

# MINI MCR-EX-IDS-I-I-PT - Amplificateur séparateur de sortie



2908806

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2908806>

Veillez 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.



Ex i-Amplificateur-séparateur de sortie pour l'isolation et la transmission de signaux de 0 mA / 4 mA ... 20 mA d'un automate à une charge à sécurité intrinsèque dans une zone ATEX. nombre de canaux: 1, tension en circuit ouvert: 27 V DC, Configuration standard, Isolation 3 voies, Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508): 3, Raccordement Push-in

## Données commerciales

Référence	2908806
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DK1222
Product key	DK1222
GTIN	4055626357539
Poids par pièce (emballage compris)	118,5 g
Poids par pièce (hors emballage)	118,5 g
Numéro du tarif douanier	85437090
Pays d'origine	Les informations concernant le pays d'origine sont fournies lors de la livraison.

# MINI MCR-EX-IDS-I-I-PT - Amplificateur séparateur de sortie



2908806

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2908806>

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

Type de produit	Amplificateur séparateur de sortie
Gamme de produits	MINI Analog Pro
Nombre de voies	1
Configuration	DIP switch

### Propriétés du système

#### Fonctionnalité

Configuration	DIP switch
---------------	------------

### Propriétés électriques

Isolation galvanique	Isolation 3 voies
Isolation galvanique entre l'entrée et la sortie	oui
Conditions de transmission des signaux	In = Out
Réponse indicielle (10-90 %)	≤ 10 ms
Coefficient de température max.	≤ 0,01 %/K
Erreur de transmission max.	0,1 %

#### Isolation galvanique

Catégorie de surtension	II (≤ 5000 m)
Degré de pollution	2 (≤ 5000 m)

#### Isolation galvanique Entrée/sortie/alimentation CEI/EN 61010-1

Normes/Prescriptions	CEI/EN 61010-1
Tension d'isolement assignée	300 V <sub>eff</sub>
Tension d'essai	2,5 kV AC (50 Hz, 60 s)
Isolant	isolation double / renforcée

#### Isolation galvanique Entrée/sortie, alimentation CEI/EN 60079-11

Normes/Prescriptions	CEI/EN 60079-11
Tension d'isolement assignée	253 V <sub>eff</sub>

#### Isolation galvanique Entrée/sortie/alimentation CEI/EN 60079-7

Normes/Prescriptions	CEI/EN 60079-7
Tension d'isolement assignée	251 V <sub>eff</sub>

#### Alimentation

Tension nominale d'alimentation	24 V DC
Plage de tension d'alimentation	19,2 V DC ... 30 V DC (24 V DC, -20 % ... +25 %)
Consommation de puissance	≤ 1,2 W

### Données d'entrée

Signal: Courant

# MINI MCR-EX-IDS-I-I-PT - Amplificateur séparateur de sortie



2908806

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2908806>

Nombre d'entrées	1
Signal d'entrée courant	0 mA ... 20 mA 4 mA ... 20 mA (SIL)
Courant d'entrée	≤ 30 mA
Chute de tension	< 3,5 V DC (20 mA)

## Données de sortie

Signal: Courant

Description de la sortie	à sécurité intrinsèque
Nombre de sorties	1
Signal de sortie courant	0 mA ... 20 mA 4 mA ... 20 mA (SIL)
Charge/charge de sortie Sortie courant	≤ 700 Ω (20 mA) ≤ 630 Ω (21 mA)
Ondulation de sortie	20 mV (eff.)
Tension de marche à vide	≤ 27 V DC
Protection contre les courts-circuits	oui
Détection de défaut de ligne	> 10 kΩ (Rupture de ligne) < 50 Ω (Court-circuit)

## Caractéristiques de raccordement

Type de raccordement	Raccordement Push-in
Longueur à dénuder	10 mm
Section de conducteur rigide	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> (avec embout) 0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> (sans embout)
Section de conducteur souple	0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Section conduct. AWG	24 ... 12 (souple)

## Données Ex

Installation Ex (EPL)	Gc
	Div. 2
Circuits électriques Ex i (EPL)	[Ga]
	[Da]
	[Ma]
	[Div. 1]

