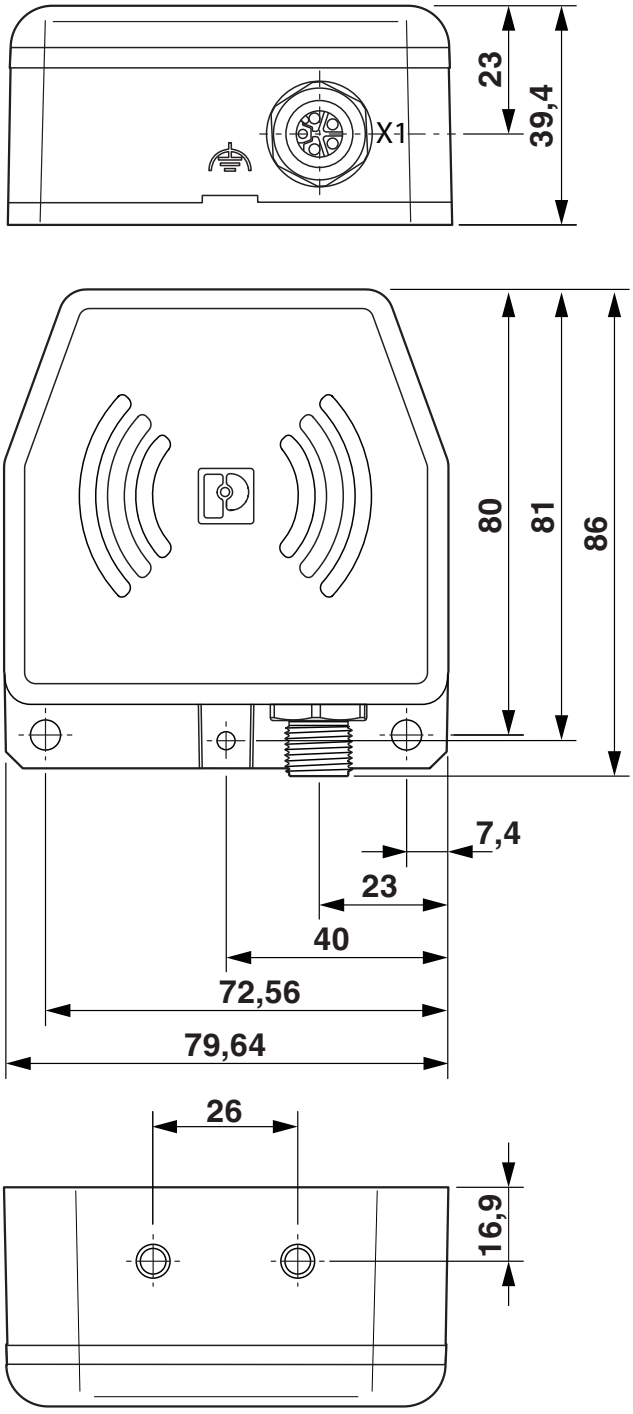
Exempt de substances néfastes à l'application d'enduits	VDMA 24364:2018-05
Résistance spéciale	résistant aux projections de soudure
	Résiste au brouillard salin conformément à CEI 60068-2-11 (96 h dans un brouillard salin à 5 %)
Normes/Prescriptions	EN 60204-1 (PELV)
Désignation de la norme	Très basse tension de sécurité

Montage

Type de montage	Montage mural
Instructions de montage	Respecter le derating
Position de montage	indifférent

