MACX MCR-SL-I-I-ILP - Séparateur d'entrée

2905278

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2905278

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.



Séparateur d'entrée alimenté par la boucle d'entrée, avec tension de coupure élevée pour l'isolation galvanique des signaux 0 mA/4 mA ... 20 mA. Signal d'entrée = signal de sortie. nombre de canaux: 1, Configuration standard, auto-alimenté, Isolation 2 voies, Safety Integrity Level (SIL, CEI 61508): 3, Raccordement vissé

Description du produit

Séparateur 2 voies monocanal alimenté par boucle d'entrée avec connectique enfichable, pour l'isolation galvanique et le filtrage de signaux analogiques. Le séparateur alimenté par boucle de courant permet l'exploitation de capteurs actifs avec tension d'alimentation de 6 V DC à 30 V DC. L'alimentation est assurée par la boucle de courant du capteur. Signal d'entrée = signal de sortie : de 0(4) mA à 20 mA. Avec raccordement vissé.

Données commerciales

Référence	2905278
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DK1111
Product key	DK1111
GTIN	4046356944403
Poids par pièce (emballage compris)	138 g
Poids par pièce (hors emballage)	123,4 g
Numéro du tarif douanier	85437090
Pays d'origine	DE

Caractéristiques techniques

Propriétés du produit

Type de produit	Amplificateur-séparateur
Gamme de produits	MACX Analog
Nombre de voies	1

Propriétés électriques

Isolation galvanique	Isolation 2 voies
Isolation galvanique entre l'entrée et la sortie	oui
Conditions de transmission des signaux	In = Out
Coefficient de température max.	≤ 0,002 %/K (de la valeur de mesure / charge de 100 ohms)
Erreur de transmission typ.	0,08 % (de la déviation maximale)

Isolation galvanique

Tension d'essai	5 kV AC (50 Hz, 60 s)
Catégorie de surtension	II
Degré de pollution	2

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

Normes/Prescriptions	CEI/EN 61010-1
Tension d'isolement assignée	600 V_{rms}
Isolant	Isolement sécurisé

Alimentation

Plage de tension d'alimentation	alimentation par boucle, aucune alimentation externe nécessaire

Données d'entrée

Signal: Courant

Nombre d'entrées	1
Configurable/programmable	non
Signal d'entrée tension maximale	< 30,5 V
Signal d'entrée courant	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA
Limitation de la tension d'entrée	30,5 V
Tension dissipée	2,9 V (I = 20 mA)
Réponse indicielle (10-90 %)	5 ms (charge de 500 Ω)
Erreur supplémentaire, en fonction de la charge	0,022 % (de la valeur de mesure / charge de 100 ohms)
Courant de déclenchement	~ 50 µA

Données de sortie

Signal: Courant

Nombre de sorties	1
Configurable/programmable	non

Signal de sortie tension maximale	27,5 V
Signal de sortie courant	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA
Charge/charge de sortie Sortie courant	≤ 1375 Ω (I = 20 mA)
Ondulation résiduelle	< 10 mV_{eff} (charge de 500 Ω)

Caractéristiques de raccordement

Type de raccordement	Raccordement vissé
Longueur à dénuder	7 mm
Filetage vis	M3
Section de conducteur rigide	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Section de conducteur souple	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Section conduct. AWG	24 ... 14
Couple de serrage	0,5 Nm ... 0,6 Nm

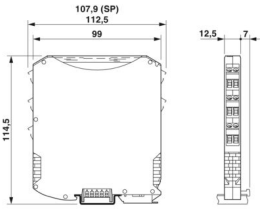
Alvéole pour fiche test

Diamètre max.	2,3 mm

Données Ex

Installation Ex (EPL)	Gc
	Div. 2

Dimensions

Dessin coté	
Largeur	12,5 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

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

Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

Indice de protection	IP20 (pas évalué par UL)
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 85 °C

Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 85 °C
Altitude	≤ 2000 m
Humidité de l'air admissible (fonctionnement)	5 % ... 95 % (pas de condensation)

Homologations

CE

Certificat	Conformité CE
Remarque	en plus de la norme EN 61326-1

ATEX

Repérage	Ⓔx II 3 G Ex nA IIC T4 Gc X
Certificat	PxCIF15ATEX2905278X

UL, USA / Canada

Repérage	UL 61010 Listed
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4
	Class I, Zone 2, Group IIC T4

Safety Integrity Level (SIL, CEI 61508)

Repérage	3
Certificat	968/FSP 1200.02/26

Données CEM

Compatibilité électromagnétique	Conformité à la directive CEM
Immunité	EN 61326-1

Émissions parasites

Normes / Spécifications	EN 61000-6-4

Normes et spécifications

Isolation galvanique	Isolation 2 voies
Normes/Prescriptions	EN/CEI 60079-0
	EN/CEI 60079-7

Montage

Type de montage	Montage sur rail DIN

Dessins

Dessin coté

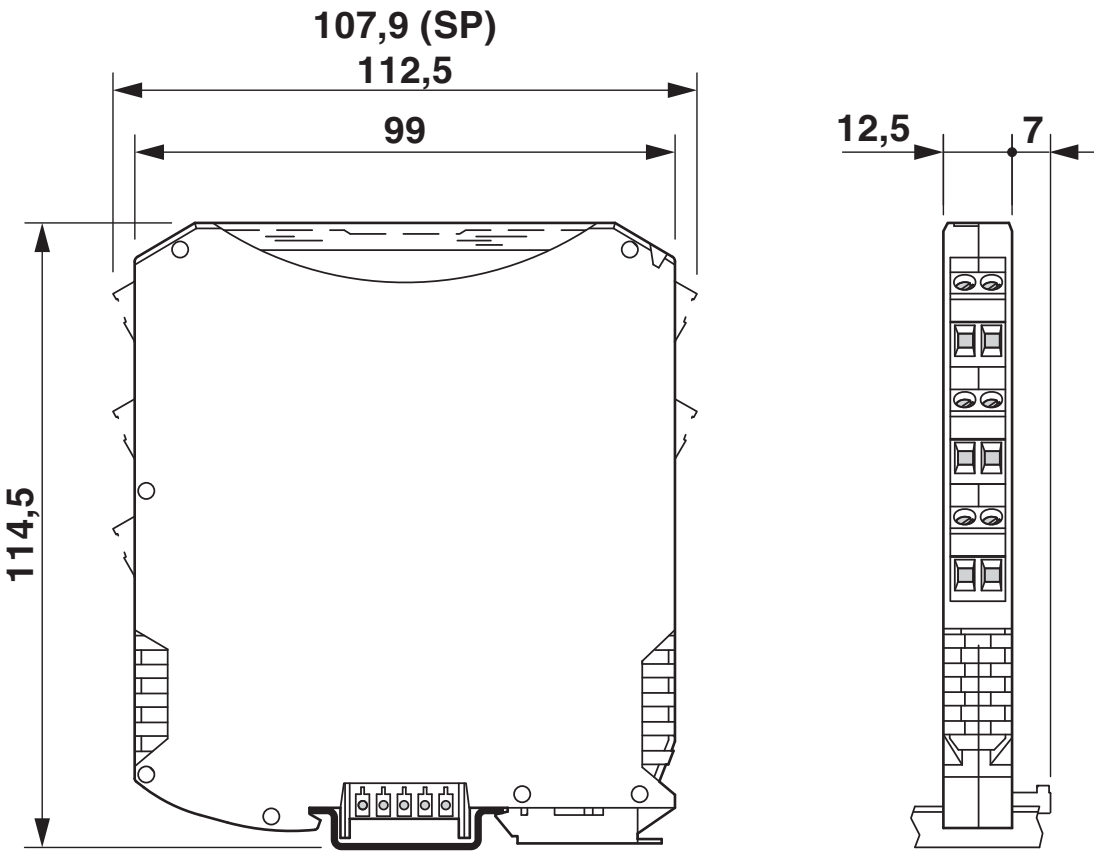
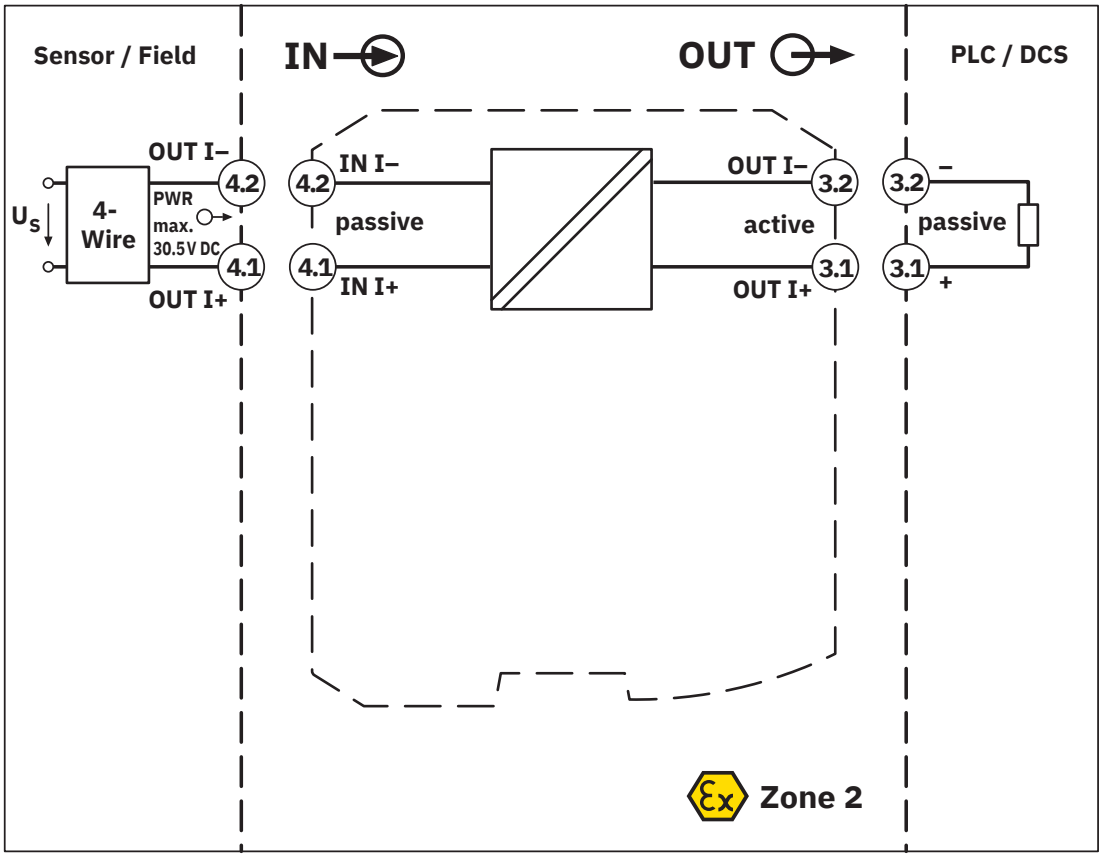


Schéma fonctionnel



Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2905278

UL Listed
Identifiant de lhomologation: E330267

cUL Listed
Identifiant de lhomologation: E330267

cUL Recognized
Identifiant de lhomologation: FILE E 199827

UL Recognized
Identifiant de lhomologation: FILE E 199827

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27210120
ECLASS-15.0	27210120

ETIM

ETIM 10.0	EC002653

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121000

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	f9c24f51-cda5-4b02-95c8-662a9b518ffb

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