RAD-DAIO6-IFS - Module d'extension E/S

2901533

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2901533

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.

CRA-READY



Radioline - Module d'extension d'E/S, 2 entrées et sorties TOR (0 ... 250 V AC/DC) et 1 entrée analogique (0/4 ... 20 mA) et sortie analogique (0/4 ... 20 mA, 0 ... 10 V). Le produit est en cours d'adaptation à la loi sur la cyber-résilience (CRA).

Avantages

- Mise en service simple par molette
- Isolation galvanique canal à canal
- Plage de température plus étendue -40 °C ... +70 °C
- Remplacement aisé des modules, même en cours de fonctionnement (remplacement à chaud)
- Homologué pour l'utilisation en zone 2
- Entrées/sorties universelles TOR (0 ... 250 V AC/DC)

ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

Données commerciales

Référence	2901533
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DNC61D
Product key	DNC61D

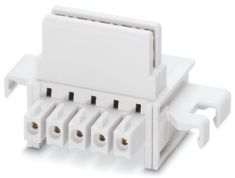
GTIN	4046356610216
Poids par pièce (emballage compris)	199 g
Poids par pièce (hors emballage)	140,13 g
Numéro du tarif douanier	85177900
Pays d'origine	DE

Ce kit comprend

ME 17,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 KMGY - Connecteur de bus sur rail DIN

2713645

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2713645



Connecteur de bus sur rail DIN, coloris: gris clair, intensité nominale: 8 A (contacts parallèles), tension de référence (III/2): 125 V, nombre de pôles: 5, gamme d'articles: TBUS5-17,5.., pas: 3,81 mm, montage: Montage sur rail DIN, verrouillage: sans, type de fixation: sans, type de conditionnement: emballé dans un carton, Article avec contacts dorés, connecteur de bus pour le raccordement de boîtiers électroniques, 5 contacts parallèles

Caractéristiques techniques

Remarques

Remarque relative à l'application

Remarque relative à l'application	Uniquement pour un usage industriel
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	Module d'extension
MTTF	889 Années (SN 29500 standard, température 25 °C, cycle de travail 21 %)
	391 Années (SN 29500 standard, température 40 °C, cycle de travail 34,25 %)
	151 Années (SN 29500 standard, température 40 °C, cycle de travail 100 %)

Propriétés d'isolation

Catégorie de surtension	II
Degré de pollution	2

Propriétés électriques

Isolation galvanique	300 V (Tension assignée d'isolement (entre entrées TOR // sorties TOR // alimentation TBUS, isolation renforcée selon EN/CEI 61010))
	50 V (Tension assignée d'isolement (entre entrées analogiques / sorties analogiques / alimentation T-Bus, isolation renforcée selon EN/CEI 61010))
	300 V (Tension assignée d'isolement (entre entrées et sorties TOR // entrées et sorties analogiques, isolation renforcée selon EN/CEI 61010))
	300 V (Tension assignée d'isolement (celle-ci vers les appareils voisins, isolation de base selon EN/CEI 61010))
Tension d'essai E/S TOR	2,5 kV AC (50 Hz, 1 min.)
Tension d'essai E/S analogiques	1,5 kV AC (50 Hz, 1 min.)
Puissance dissipée maximale en condition nominale	2,28 W
Protection contre les transitoires	oui

Alimentation

Plage de tension d'alimentation	19,2 V DC ... 30,5 V DC (Connecteur de bus sur rail DIN)
Courant max. absorbé	≤ 95 mA (@24 VDC, @ 25°C)

Données d'entrée

Numérique

Courant max. absorbé	< 1 mA

Analogique

Description de l'entrée	Entrée analogique
Nombre d'entrées	1
Signal d'entrée courant	0 mA ... 20 mA (réglable via DIP switch)
	4 mA ... 20 mA (réglable via DIP switch)
Signal d'entrée courant maximal	22 mA
Résistance d'entrée entrée courant	< 70 Ω
Résolution	16 Bit
Précision	≤ 0,02 % (à 25 °C)
Circuit de protection	Protection contre les courts-circuits et contre les surcharges
Coefficient de température typ.	typ. 0,0025 %/K (à -40 °C ... +70 °C)
Tension d'alimentation	12 V DC (U_{ANA} via borne PWR1, +I1, pour capteurs passifs, 25 mA)

Numérique

Description de l'entrée	Entrée TOR
Nombre d'entrées	2
Signal d'entrée tension	0 V AC/DC ... 250 V AC/DC
Niveau commut. signal « 0 »	0 V AC/DC ... 4 V AC/DC (Entrée Low Voltage)
	0 V AC/DC ... 20 V AC/DC (Entrée High Voltage)
Niveau commut. signal « 1 »	10 V AC/DC ... 50 V AC/DC (Entrée Low Voltage)
	50 V AC/DC ... 250 V AC/DC (Entrée High Voltage)
Fréquence d'entrée	≤ 2 Hz

