

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 NAMUR destiné à l'exploitation des détecteurs de proximité et des commutateurs. Les signaux sont envoyés au niveau de commande via 2 sorties transistor (passives). nombre de canaux: 1, Configuration standard, Isolation 3 voies, Détection de défaut de ligne, Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508): 2, Systematic Capability: 3, Raccordement vissé

Avantages

- Alimentation en énergie et message d'erreur possibles via le connecteur sur profilé
- Installation en zone 2 autorisée, mode de protection "n" (EN 60079-15)
- Jusqu'à SIL 2 selon EN 61508
- Deuxième sortie de signal également utilisable comme sortie de détection de défauts
- 2 sorties de signal à transistor (passives), jusqu'à 5 kHz
- Isolation galvanique 4 voies
- Sens de l'action (mode courant de travail ou courant repos) commutable
- Entrée pour détecteurs de proximité NAMUR (EN 60947-5-6), contacts de commutation indépendants du potentiel ou contacts de commutation montés avec résistance
- Affichage à LED pour la tension d'alimentation, l'état de commutation et les anomalies conformément à NAMUR NE 44
- Détection de défaut de ligne (LFD), activable/désactivable, signalisation de l'erreur par LED rouge clignotante et verrouillage de la sortie à transistor

Données commerciales

Référence	2865023
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DK1113
Product key	DK1113
GTIN	4046356491730
Poids par pièce (emballage compris)	177,2 g
Poids par pièce (hors emballage)	140 g
Numéro du tarif douanier	85365019
Pays d'origine	DE

Caractéristiques techniques

Propriétés du produit

Type de produit	Amplificateur-séparateur
Gamme de produits	MACX Analog
Application	Entrée tout-ou-rien
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
Surveillance de la ligne	Détection de défaut de ligne

Isolation galvanique

Catégorie de surtension	II
Degré de pollution	2

Isolation galvanique Entrée/sortie CEI/EN 60079-7

Normes/Prescriptions	CEI/EN 60079-7
Tension d'isolement assignée	265 V _{CC}

Isolation galvanique Entrée / alimentation, connecteur sur profilé CEI/EN 60079-7

Normes/Prescriptions	CEI/EN 60079-7
Tension d'isolement assignée	265 V _{CC}

Isolation galvanique Sortie/entrée/alimentation, connecteur sur profilé CEI/EN 61010-1

Normes/Prescriptions	CEI/EN 61010-1
Tension d'isolement assignée	300 V _{rms}
Tension d'essai	2,5 kV AC (50 Hz, 60 s)
Isolant	Isolement sécurisé

Isolation galvanique sortie 1/sortie 2 CEI/EN 61010-1

Normes/Prescriptions	CEI/EN 61010-1
Tension d'isolement assignée	50 V _{rms}
Tension d'essai	1 kV AC (50 Hz, 60 s)
Isolant	Isolation de base

Alimentation

Tension nominale d'alimentation	24 V DC -20 % ... +25 %
Plage de tension d'alimentation	19,2 V DC ... 30 V DC
Courant max. absorbé	< 28 mA (24 V DC)

Puissance dissipée	≤ 800 mW
Consommation de puissance	0,85 W

Données d'entrée

Signal: NAMUR

Nombre d'entrées	1
Sources d'entrée utilisables	Détecteurs de proximité NAMUR (CEI/EN 60947-5-6) Contacts de commutation indépendants du potentiel Contacts de commutation montés avec résistance
Seuil de commutation courant signal « 0 »	< 1,2 mA (bloquant)
Seuil de commutation courant signal « 1 »	> 2,1 mA (conducteur)
Courant de court-circuit	8 mA
Hystérésis de commutation	< 0,2 mA
Détection de défaut de ligne	< 0,05 mA ... 0,35 mA (Rupture de ligne) < 100 Ω ... 360 Ω (Court-circuit) activé/désactivé via commutateur DIP
Tension de marche à vide	8 V DC

Données de sortie

Commutation: Transistor

Description de la sortie	passif
Tension de commutation minimale	3 V DC
Tension de commutation maximale	30 V DC
Drop (ΔU)	< 1,4 V
Courant de commutation maximal	50 mA (protection contre les courts-circuits)
Courant de commutation minimal	5 mA (protection contre les courts-circuits)
Fréquence de commutation	≤ 5 kHz