## Données relatives à la technique de sécurité

Inductance interne max. $L_i$	négligeable
Capacité interne max. $C_i$	6,1 nF
Tension de sortie max. $U_o$	26,4 V
Courant de sortie max. $I_o$	98 mA
Puissance de sortie max. $P_o$	647 mW
Tension maximale de sécurité $U_m$	253 V AC (≤ 2000 m)
	125 V DC (≤ 2000 m)

# MINI MCR-EX-IDS-I-I-PT - Amplificateur séparateur de sortie



2908806

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2908806>

	121 V AC (> 2000 m ... 3000 m)
	110 V DC (> 2000 m ... 3000 m)
	33 V AC/DC (> 3000 m ... 4000 m)
	33 V AC/DC (> 4000 m ... 5000 m)
IIA/I (circuit électrique simple): Inductance extérieure maximale Lo / Capacité extérieure maximale C <sub>o</sub>	10 mH / 2,48 µF
IIB/III (circuit électrique simple): Inductance extérieure maximale Lo / Capacité extérieure maximale C <sub>o</sub>	4 mH / 730 nF
IIC (circuit électrique simple): Inductance extérieure maximale Lo / Capacité extérieure maximale C <sub>o</sub>	2 mH / 89 nF
IIA/I (circuit électrique mixte): Inductance extérieure maximale Lo / Capacité extérieure maximale C <sub>o</sub>	10 mH / 493 nF, 1 mH / 553 nF, 500 µH / 653 nF, 200 µH / 833 nF, 100 µH / 993 nF
IIB/III (circuit électrique mixte): Inductance extérieure maximale Lo / Capacité extérieure maximale C <sub>o</sub>	4 mH / 303 nF, 1 mH / 383 nF, 500 µH / 463 nF, 200 µH / 613 nF, 100 µH / 733 nF
IIC (circuit électrique mixte): Inductance extérieure maximale Lo / Capacité extérieure maximale C <sub>o</sub>	1,4 mH / 42 nF, 1 mH / 49 nF, 500 µH / 66 nF, 200 µH / 89 nF

## Interfaces

Communication des données (dérivation)

Protocoles supportés	HART transparent
----------------------	------------------

## Signalisation

Affichage d'état	LED verte (tension d'alimentation)
------------------	------------------------------------

## Dimensions

Largeur	6,2 mm
Hauteur	109,81 mm
Profondeur	119,2 mm

## Indications sur les matériaux

Couleur	gris (RAL 7042)
Matériau du boîtier	PBT

## Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 70 °C (Position de montage au choix)
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 85 °C
Humidité de l'air admissible (fonctionnement)	5 % ... 95 % (à 25 °C, sans condensation)
Choc (fonctionnement)	15g (DIN EN 60068-2-27)
Vibration (fonctionnement)	5g (DIN EN 60068-2-6)

Hauteur d'utilisation (CEI/EN 61010-1)

Plage de hauteurs	> 2000 m ... 3000 m
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 63 °C
Tension d'isolement assignée	300 V <sub>eff</sub> (Entrée/sortie/alimentation)
Isolant	isolation double / renforcée

# MINI MCR-EX-IDS-I-I-PT - Amplificateur séparateur de sortie



2908806

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2908806>

## Hauteur d'utilisation (CEI/EN 61010-1)

Plage de hauteurs	> 3000 m ... 4000 m
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 56 °C
Tension d'isolement assignée	300 V <sub>eff</sub> (Entrée/sortie/alimentation)
Isolant	isolation double / renforcée

## Hauteur d'utilisation (CEI/EN 61010-1)

Plage de hauteurs	> 4000 m ... 5000 m
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 49 °C
Tension d'isolement assignée	150 V <sub>eff</sub> (Entrée/sortie/alimentation)
Isolant	isolation double / renforcée

## Hauteur d'utilisation (CEI/EN 60079-11)

Plage de hauteurs	> 2000 m ... 3000 m
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 63 °C
Tension d'isolement assignée	150 V <sub>eff</sub> (Entrée/sortie, alimentation)

## Hauteur d'utilisation (CEI/EN 60079-11)

Plage de hauteurs	> 3000 m ... 4000 m
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 56 °C
Tension d'isolement assignée	60 V <sub>eff</sub> (Entrée/sortie, alimentation)