Données de sortie

Numérique

Dénomination sortie	Sortie à relais
Nombre de sorties	2
Type de contact	Inverseur
Matériau des contacts	$AgSnO_2$
Tension de commutation maximale	250 V AC/DC
Courant de commutation minimal	≥ 10 mA
Courant de commutation maximal	2 A (250 V AC)
	0,168 A (250 V DC)
	2 A (24 V DC)
Durée de vie mécanique	1x 10^7 cycles
Durée de vie en service électrique	2x 10^5 cycles (à 2 A, 250 V AC, cosφ 0,4)
	2x 10^5 cycles (à 1 A, 24 V DC, L/R = 48 ms)
Fréquence de commutation maximale	2 Hz
Comportement des sorties (réglable via DIP switch)	Fonction de conservation / remise à zéro

Analogique

Dénomination sortie	Sortie analogique
Nombre de sorties	1

Signal de sortie tension	0 V ... 10 V
Signal de sortie tension maximale	~ 10,83 V
Signal de sortie courant	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA
Signal de sortie courant maximal	~ 21,67 mA
Charge	≥ 10 kΩ
	≤ 500 Ω
Résolution	16 Bit
Précision	≤ 0,02 % (à 25 °C)
	typ. 0,5 % (Sortie tension)
Coefficient de température typ.	typ. 0,0025 %/K (à -40 °C ... +70 °C)
Circuit de protection	Protection des sorties contre les transitoires

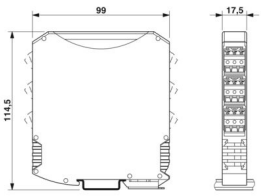
Caractéristiques de raccordement

Couple de serrage	0,5 Nm ... 0,6 Nm
	5 lb_f-in. ... 7 lb_f-in.
Type de raccordement	Raccordement vissé
Longueur à dénuder	7 mm
Section de conducteur rigide min.	0,2 mm²
Section de conducteur rigide max.	2,5 mm²
Section de conducteur souple min.	0,2 mm²
Section de conducteur souple max.	2,5 mm²
Section du conducteur AWG min.	24
Section du conducteur AWG max.	14
Couple de serrage	0,5 Nm ... 0,6 Nm
	5 lb_f-in. ... 7 lb_f-in.

Signalisation

Affichage d'état	LED tension d'alimentation, PWR (verte)
	LED verte (communication de bus, DAT)
	LED erreur périphérique, ERR (rouge)
	LED jaune (entrée TOR, DI1)
	LED jaune (entrée TOR, DI2)
	LED jaune (sortie TOR, DO1)
	LED jaune (sortie TOR, DO2)

Dimensions

Dessin coté	
Largeur	17,5 mm
Hauteur	113 mm
Profondeur	114,5 mm

Indications sur les matériaux

Couleur (Boîtiers)	gris (RAL 7042)
Matériau (Boîtier)	PA 6.6-FR
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0

Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

Indice de protection	IP20
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 70 °C (Déclassement >55 °C, voir la documentation technique)
	-40 °F ... 158 °F (Déclassement >131 °F, voir la documentation technique)
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 85 °C
	-40 °F ... 185 °F
Altitude	2000 m
Humidité de l'air admissible (fonctionnement)	20 % ... 85 %
Humidité de l'air admissible (stockage/transport)	20 % ... 85 %
Choc	16g, 11 ms
Vibrations (service)	selon CEI 60068-2-6 : 5g, 10 Hz ... 150 Hz

Homologations

CE

Certificat	Conformité CE

ATEX

Repérage	⟨Ex⟩ II 3 G Ex ec nC IIC T4 Gc
Certificat	IBExU 15 ATEX B008 X
Remarque	Tenir compte des instructions d'installation particulières contenues dans la documentation.

