

MACX MCR-EX-SL-RPSS-2I-2I-SP - Module d'isolation/alimentation



2924676

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2924676>

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.



Module d'isolation/alimentation à sécurité intrinsèque de convertisseur de mesure, double canal, transparent HART. Alimente les convertisseurs de mesure à deux conducteurs à sécurité intrinsèque et transmet le signal 4 mA ... 20 mA Signal depuis l'atmosphère explosible à la zone sûre. Isolation galvanique à 5 voies, raccordement Push-in, jusqu'au SIL 3, niveau de performance.

Avantages

- 2 canaux
- Entrée 4 mA ... 20 mA, à sécurité intrinsèque, [Ex ia], alimentée
- Sortie : 4 mA ... 20 mA, active
- Compatible HART
- Signalisation d'erreurs selon NAMUR NE 43
- Jusqu'à SIL 3 selon CEI/EN 61508
- Isolation galvanique 5 voies
- Possibilité d'alimentation en énergie via le connecteur sur profilé
- Installation autorisée en zone Ex 2
- Connecteurs à sortie vissée, connectique Push-in
- Largeur de boîtier : 12,5 mm
- Faible puissance dissipée
- Précision de transmission élevée

Données commerciales

Référence	2924676
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	CK3111
Product key	CK3111
Page catalogue	Page 144 (C-5-2019)
GTIN	4046356665483
Poids par pièce (emballage compris)	239,5 g
Poids par pièce (hors emballage)	212,7 g
Numéro du tarif douanier	85437090
Pays d'origine	DE

MACX MCR-EX-SL-RPSS-2I-2I-SP - Module d'isolation/alimentation



2924676

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2924676>

Caractéristiques techniques

Remarques

Restriction d'utilisation

Remarque CEM	CEM : produit de classe A, voir déclaration du fabricant dans la section Téléchargements
--------------	--

Propriétés du produit

Type de produit	Module d'isolation/alimentation
Gamme de produits	MACX Analog
Application	Entrée analogique
Nombre de voies	2
Version	Amplificateur-séparateur Ex i avec sécurité fonctionnelle SIL et PL

Propriétés électriques

Nombre de voies	2
Isolation galvanique	Isolation 5 voies
Isolation galvanique entre l'entrée et la sortie	oui
Conditions de transmission des signaux	In = Out
Réponse indicielle (10-90 %)	< 1,3 ms (pour saut de 4 mA ... 20 mA)
Coefficient de température max.	< 0,01 %/K
Erreur de transmission max.	< 0,1 % (de la déviation maximale)
Erreur de transmission typ.	< 0,05 % (de la déviation maximale)

Isolation galvanique

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	300 V _{eff}
Tension d'essai	2,5 kV AC (50 Hz, 60 s)
Isolant	Isolement sécurisé

Isolation galvanique Entrée/sortie CEI/EN 60079-11

Normes/Prescriptions	CEI/EN 60079-11
Tension d'isolement assignée	265 V _{eff}

Isolation galvanique Entrée/alimentation CEI/EN 60079-11

Normes/Prescriptions	CEI/EN 60079-11
Tension d'isolement assignée	265 V _{eff}

Isolation galvanique Sortie 1/sortie 2/ alimentation

MACX MCR-EX-SL-RPSS-2I-2I-SP - Module d'isolation/alimentation



2924676

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2924676>

Tension d'essai	1,5 kV AC (50 Hz, 60 s)
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	< 100 mA (24 V DC / 20 mA)
Puissance dissipée	< 1,4 W (24 V DC / 20 mA)
Consommation de puissance	≤ 2,4 W

Données d'entrée

Signal: Courant

Description de l'entrée	à sécurité intrinsèque
Nombre d'entrées	2
Signal d'entrée courant	4 mA ... 20 mA
Tension d'alimentation du transmetteur	> 16 V (20 mA)
Plage de signaux de sous-charge/surcharge	0 mA ... 24 mA

Données de sortie

Signal: Courant

Description de la sortie	Sortie courant
Nombre de sorties	2
Signal de sortie courant	4 mA ... 20 mA (active)
Charge/charge de sortie Sortie courant	≤ 450 Ω (20 mA) ≤ 375 Ω (24 mA)
Réponse de sortie en cas de défaut	< 3,6 mA (Pour rupture de ligne en entrée (selon NE 43)) > 22,5 mA (Pour court-circuit de ligne en entrée (selon NE 43))
Plage de signaux de sous-charge/surcharge	0 mA ... 24 mA