## Hauteur d'utilisation (CEI/EN 60079-11)

Plage de hauteurs	> 4000 m ... 5000 m
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 49 °C
Tension d'isolement assignée	60 V <sub>eff</sub> (Entrée/sortie, alimentation)

## Hauteur d'utilisation (CEI/EN 60079-7)

Plage de hauteurs	> 2000 m ... 3000 m
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 63 °C
Tension d'isolement assignée	162 V <sub>eff</sub> (Entrée/sortie/alimentation)

## Hauteur d'utilisation (CEI/EN 60079-7)

Plage de hauteurs	> 3000 m ... 4000 m
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 56 °C
Tension d'isolement assignée	60 V <sub>eff</sub> (Entrée/sortie/alimentation)

## Hauteur d'utilisation (CEI/EN 60079-7)

Plage de hauteurs	> 4000 m ... 5000 m
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 49 °C
Tension d'isolement assignée	60 V <sub>eff</sub> (Entrée/sortie/alimentation)

## Homologations

### CE

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

### ATEX

# MINI MCR-EX-IDS-I-I-PT - Amplificateur séparateur de sortie



2908806

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2908806>

Repérage	⊕ II (1) G [Ex ia Ga] IIC
	⊕ II (1) D [Ex ia Da] IIIC
	⊕ II 3 (1) G Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc
	⊕ I (M1) [Ex ia Ma] I
Certificat	BVS 23 ATEX 006 X

## IECEX

Repérage	[Ex ia Ga] IIC
	[Ex ia Da] IIIC
	Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc
	[Ex ia Ma] I
Certificat	IECEX BVS 23.0003X

## CCC / China-Ex

Repérage	[Ex ia Ga] IIC
	[Ex ia Da] IIIC
	Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc
Certificat	2023122310117250

## UL, USA / Canada

Repérage	UL 61010-2-201 Listed
	Class I, Div. 1, Groups A, B, C, D
	Class II, Div. 1, Groups E, F, G
	Class III, Div. 1
	Class I, Zone 0, 1, 2, Groups IIC, IIB, IIA
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4
	Class I, Zone 2
	AEx ec [ia Ga] IIC T4 Gc; AEx ec [ia IIIC Da] IIC T4 Gc
	Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc X; Ex ec [ia IIIC Da] IIC T4 Gc X
	Class I, Zone 0, [AEx ia Ga] IIC, [Ex ia Ga] IIC X
Class I, Zone 20, [AEx ia Da] IIIC, [Ex ia Da] IIIC X	
Certificat	ⓈⓂⓂ C.D.-No 097285872

## Homologation construction navale

Certificat	DNV TAA00003FZ
------------	----------------

## Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)

Repérage	3
Remarque	1 canal

## INMETRO

Repérage	[Ex ia Ma] I
	[Ex ia Ga] IIC
	[Ex ia Da] IIIC
	Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc
Certificat	DNV 23.0186 X

# MINI MCR-EX-IDS-I-I-PT - Amplificateur séparateur de sortie



2908806

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2908806>

## Données de construction navale

Temperature	B
Humidity	B
Vibration	A
EMC	A
Enclosure	Required protection according to the Rules shall be provided upon installation on board

## Données CEM

Compatibilité électromagnétique	Contrôlé selon les normes et dispositions suivantes : EN 61326-1 utilisation dans le secteur industriel, NAMUR NE 21
Directive basse tension	Conformité à la directive NS
Immunité	EN 61000-6-2
Immunité	EN 61326-3-2

## Émissions parasites

Normes / Spécifications	EN 61000-6-4
-------------------------	--------------

## Normes et spécifications

Isolation galvanique	Isolation 3 voies
----------------------	-------------------