Signal

Nombre de sorties	2
-------------------	---

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 mm
---------------	------

Données Ex

Installation Ex (EPL)

Gc

Div. 2

Interfaces

Données

Nombre de voies

0

Signalisation

Affichage d'état

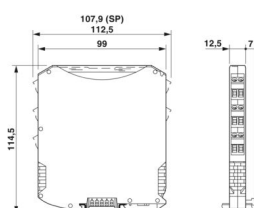
LED verte (tension d'alimentation)

LED jaune (état de commutation)

LED rouge (défaut sur la ligne)

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

Valeurs caractéristiques

Données relatives à la technique de sécurité

Niveau d'intégrité de sécurité (SIL)

2

Données relatives à la technique de sécurité

Niveau d'intégrité de sécurité (SIL)

2

Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

Indice de protection

IP20 (pas évalué par UL)

Température ambiante (fonctionnement)

-40 °C ... 60 °C (Position de montage au choix)

-40 °C ... 70 °C (Déclassement)

Température ambiante (stockage/transport)

-40 °C ... 85 °C

Humidité de l'air admissible (fonctionnement)	10 % ... 95 % (pas de condensation)
---	-------------------------------------

Hauteur d'utilisation (≤ 2000 m)

Altitude	≤ 2000 m (Les caractéristiques techniques concernent des altitudes ≤2000 m au-dessus du niveau de la mer. Pour les altitudes >2000 m au-dessus du niveau de la mer, voir la fiche technique.)
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 60 °C -40 °C ... 70 °C (Déclassement)
Tension d'isolement assignée	265 V AC/DC (U _{Isolation "ec"} : alimentation, entrée / sortie)

Hauteur d'utilisation (≤ 3000 m)

Plage de hauteurs	> 2000 m ... 3000 m
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 54 °C -40 °C ... 63 °C (Déclassement)
Tension d'isolement assignée	190 V AC/DC (U _{Isolation "ec"} : alimentation, entrée / sortie)

Hauteur d'utilisation (≤ 4000 m)

Plage de hauteurs	> 3000 m ... 4000 m
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 48 °C -40 °C ... 56 °C (Déclassement)
Tension d'isolement assignée	60 V AC/DC (U _{Isolation "ec"} : alimentation, entrée / sortie)

Hauteur d'utilisation (≤ 5000 m)

Plage de hauteurs	> 4000 m ... 5000 m
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 42 °C -40 °C ... 49 °C (Déclassement)
Tension d'isolement assignée	60 V AC/DC (U _{Isolation "ec"} : alimentation, entrée / sortie)

Homologations

CE

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

ATEX

Repérage	⊕ II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
Certificat	IBExU 08 ATEX 1100 X

IECEx

Repérage	Ex ec IIC T4 Gc
Certificat	IECEx IBE 08.0005X

CCC / China-Ex

Repérage	Ex ec IIC T4 Gc
Certificat	2022122310115713

UL, USA / Canada

	UL 508 Listed
--	---------------

MACX MCR-SL-NAM-2T - Amplificateur-séparateur



2865023

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2865023>

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

Homologation construction navale

Certificat	DNV GL TAA00000AG
------------	-------------------

Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)

Repérage	2
Certificat	IN-AT-AS-MRL-25-00008

Systematic Capability

Repérage	3
----------	---

INMETRO

Repérage	Ex ec IIC T4 Gc
Certificat	DNV 18.0141 X

Données de construction navale

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

Données CEM

Compatibilité électromagnétique	Conformité à la directive CEM
Immunité	EN 61000-6-2

Émissions parasites

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

Champ électromagnétique HF

Dénomination	Champ électromagnétique HF
Normes/Prescriptions	EN 61000-4-3
Critère d'évaluation	A

Transitoires électriques rapides (en salves)

Dénomination	Perturbations transitoires rapides (en salves)
Normes/Prescriptions	EN 61000-4-4
Critère d'évaluation	A

Perturbations conduites

Dénomination	Grandeurs perturbatrices acheminées
Normes/Prescriptions	EN 61000-4-6
Critère d'évaluation	A