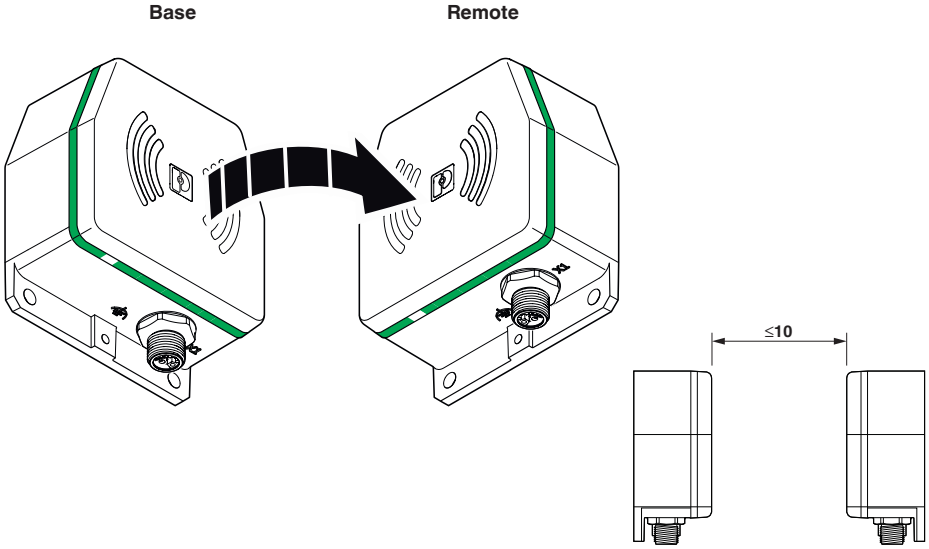
Dessins

Dessin coté



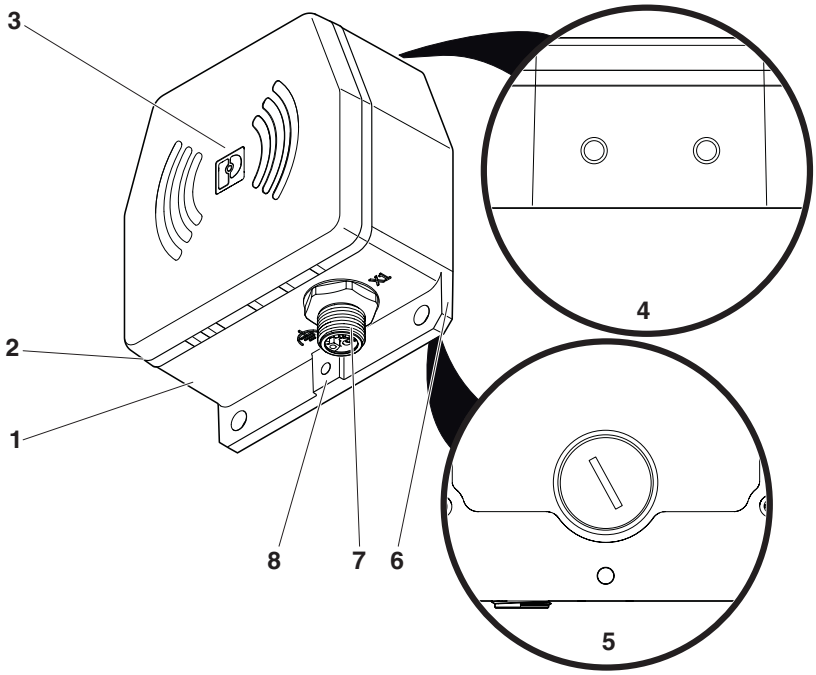
Dessin coté

Dessin schématique



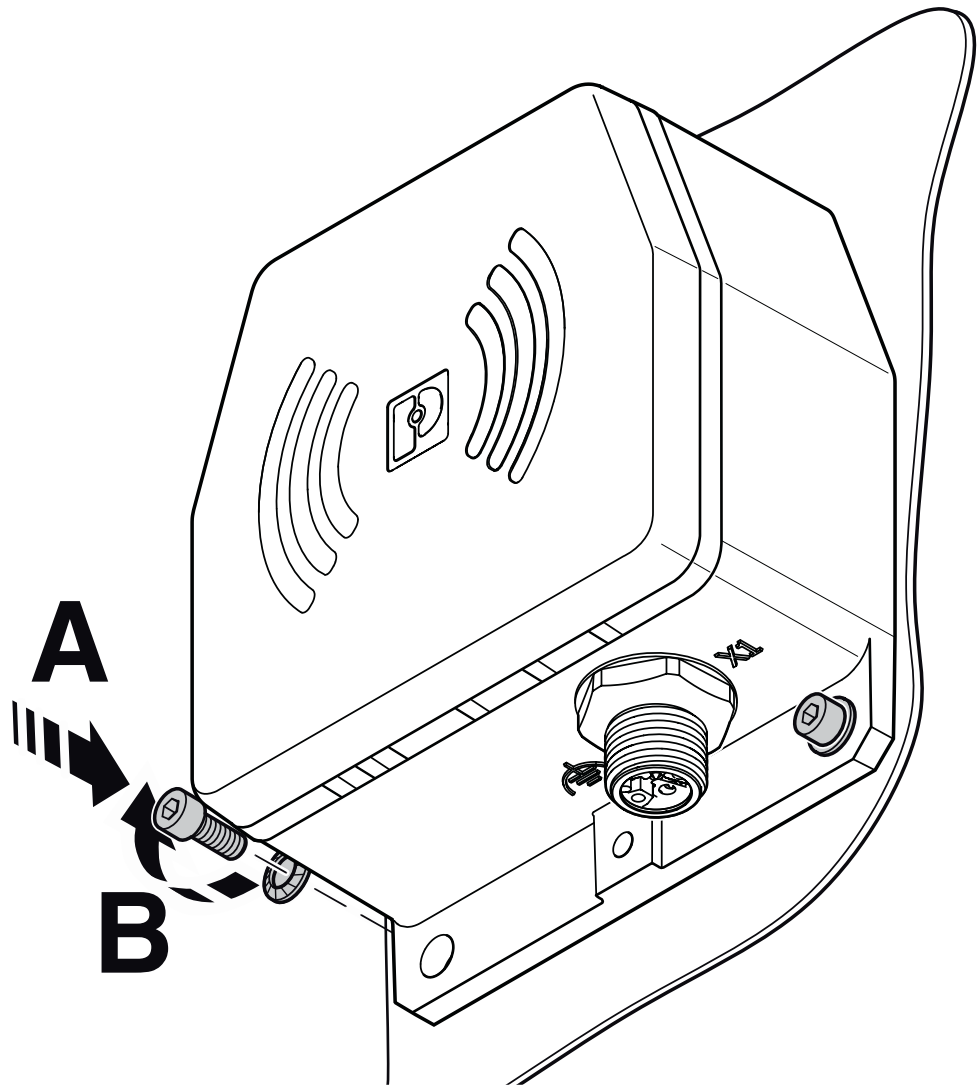
Fonctionnement

Dessin schématique



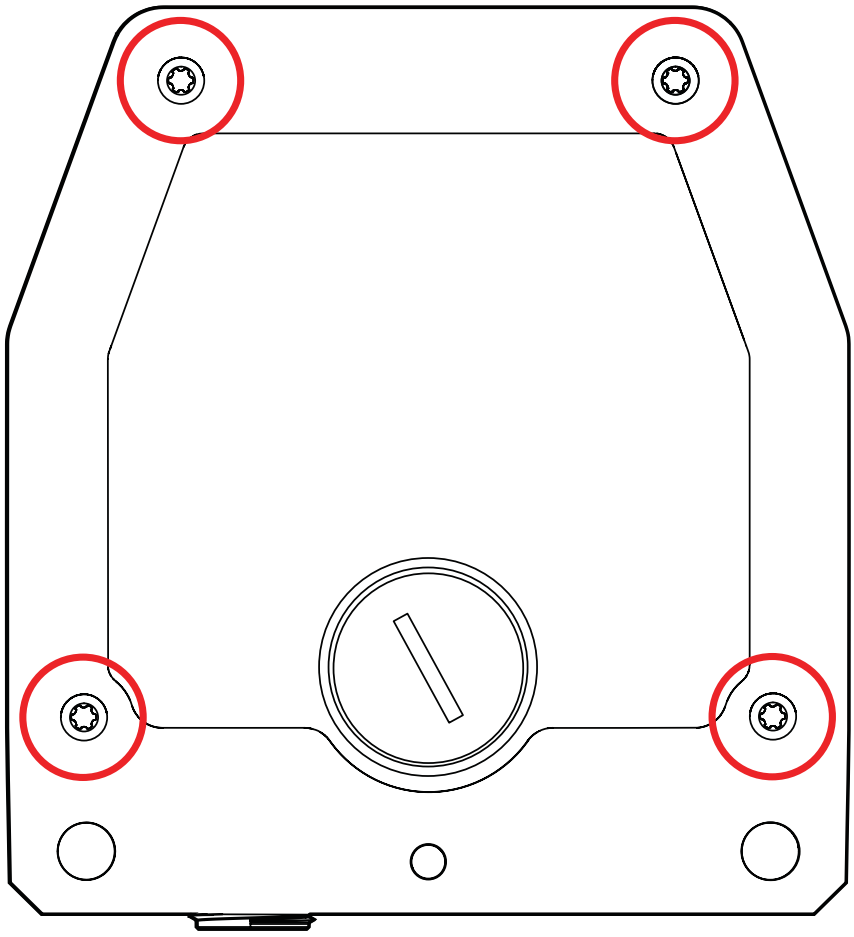
Éléments fonctionnels