IECEx

Repérage	Ex ec nC IIC T4 Gc
Certificat	IECEx IBE 13.0019X

UL, USA / Canada

Repérage	508 Listed
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4A
	Class I, Zone 2, IIC T4

CCC / China-Ex

Repérage	Ex ec nC IIC T4 Gc
Certificat	2022122310115625

Homologation Corée du Sud, KC

Certificat	R-R-PCK-2901533

Test aux gaz nocifs

Repérage	ISA-S71.04-1985 G3 Harsh Group A

Données CEM

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

Normes et spécifications

CEM

Désignation de la norme	CEM - immunité pour domaines industriels
Normes/prescriptions	EN 61000-6-2

CEM

Désignation de la norme	Perturbations CEM pour environnements industriels
Normes/prescriptions	EN 61000-6-4

Atmosphère explosive

Désignation de la norme	Zones ATEX, exigences de base
Normes/prescriptions	EN 60079-0

Atmosphère explosive

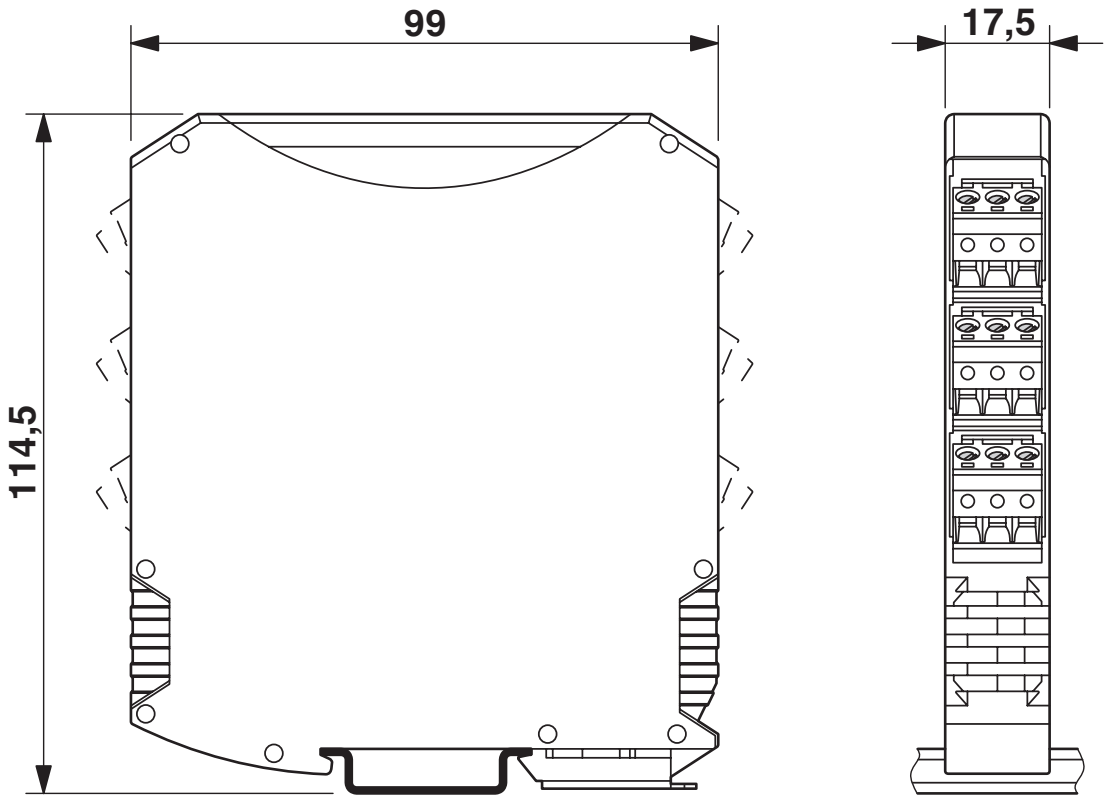
Désignation de la norme	Zones ATEX, mode de protection n
Normes/prescriptions	EN 60079-15

Montage

Type de montage	Montage sur rail DIN
Instructions de montage	sur profilé normalisé NS 35 selon EN 60715
Position de montage	indifférent
Type de rail DIN utilisable	Rail DIN : 35 mm

