

IOA MCR-RPSS-I-I - Amplificateur-séparateur d'alimentation



1085774

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1085774>

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.



Amplificateur-séparateur d'entrée et d'alimentation, transparent HART, pour éléments de base VIP I/O-Marshalling : transmet les signaux 0/4 mA ... 20 mA depuis l'atmosphère explosible à une charge (active ou passive). Isolation galvanique à 3 voies, SIL 2, SC 3 selon CEI 61508

Description du produit

Module d'alimentation/amplificateur-séparateur d'entrée, HART : Transmet des signaux 0/4-20 mA alimentés ou actifs à une charge (active ou passive). Les signaux HART sont transmis de manière bidirectionnelle. Il est possible d'utiliser la sortie à l'aide d'un interrupteur, de manière active ou passive, au choix. Le convertisseur de mesure s'installe par un contact enfichable sur un élément de base VIP I/O-Marshalling adapté. L'installation en zone 2, mode de protection « ec », est autorisée.

Avantages

- Jusqu'à SIL 2 selon EN 61508
- Installation en zone 2 autorisée, mode de protection "ec" (EN 60079-7)
- Transmission bidirectionnelle des signaux de communication HART numériques
- Isolation galvanique 3 voies
- Sortie : 0/4 mA ... 20 mA (active ou passive)
- Entrée : 0/4 mA ... 20 mA (alimentée ou non)

Données commerciales

Référence	1085774
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DK1151
Product key	DK1151
GTIN	4055626875439
Poids par pièce (emballage compris)	122,7 g
Poids par pièce (hors emballage)	100 g
Numéro du tarif douanier	85437090
Pays d'origine	Les informations concernant le pays d'origine sont fournies lors de la livraison.

IOA MCR-RPSS-I-I - Amplificateur-séparateur d'alimentation



1085774

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1085774>

Caractéristiques techniques

Propriétés du produit

Type de produit	Amplificateur-séparateur d'alimentation
Gamme de produits	VIP I/O-Marshalling
Application	Entrée analogique
Nombre de voies	1

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 %)	< 200 μ s (en cas de saut 0 mA ... 20 mA, charge de 100 Ω) < 400 μ s (avec un saut de 4 mA ... 20 mA, charge 600 Ω)
Coefficient de température max.	< 0,01 %/K
Coefficient de température typ.	< 0,004 %/K
Erreur de transmission max.	< 0,1 % (de la déviation maximale)
Erreur de transmission typ.	< 0,05 % (de la déviation maximale)
Protection contre l'inversion de polarité	oui

Isolation galvanique

Catégorie de surtension	II ($\leq$ 5000 m)
Degré de pollution	2 ($\leq$ 5000 m)

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

Normes/Prescriptions	CEI/EN 61010-1
Tension d'isolement assignée	200 V _{rms}
Tension d'essai	2,3 kV AC (50 Hz, 60 s)
Isolant	isolation double / renforcée

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

Normes/Prescriptions	CEI/EN 60079-7
Tension d'isolement assignée	251 V _{rms} 355 V _p

Alimentation

Dénomination	Fonctionnement de l'amplificateur-séparateur d'alimentation
Tension nominale d'alimentation	24 V DC
Plage de tension d'alimentation	19,2 V DC ... 30 V DC -20 % ... +25 %
Courant max. absorbé	< 62 mA (24 V DC / 20 mA / 600 Ω) < 77 mA (19,2 V DC / 20 mA / 600 Ω) < 54 mA (24 V DC / 20 mA / 250 Ω)
Puissance dissipée	< 0,8 W (24 V DC / 20 mA / 600 Ω) < 0,8 W (24 V DC / 20 mA / 250 Ω) < 1,2 W (24 V DC / 20 mA / 0 Ω)

IOA MCR-RPSS-I-I - Amplificateur-séparateur d'alimentation



1085774

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1085774>

Consommation de puissance (Sortie active)	< 1,5 W (24 V DC / 20 mA / 600 Ω)
	< 1,3 W (24 V DC / 20 mA / 250 Ω)

Alimentation

Dénomination	Fonctionnement amplificateur d'isolation
Tension nominale d'alimentation	24 V DC
Plage de tension d'alimentation	19,2 V DC ... 30 V DC -20 % ... +25 %
Courant max. absorbé	< 35 mA (24 V DC / 20 mA / 600 Ω)
	< 44 mA (19,2 V DC / 20 mA / 600 Ω)
	< 27 mA (24 V DC / 20 mA / 250 Ω)
Puissance dissipée	< 0,6 W (24 V DC / 20 mA / 600 Ω)
	< 0,6 W (24 V DC / 20 mA / 250 Ω)
	< 1 W (24 V DC / 20 mA / 0 Ω)
Consommation de puissance (Sortie active)	< 0,8 W (24 V DC / 20 mA / 600 Ω)
	< 0,6 W (24 V DC / 20 mA / 250 Ω)