Dessin schématique



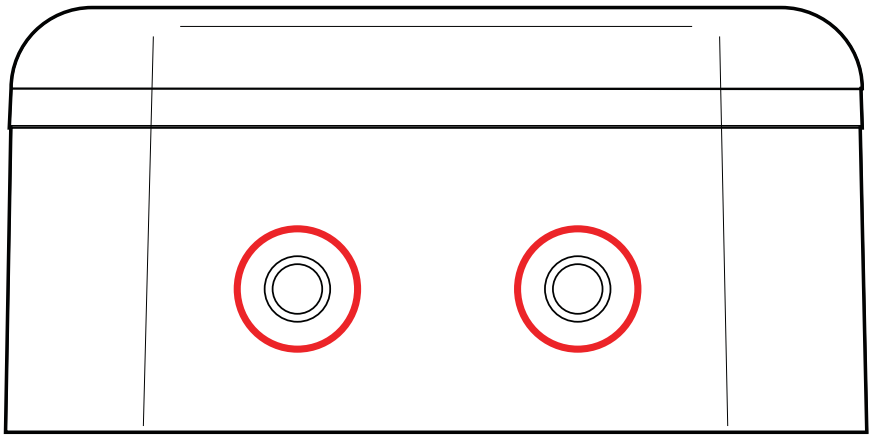
Montage avec deux vis

Dessin schématique



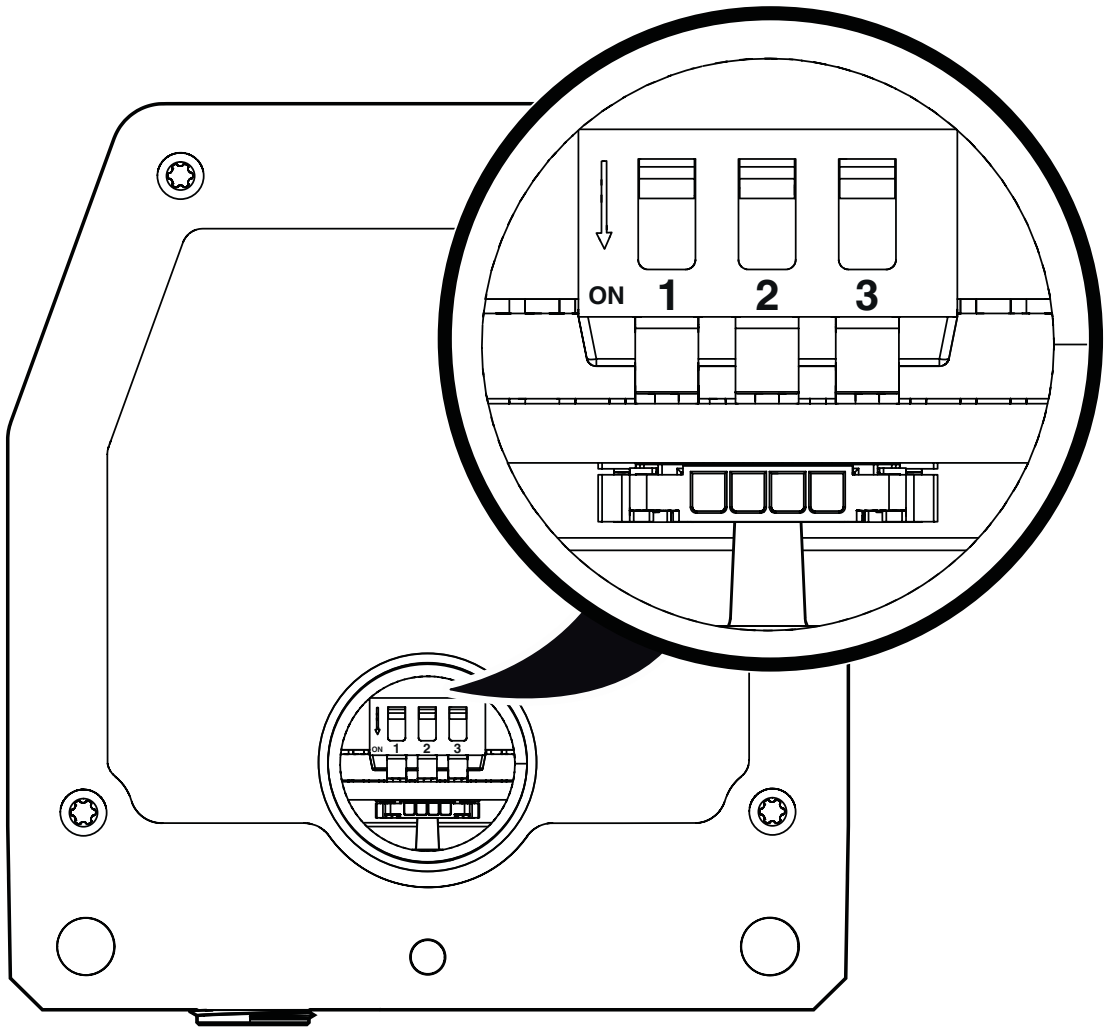
Montage avec quatre vis

Dessin schématique



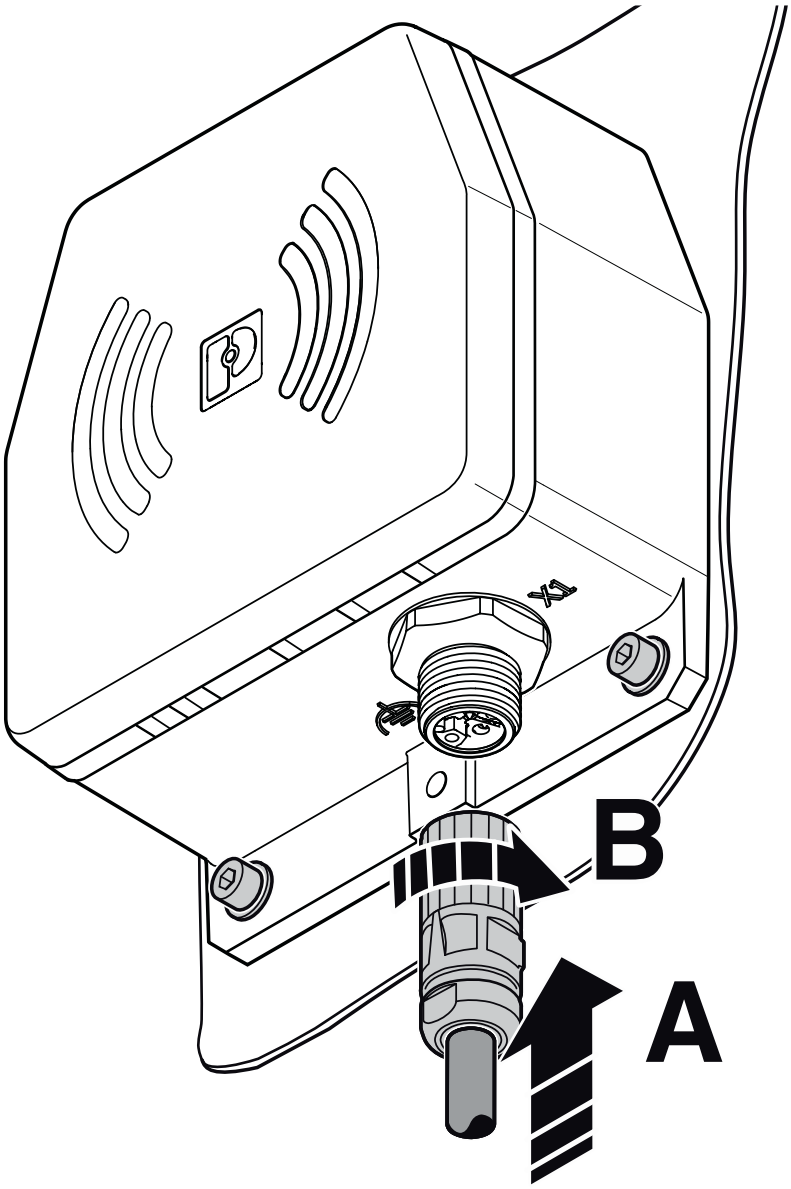
Option de montage

Dessin schématique



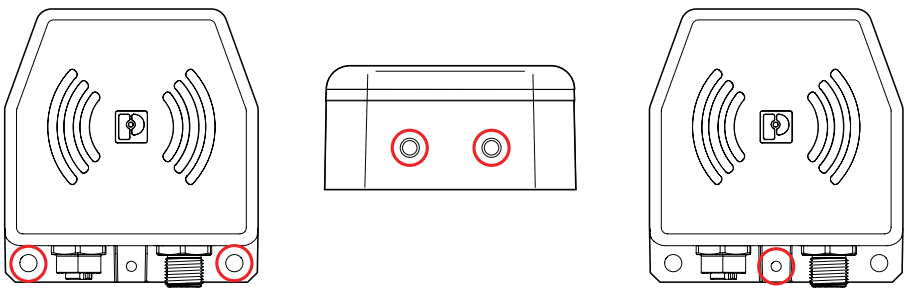