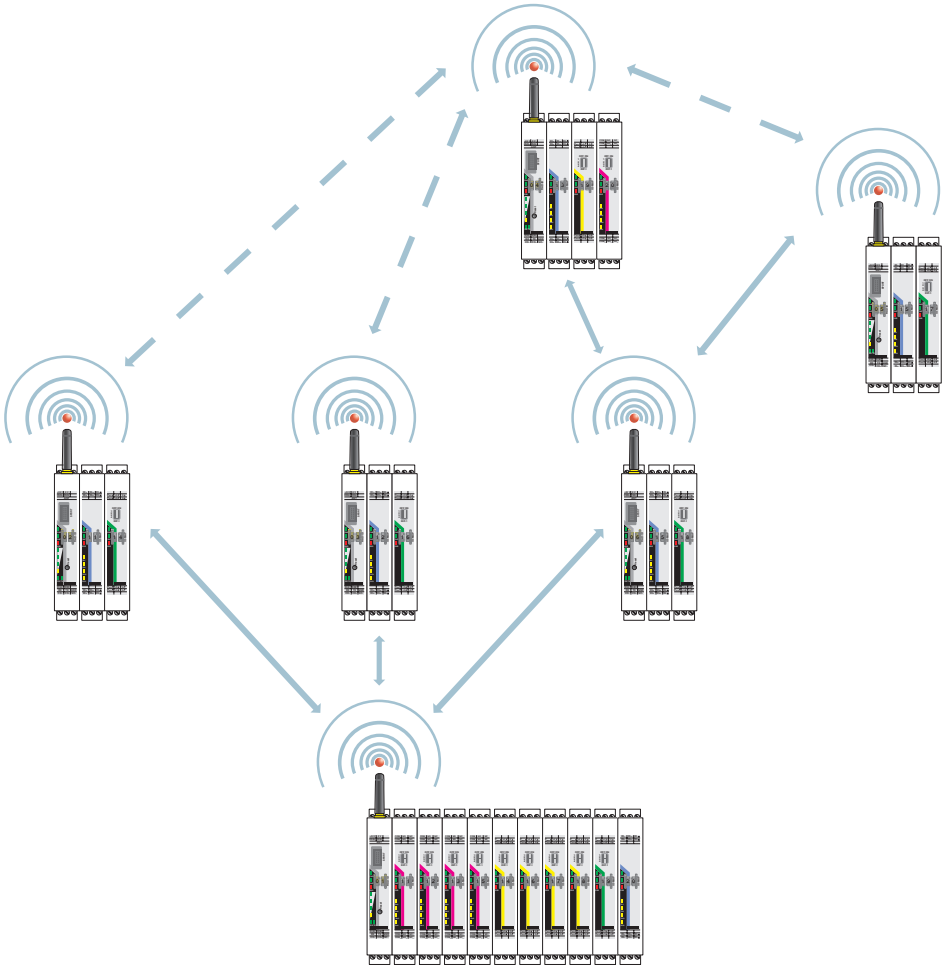
Dessins

Dessin coté



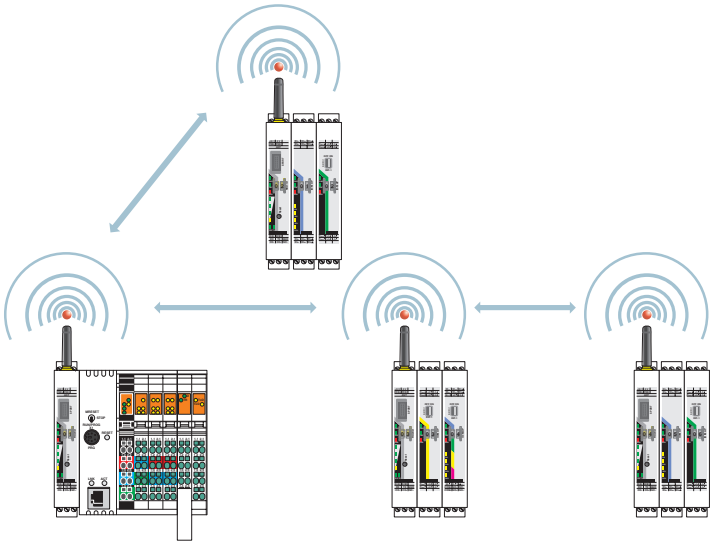
Modèle étroit

Dessin de l'application



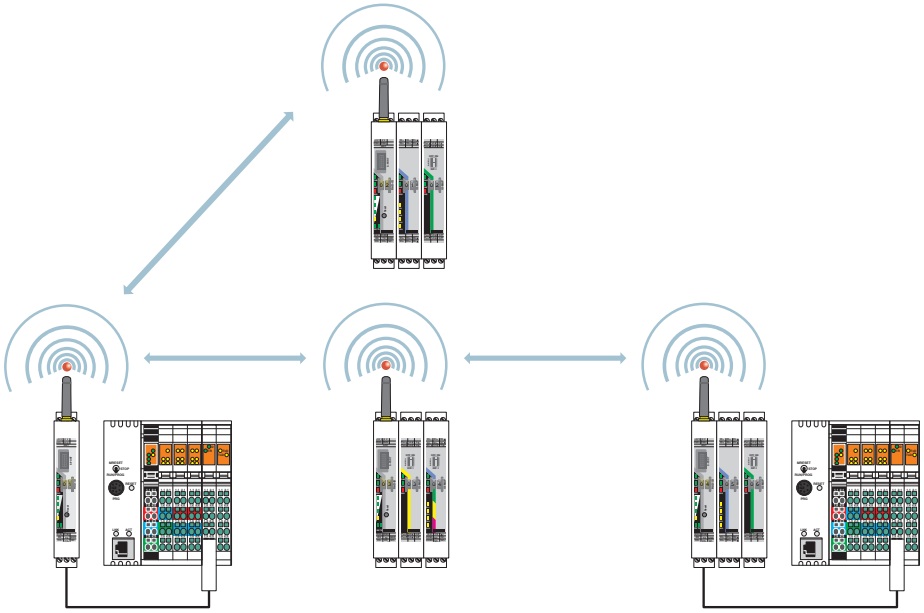
Module radio en mode de données E/S

