

MACX MCR-EX-AP-IDS-2I-2I-LP - Amplificateur séparateur de sortie



1291963

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1291963>

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.



Ex i-Le transformateur de séparation des sorties sépare et transmet des signaux à sécurité intrinsèque de 0 mA / 4 mA ... 20 mA dans une zone ATEX. Adapté aux détecteurs de feu et de gaz. nombre de canaux: 2, tension en circuit ouvert: 25 V, Configuration standard, auto-alimenté, Isolation 4 voies, Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508): 3, Raccordement vissé

Données commerciales

Référence	1291963
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DK121W
Product key	DK121W
GTIN	4063151522995
Poids par pièce (emballage compris)	197,4 g
Poids par pièce (hors emballage)	160 g
Numéro du tarif douanier	85437090
Pays d'origine	Les informations concernant le pays d'origine sont fournies lors de la livraison.

MACX MCR-EX-AP-IDS-2I-2I-LP - Amplificateur séparateur de sortie



1291963

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1291963>

Caractéristiques techniques

Remarques

Remarque relative à l'application	Précision, données typiques en % de la plage de mesure (20 mA) à U_N , 23 °C
Information pour le fonctionnement	Les conditions de montage influencent la température ambiante. Veuillez respecter le mode d'emploi.

Propriétés du produit

Type de produit	Amplificateur séparateur de sortie
Gamme de produits	MACX Analog
Nombre de voies	2

Propriétés électriques

Isolation galvanique	Isolation 4 voies
Isolation galvanique entre l'entrée et la sortie	oui
Défaut de linéarité	$\leq 0,25\%$ (charge = 0 Ω)
Conditions de transmission des signaux	In = Out
Coefficient de température typ.	$\leq 0,1\%$ (10 K)
Protection contre l'inversion de polarité	oui

Isolation galvanique Entrée/sortie CEI/EN 60079-11

Normes/Prescriptions	CEI/EN 60079-11
Tension d'isolement assignée	375 V _{CC}

Isolation galvanique sortie 1/sortie 2

Tension d'essai	350 V (50 Hz, 60 s)
-----------------	---------------------

Isolation galvanique Entrée 1 / entrée 2

Tension d'essai	500 V (50 Hz, 60 s)
-----------------	---------------------

Alimentation

Plage de tension d'alimentation	alimentation par boucle, aucune alimentation externe nécessaire
Puissance dissipée	$\leq 0,2$ W (à 20 mA par canal)
	$\leq 0,6$ W (à 40 mA par canal)

Données d'entrée

Signal: Courant

Nombre d'entrées	2
Signal d'entrée courant	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA (avec HART)
	0 mA ... 40 mA (Domaine fonctionnel)
Chute de tension	1 V (constant)

MACX MCR-EX-AP-IDS-2I-2I-LP - Amplificateur séparateur de sortie



1291963

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1291963>

Données de sortie

Signal: Courant

Description de la sortie	à sécurité intrinsèque
Nombre de sorties	2
Signal de sortie courant	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA (avec HART)
	0 mA ... 40 mA (Domaine fonctionnel)
Charge/charge de sortie Sortie courant	$\leq 800 \Omega$ (20 mA)
Tension de marche à vide	25 V
Détection de défaut de ligne	0 mA (Rupture de ligne)
	≤ 1 mA (Comportement du courant d'entrée)

Caractéristiques de raccordement

Type de raccordement	Raccordement vissé
Longueur à dénuder	7 mm
Filetage vis	M3
Section de conducteur rigide	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Section de conducteur souple	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Section conduct. AWG	24 ... 14
Couple de serrage	0,5 Nm ... 0,6 Nm

Données Ex

Installation Ex (EPL)	Gc
Circuits électriques Ex i (EPL)	[Ga]
	[Da]
	[Ma]

Données relatives à la technique de sécurité

Inductance interne max. L_i	négligeable
Capacité interne max. C_i	négligeable
Tension de sortie max. U_o	25 V
Courant de sortie max. I_o	99 mA
Puissance de sortie max. P_o	613 mW
Tension maximale de sécurité U_m	253 V AC
IIA (circuit électrique simple): Inductance extérieure maximale L_o / Capacité extérieure maximale C_o	28 mH / 2,97 μ F
IIB (circuit électrique simple): Inductance extérieure maximale L_o / Capacité extérieure maximale C_o	11 mH / 840 nF
IIC (circuit électrique simple): Inductance extérieure maximale L_o / Capacité extérieure maximale C_o	2,5 mH / 110 nF
I (circuit électrique simple): Inductance extérieure maximale L_o / Capacité extérieure maximale C_o	46 mH / 4,87 μ F