DIP switch

Dessin schématique



Raccordement des câbles

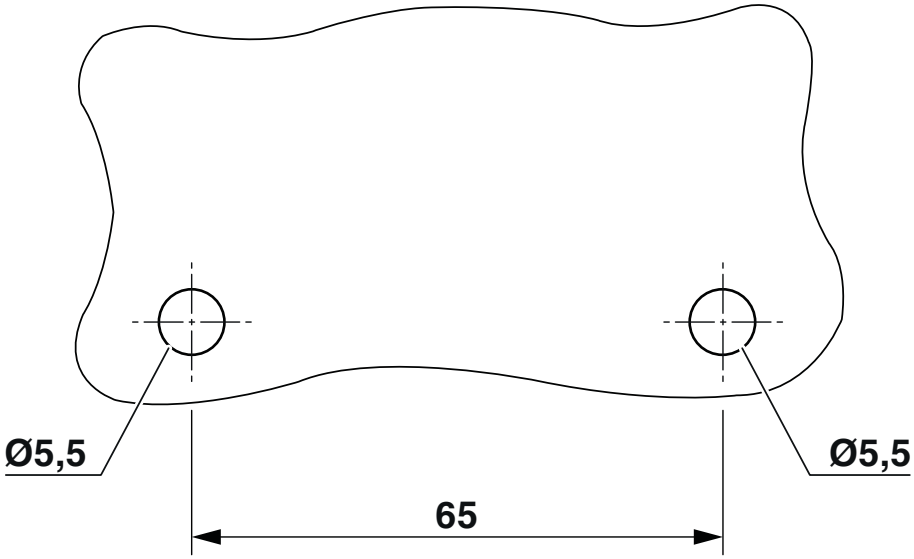
Dessin schématique



1 2 3

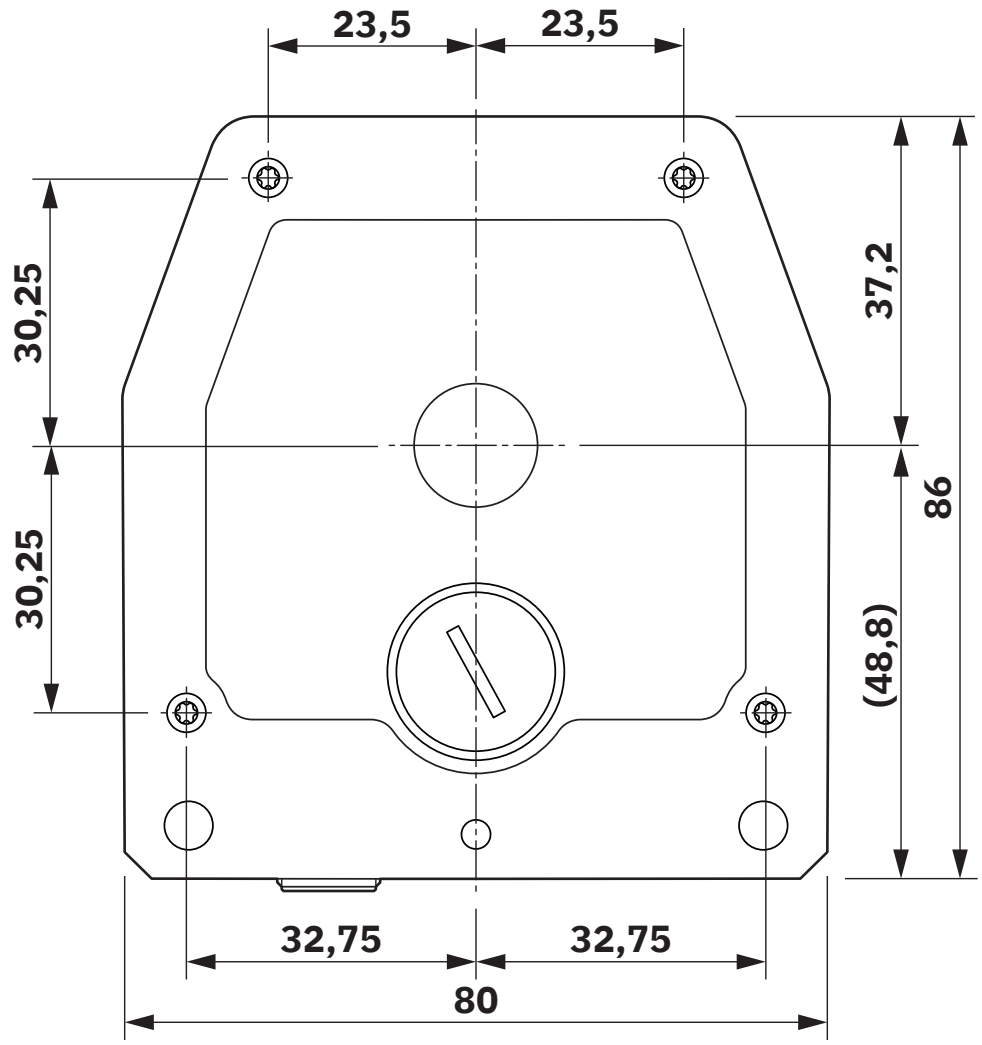
Options pour la terre fonctionnelle

Gabarit perçage / géom. pastille soudage



Gabarit perçage