Dessin de l'application



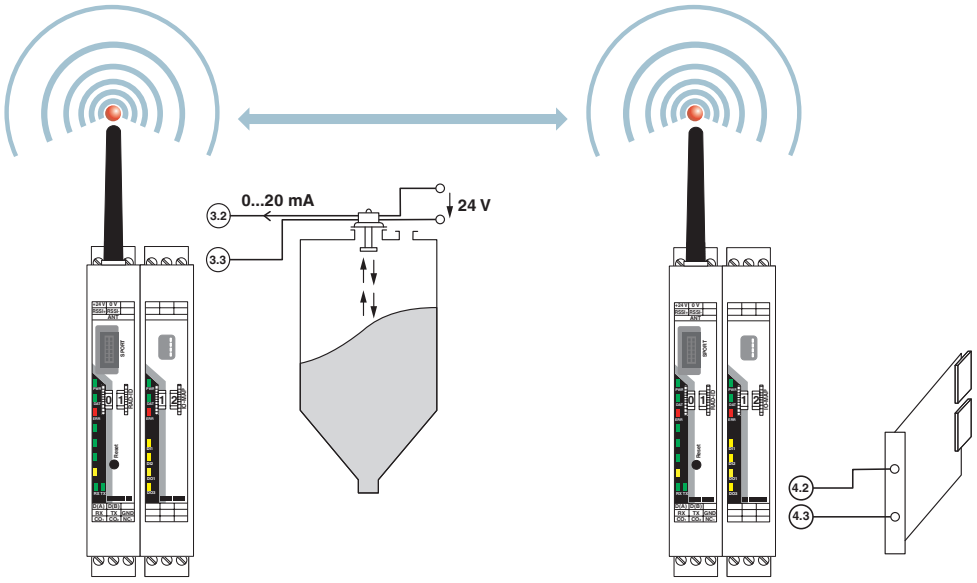
Module radio en mode PLC/Modbus RTU

Dessin de l'application



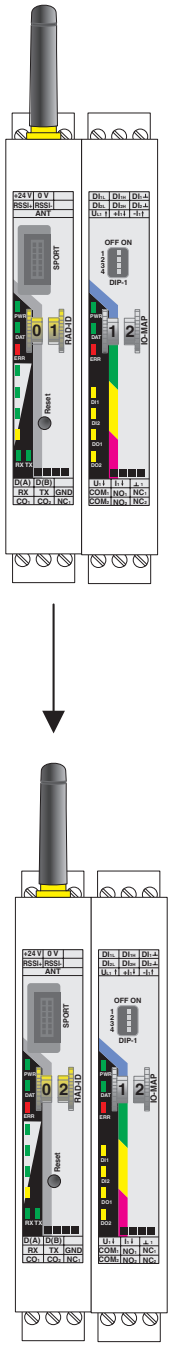
Module radio en Bi-mode PLC/Modbus RTU

Dessin de l'application