Données d'entrée

Signal: Fonctionnement de l'amplificateur-séparateur d'alimentation

Description de l'entrée	Entrée de courant active
Nombre d'entrées	1
Signal d'entrée	Courant
Signal d'entrée courant	4 mA ... 20 mA
Limitation du courant	23,5 mA
Tension d'alimentation du transmetteur	> 21 V (20 mA)
	> 21 V (24 mA)
Protection contre les inversions de polarité et antisurtension	oui
Plage de signaux de sous-charge/surcharge	0 mA ... 23 mA (plage de transmission étendue pour les diagnostics)

Signal: Fonctionnement amplificateur d'isolation

Description de l'entrée	Entrée de courant passive
Nombre d'entrées	1
Signal d'entrée courant	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA
Chute de tension	< 3,5 V (dans le fonctionnement du convertisseur / isolateur d'entrée)
Plage de signaux de sous-charge/surcharge	0 mA ... 24 mA (500 Ω)

Données de sortie

Signal: Fonctionnement de l'amplificateur-séparateur d'alimentation

Description de la sortie	Sortie de courant (active et passive)
Nombre de sorties	1
Signal de sortie courant	4 mA ... 20 mA (active)
	4 mA ... 20 mA (tension source ext. passive 19,2 V ... 26,4 V)
Charge/charge de sortie Sortie courant	≤ 600 Ω (20 mA)

IOA MCR-RPSS-I-I - Amplificateur-séparateur d'alimentation



1085774

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1085774>

Ondulation de sortie	< 20 mV _{eff}
Réponse de sortie en cas de défaut	0 mA (Rupture de ligne en entrée) ≥ 22,5 mA (Court-circuit de la ligne en entrée)
Plage de signaux de sous-charge/surcharge	0 mA ... 24 mA (plage de transmission étendue pour les diagnostics)

Signal: Fonctionnement amplificateur d'isolation

Description de la sortie	Sortie de courant (active et passive)
Signal de sortie courant	0 mA ... 20 mA (active)
	4 mA ... 20 mA (active)
	0 mA ... 20 mA (tension source ext. passive 19,2 V ... 26,4 V)
	4 mA ... 20 mA (tension source ext. passive 19,2 V ... 26,4 V)
Charge/charge de sortie Sortie courant	≤ 600 Ω (20 mA)
Ondulation de sortie	< 20 mV _{eff}
Réponse de sortie en cas de défaut	0 mA (Rupture de ligne en entrée)
	0 mA (Court-circuit de la ligne en entrée)
Plage de signaux de sous-charge/surcharge	0 mA ... 22,5 mA (plage de transmission étendue pour les diagnostics)

Caractéristiques de raccordement

Type de raccordement	Raccord enfichable
Nombre de connexions	1
Nombre de pôles	11

Interfaces

Communication des données (dérivation)

Fonction HART	Transparence HART
Protocoles supportés	HART

Signalisation

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

Dimensions

Largeur	10,3 mm
Hauteur	80,1 mm
Profondeur	136 mm

Indications sur les matériaux

Couleur	gris (RAL 7042)
Classe d'flammabilité selon UL 94	V0 (Boîtiers)
Matériau du boîtier	PA 6.6-FR

Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

Indice de protection	IP20
----------------------	------

IOA MCR-RPSS-I-I - Amplificateur-séparateur d'alimentation



1085774

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1085774>

Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 70 °C
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 85 °C
Humidité de l'air admissible (fonctionnement)	5 % ... 95 % (pas de condensation)

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	150 V _{rms} (Entrée/sortie/alimentation)
Isolant	isolation double / renforcée

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	150 V _{rms} (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 _{rms} (Entrée/sortie/alimentation)
Isolant	isolation double / renforcée

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 _{rms} (Entrée/sortie/alimentation) 230 V _p (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 _{rms} (Entrée/sortie/alimentation) 84 V _p (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 _{rms} (Entrée/sortie/alimentation) 84 V _p (Entrée/sortie/alimentation)

Homologations

CE

Certificat	Conformité CE
Remarque	en plus de la norme EN 61326

ATEX

Repérage	Ⓔ II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
----------	--------------------------

IOA MCR-RPSS-I-I - Amplificateur-séparateur d'alimentation



1085774

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1085774>

Certificat	PxCIF08ATEX2865955X
------------	---------------------

IECEX

Repérage	Ex ec IIC T4 Gc
Certificat	IECEX BVS 08.0016X

UL, USA / Canada

Repérage	UL 61010-1
	UL 61010-2-201
	UL 61010-2-030
	CAN/CSA No. 61010-1-12
	CAN/CSA C22.2 No. 61010-2-201
	CSA C22.2 No. 61010-2-030
Certificat	E330267

Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)

Repérage	2
Certificat	1435.IM.131623/19

Systematic Capability

Repérage	3
----------	---

Test aux gaz nocifs

Repérage	ISA S71.04.2013 G3 Harsh Group A
----------	----------------------------------

Données UL

Mode de fonctionnement	Utilisation en intérieur
------------------------	--------------------------

Données CEM

Compatibilité électromagnétique	Conformité à la directive CEM
Immunité	EN 61000-6-2
Remarque	De faibles écarts peuvent survenir lors de perturbations.