Gabarit perçage / géom. pastille soudage



Gabarit de centrage

Schéma fonctionnel

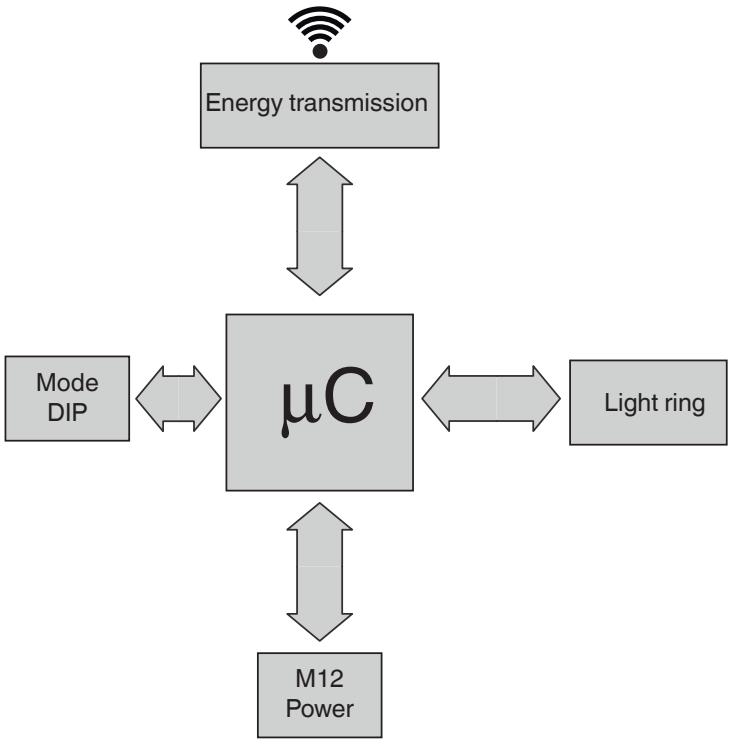


Schéma de principe

Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1234226

FCC
Identifiant de lhomologation: YG3P2AB

KC
Identifiant de lhomologation: R-R-PCK-1234232

cULus Listed
Identifiant de lhomologation: E238705

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27040701
ECLASS-15.0	19170417

ETIM

ETIM 9.0	EC002540

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121000

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 lACPEIP (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 lACPEIP (China RoHS) nest établi car cela nest pas nécessaire.

EU REACH SVHC

Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS)	Lead(n° CAS: 7439-92-1)
SCIP	829f68e1-ba51-4964-aec3-c88a84bf1863

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