## Montage

Type de montage	Montage sur rail DIN
Position de montage	indifférent

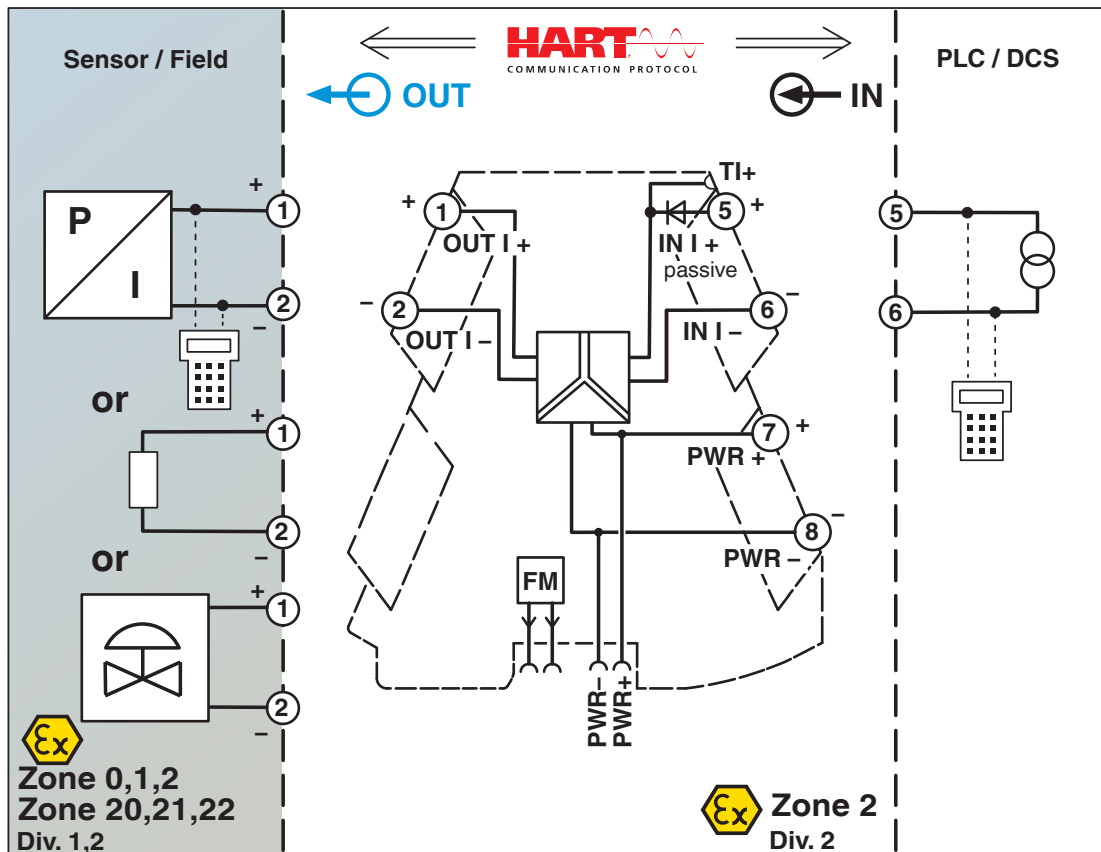
# MINI MCR-EX-IDS-I-I-PT - Amplificateur séparateur de sortie

2908806

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2908806>

Dessins

Schéma fonctionnel



# MINI MCR-EX-IDS-I-I-PT - Amplificateur séparateur de sortie



2908806

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2908806>

## Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2908806>



### Functional Safety

Identifiant de l'homologation: 1435.IM.131623/19



### cULus Listed

Identifiant de l'homologation: E238705

### DNV

Identifiant de l'homologation: TAA00003FZ



### IECEx

Identifiant de l'homologation: IECEx BVS 23.0003X



### ATEX

Identifiant de l'homologation: BVS 23 ATEX E 006 X



### CCC

Identifiant de l'homologation: 2023122310117250



### cULus Listed

Identifiant de l'homologation: E196811



### cULus Listed

Identifiant de l'homologation: E196811

### INMETRO

Identifiant de l'homologation: DNV 23.0186 X

# MINI MCR-EX-IDS-I-I-PT - Amplificateur séparateur de sortie



2908806

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2908806>

## Classifications

### ECLASS

ECLASS-13.0	27210120
ECLASS-15.0	27210120
ECLASS-15.0 ASSET	27250101

### ETIM

ETIM 10.0	EC002653
-----------	----------

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121008
-------------	----------

# MINI MCR-EX-IDS-I-I-PT - Amplificateur séparateur de sortie



2908806

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2908806>

## 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 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) 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) 2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol(n° CAS: 79-94-7)
SCIP	afc8d24d-0e73-4b4b-a954-93f91410b0d4

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](mailto:documentation@phoenixcontact.fr)