Normes et spécifications

MACX MCR-SL-NAM-2T - Amplificateur-séparateur



2865023

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2865023>

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

GB Standard

Normes/Prescriptions	GB/T 3836.1
	GB/T 3836.3

Montage

Type de montage	Montage sur rail DIN
-----------------	----------------------

Dessins

Dessin coté



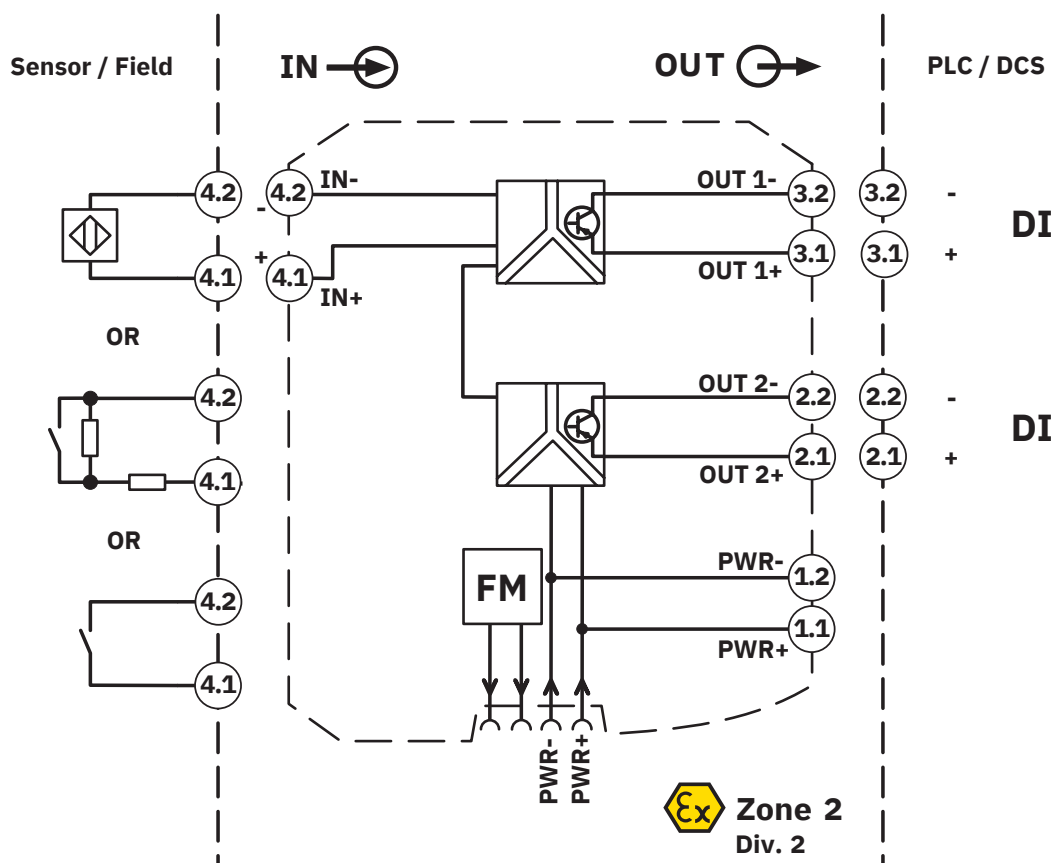
MACX MCR-SL-NAM-2T - Amplificateur-séparateur



2865023

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2865023>

Schéma fonctionnel



Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2865023>



UL Listed

Identifiant de l'homologation: E330267



cUL Listed

Identifiant de l'homologation: E330267



CCC

Identifiant de l'homologation: 2022122310115713

DNV

Identifiant de l'homologation: TAA00000AG

TUEV Austria FS

Identifiant de l'homologation: IN-AT-AS-MRL-25-0008



cUL Listed

Identifiant de l'homologation: E199827



UL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 199827

INMETRO

Identifiant de l'homologation: DNV 18.0141 X



IECEx

Identifiant de l'homologation: IECEx IBE 08.0005X



ATEX

Identifiant de l'homologation: IBExU 08 ATEX 1100

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27210121
ECLASS-15.0	27210121

ETIM

ETIM 10.0	EC001485
-----------	----------

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 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) 2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol(n° CAS: 79-94-7)
SCIP	8c8e2150-167a-486c-9f21-08fc6302b7f0

EF3.1 Changement climatique

CO2e kg	4,511 kg CO2e
---------	---------------