MACX MCR-EX-AP-IDS-2I-2I-LP - Amplificateur séparateur de sortie



1291963

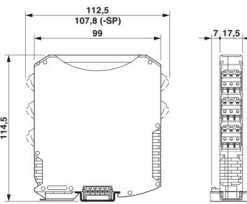
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1291963>

Interfaces

Communication des données (dérivation)

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

Dimensions

Dessin coté	
Largeur	17,5 mm
Hauteur	112,5 mm
Profondeur	113,7 mm
Profondeur NS 35/7,5	114,5 mm (Enclenché sur un rail DIN NS 35/7,5, conforme à la norme EN 60715)

Indications sur les matériaux

Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0
Matériau du boîtier	PA 6.6

Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

Indice de protection	IP20 (Blocs de jonction) IP30 (Boîtiers)
Température ambiante (fonctionnement)	-20 °C ... 70 °C (Appareil individuel : position de montage au choix) -20 °C ... 70 °C (Montage groupé : rail DIN vertical sans circulation d'air) -20 °C ... 70 °C (Montage groupé : rail DIN vertical avec circulation d'air) -20 °C ... 70 °C (Montage groupé : rail DIN horizontal sans circulation d'air) -20 °C ... 70 °C (Montage groupé : rail DIN horizontal avec circulation d'air)
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 80 °C
Altitude	≤ 2000 m
Humidité de l'air admissible (fonctionnement)	≤ 95 % (pas de condensation)

Homologations

ATEX

Ex II (1) G [Ex ia Ga] IIC

MACX MCR-EX-AP-IDS-2I-2I-LP - Amplificateur séparateur de sortie



1291963

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1291963>

Repérage	⊕ II (1) D [Ex ia Da] IIIC
	⊕ II 3 (1) G Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc
	⊕ I (M1) [Ex ia Ma] I

IECEX

Repérage	[Ex ia Ga] IIC
	[Ex ia Da] IIIC
	Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc
	[Ex ia Ma] I

Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)

Repérage	3
----------	---

Données CEM

Compatibilité électromagnétique	Contrôlé selon les normes et dispositions suivantes : EN 61326-1 utilisation dans le secteur industriel, NAMUR NE 21
---------------------------------	--

Normes et spécifications

Isolation galvanique	Isolation 4 voies
----------------------	-------------------

Montage

Type de montage	NS 35/15, NS 35/7,5
Position de montage	vertical, horizontal

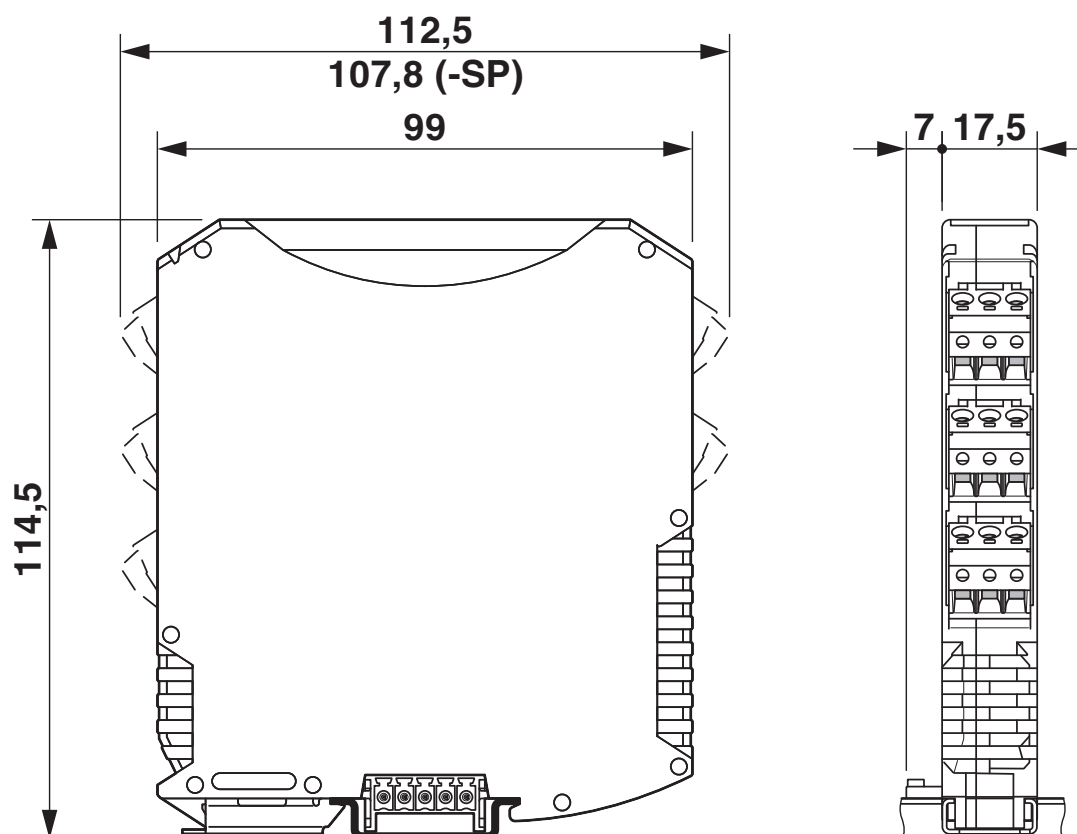
MACX MCR-EX-AP-IDS-2I-2I-LP - Amplificateur séparateur de sortie