Émissions parasites

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

Champ électromagnétique HF

Dénomination	Champ électromagnétique HF
Normes/Prescriptions	EN 61000-4-3
Ecart courant par rapport à la valeur finale de la plage de mesure	1 %

Transitoires électriques rapides (en salves)

Dénomination	Perturbations transitoires rapides (en salves)
Normes/Prescriptions	EN 61000-4-4
Ecart courant par rapport à la valeur finale de la plage de mesure	1 %

Perturbations conduites

Dénomination	Grandeurs perturbatrices acheminées
Normes/Prescriptions	EN 61000-4-6

IOA MCR-RPSS-I-I - Amplificateur-séparateur d'alimentation



1085774

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1085774>

Ecart courant par rapport à la valeur finale de la plage de mesure	1 %
--	-----

Normes et spécifications

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

Montage

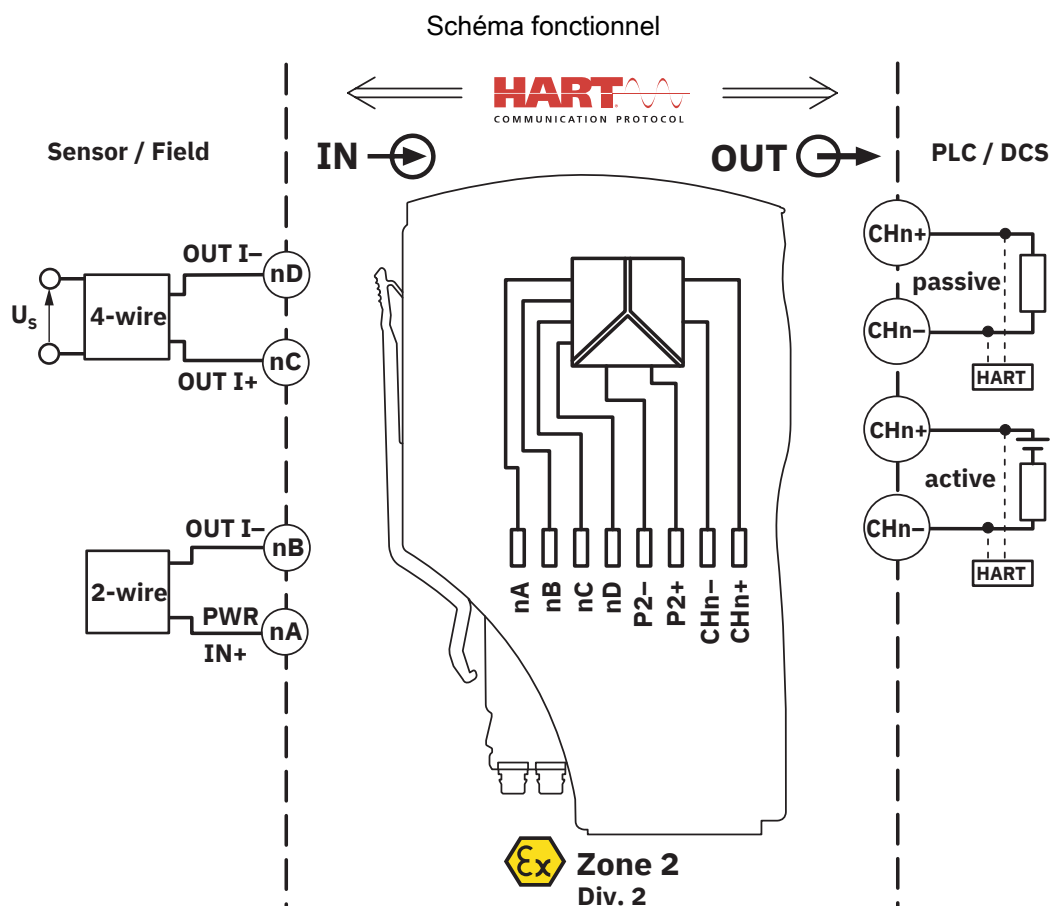
Type de montage	Montage par enfichage
Position de montage	indifférent

IOA MCR-RPSS-I-I - Amplificateur-séparateur d'alimentation

1085774

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1085774>

Dessins



IOA MCR-RPSS-I-I - Amplificateur-séparateur d'alimentation



1085774

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1085774>

Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1085774>



cULus Listed

Identifiant de l'homologation: E330267



IECEx

Identifiant de l'homologation: IECEx BVS 08.0016X



cULus Listed

Identifiant de l'homologation: E199827



cULus Listed

Identifiant de l'homologation: E199827

IOA MCR-RPSS-I-I - Amplificateur-séparateur d'alimentation



1085774

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1085774>

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27210120
ECLASS-15.0	27210120

ETIM

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

UNSPSC

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

IOA MCR-RPSS-I-I - Amplificateur-séparateur d'alimentation



1085774

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1085774>

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) 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)
---	-------------------------

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