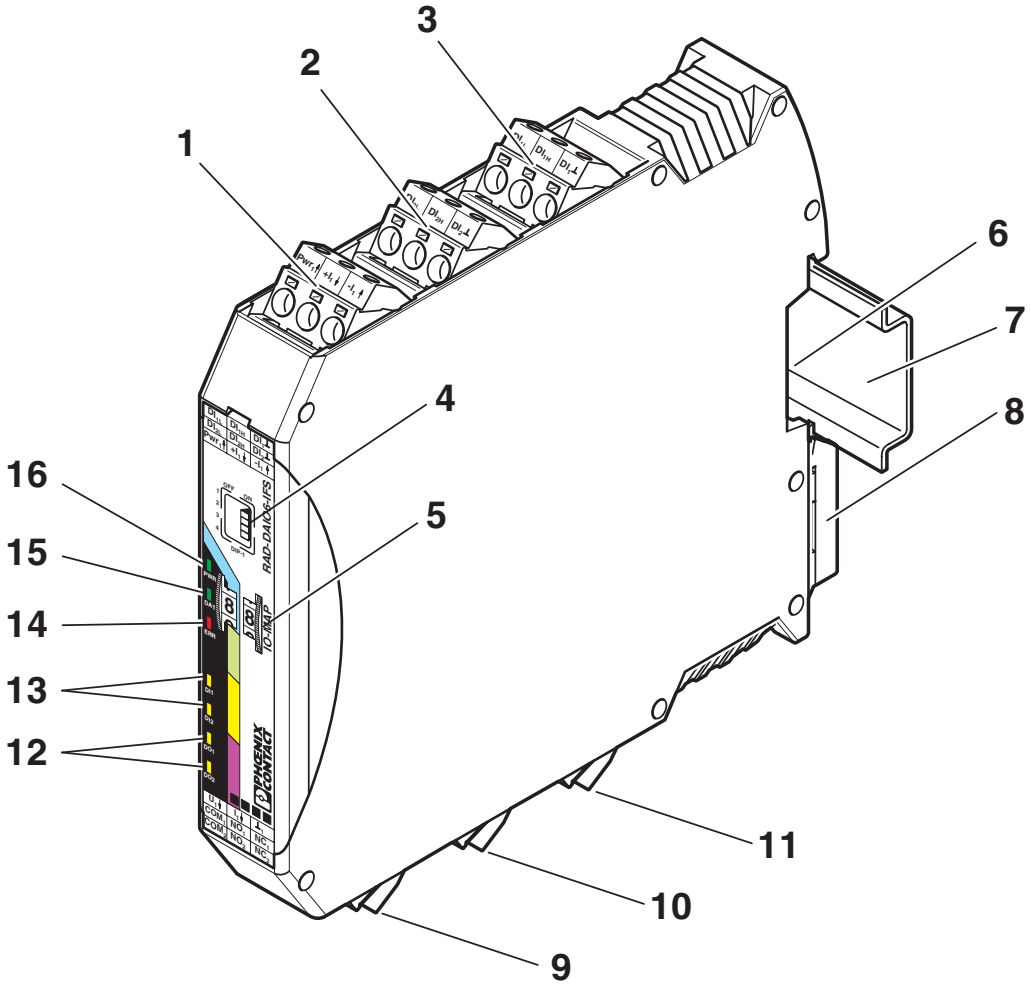
Exemple d'application : Mesure de niveaux

Dessin du fonctionnement



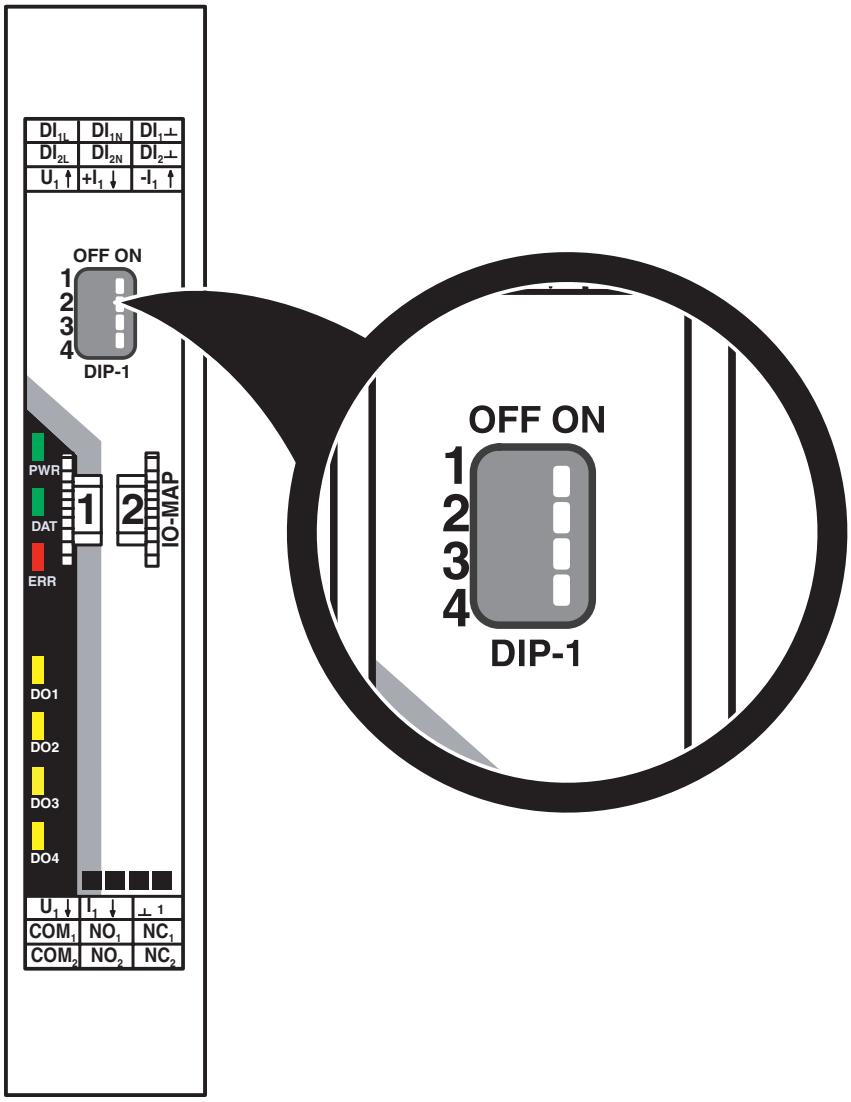
Affectation RAD-DAIO6-IFS : entrées et sorties TOR/analogiques