1291963

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1291963>

Dessins

Dessin coté

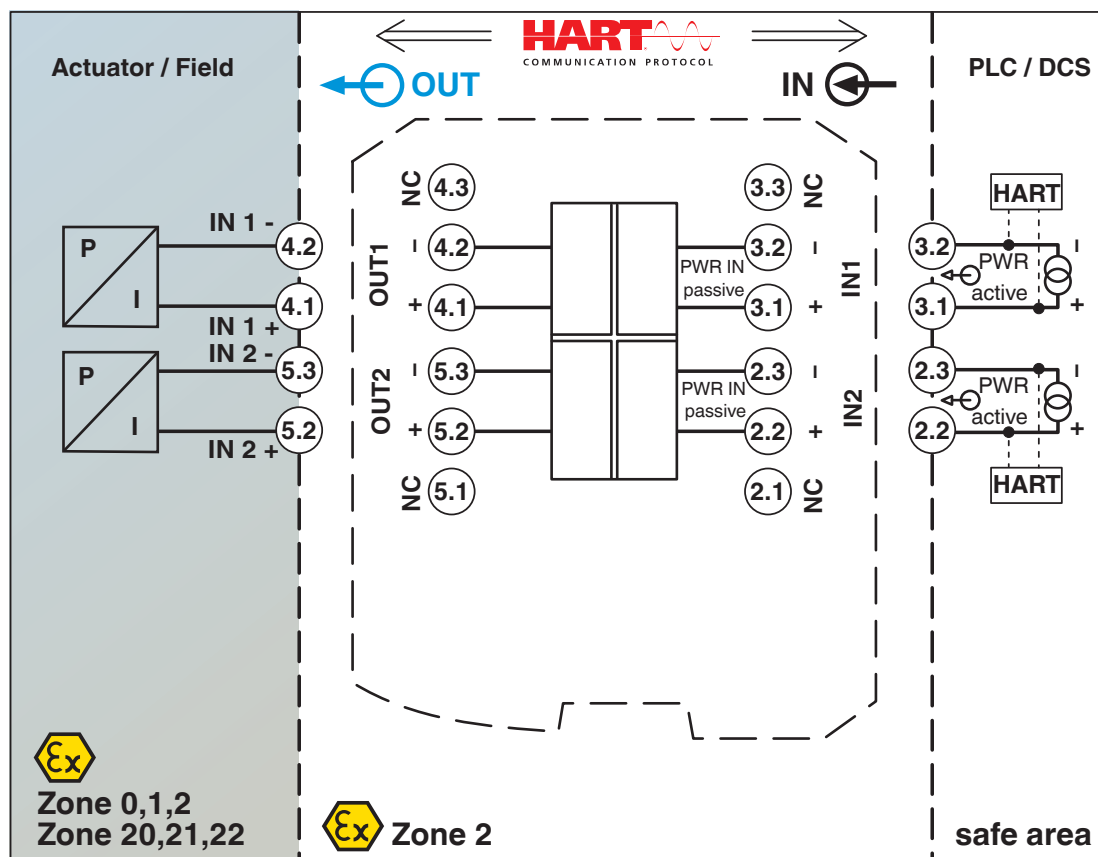


MACX MCR-EX-AP-IDS-2I-2I-LP - Amplificateur séparateur de sortie

1291963

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1291963>

Schéma fonctionnel



MACX MCR-EX-AP-IDS-2I-2I-LP - Amplificateur séparateur de sortie



1291963

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1291963>

Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1291963>

Sécurité fonctionnelle

Identifiant de l'homologation: 22/05-248 R031 V1R0



IECEx

Identifiant de l'homologation: IECEx BVS 21.0034X



ATEX

Identifiant de l'homologation: BVS 21 ATEX E 032X

MACX MCR-EX-AP-IDS-2I-2I-LP - Amplificateur séparateur de sortie



1291963

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1291963>

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27210120
ECLASS-15.0	27210120

ETIM

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

MACX MCR-EX-AP-IDS-2I-2I-LP - Amplificateur séparateur de sortie



1291963

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1291963>

Conformité environnementale

EU RoHS

Conforme aux exigences de la directive RoHS	Oui
sauf exceptions mentionnées	6(c), 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)
SCIP	51b6c522-60a7-4551-a805-93431c2cde3f

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