Dessin schématique



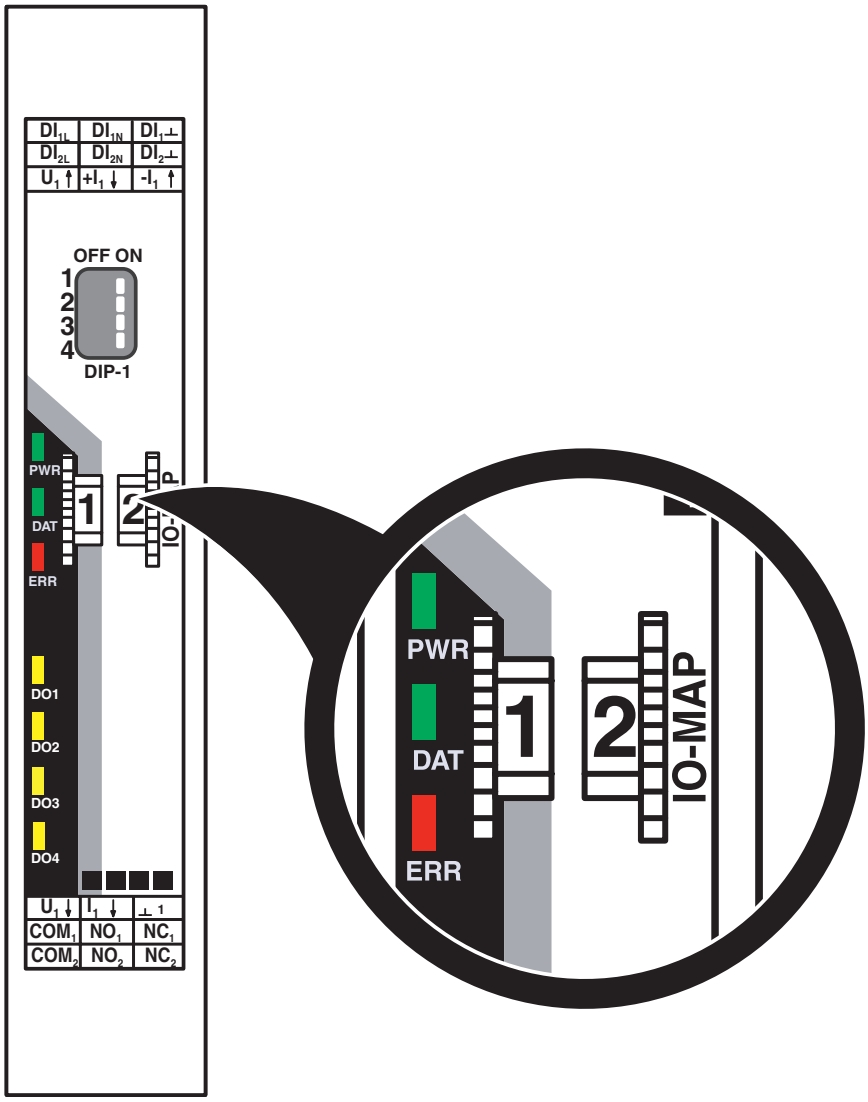
Éléments fonctionnels

Dessin schématique



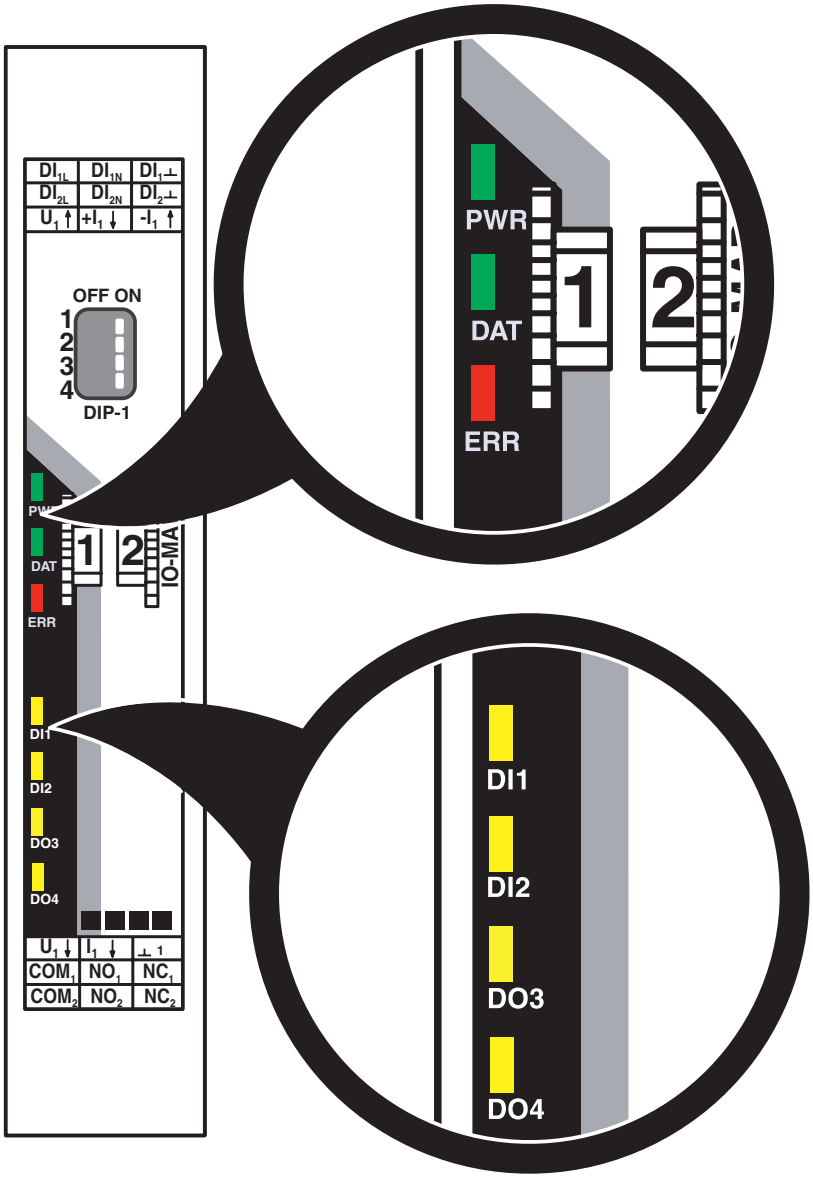
DIP switch

Dessin schématique



Molette

Dessin schématique



Voyants LED

Schéma de connexion

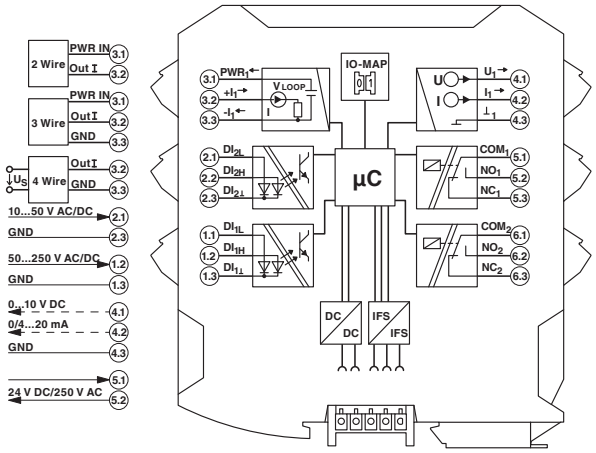


Schéma de principe

Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2901533

UL Listed
Identifiant de lhomologation: E238705

cUL Listed
Identifiant de lhomologation: E238705

KC
Identifiant de lhomologation: R-R-PCK-2901533

cUL Listed
Identifiant de lhomologation: E196811

UL Listed
Identifiant de lhomologation: E196811

ATEX
Identifiant de lhomologation: IBExU15ATEXB008 X

IECEx
Identifiant de lhomologation: IECEx IBE 13.0019X

CCC
Identifiant de lhomologation: 2022122310115625

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27242602
ECLASS-15.0	27242602

ETIM

ETIM 10.0	EC001597

UNSPSC

UNSPSC 21.0	32151602

Conformité environnementale

EU RoHS

Conforme aux exigences de la directive RoHS	Oui
sauf exceptions mentionnées	7(a), 7(c)-I

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	86507bc8-14a1-4496-9fe1-04df08b198dc

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