Caractéristiques de raccordement

Type de raccordement	Raccordement Push-in
Longueur à dénuder	10 mm
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 de câble flexible (2 conducteurs de même section)	0,25 mm ² ... 0,34 mm ² (Embout TWIN sans douille en plastique) 0,5 mm ² ... 1,5 mm ² (Embout et cône d'entrée isolant TWIN)
Section conduct. AWG	24 ... 14 24 ... 22 (Embout TWIN sans douille en plastique) 20 ... 16 (Embout et cône d'entrée isolant TWIN)

Données Ex

Installation Ex (EPL)	Gc Div. 2
-----------------------	--------------

MACX MCR-EX-SL-RPSS-2I-2I-SP - Module d'isolation/alimentation



2924676

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2924676>

Circuits électriques Ex i (EPL)	Ga
	Da
	Ma
	Div. 1

Données relatives à la technique de sécurité

Tension de sortie max. U_o	25,2 V
Courant de sortie max. I_o	93 mA
Puissance de sortie max. P_o	587 mW
Tension maximale de sécurité U_m	253 V AC
	125 V DC
I (circuit simple): Inductance extérieure maximale L_o / Capacité extérieure maximale C_o	40 mH / 4,8 μ F
IIA (circuit simple): Inductance extérieure maximale L_o / Capacité extérieure maximale C_o	26 mH / 2,9 μ F
IIB (circuit simple): Inductance extérieure maximale L_o / Capacité extérieure maximale C_o	14 mH / 820 nF
IIC (circuit simple): Inductance extérieure maximale L_o / Capacité extérieure maximale C_o	3 mH / 107 nF
IIA (circuit mixte): Inductance extérieure maximale L_o / Capacité extérieure maximale C_o	26 mH / 470 nF, 20 mH / 570 nF, 1 mH / 630 nF, 0,5 mH / 720 nF, 0,1 mH / 1,1 μ F, 0,005 mH / 2,9 μ F
IIB/III (circuit mixte): Inductance extérieure maximale L_o / Capacité extérieure maximale C_o	16 mH / 370 nF, 500 μ H / 510 nF, 200 μ H / 660 nF, 100 μ H / 820 nF
IIC (circuit mixte): Inductance extérieure maximale L_o / Capacité extérieure maximale C_o	2,2 mH / 47 nF, 2 mH / 49 nF, 1 mH / 63 nF, 500 μ H / 80 nF, 200 μ H / 107 nF
I (circuit mixte): Inductance extérieure maximale L_o / Capacité extérieure maximale C_o	37 mH / 0,54 μ F, 0,35 mH / 1 μ F, 0,009 mH / 2,9 μ F, 0,001 mH / 4,15 μ F

Interfaces

Communication des données (dérivation)

Fonction HART	oui
Protocoles supportés	HART transparent

Signalisation

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

Dimensions

Dessin coté	
Largeur	12,5 mm

MACX MCR-EX-SL-RPSS-2I-2I-SP - Module d'isolation/alimentation



2924676

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2924676>

Hauteur	107,9 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 (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 ... 60 °C (Position de montage au choix)
	-40 °C ... 70 °C (Déclassement)
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 80 °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	375 V _{CC} (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 (Alimentation, entrée/sortie)
	110 V DC (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 (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 (Alimentation, entrée/sortie)

MACX MCR-EX-SL-RPSS-2I-2I-SP - Module d'isolation/alimentation



2924676

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2924676>

Homologations

CE

Certificat	Conformité CE
Remarque	en plus de la norme EN 61326

ATEX

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 10 ATEX E 143 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 10.0097X

CCC / China-Ex

Repérage	[Ex ia Ga] IIC
	[Ex ia Da] IIIC
	Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc
Certificat	2022122316115972

UL, USA / Canada

Repérage	IS for Class I, II, III Div 1
	Class I, Div. 2
Certificat	Ⓜ-Ⓜ C.D.-No 83104549

UL, USA / Canada

Repérage	Class I Div 2; IS for Class I, II, III Div 1
Certificat	Ⓜ-Ⓜ C.D.-No 83104549

KC-s

Repérage	[Ex ia] IIC/IIB
Certificat	17-KA4BO-0401X

Homologation construction navale

Certificat	DNV GL TAA000020C
------------	-------------------

Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)

Repérage	3
----------	---

Performance Level (ISO 13849)

MACX MCR-EX-SL-RPSS-2I-2I-SP - Module d'isolation/alimentation



2924676

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2924676>

Repérage	d
----------	---

INMETRO

Repérage	[Ex ia Ga] IIC
	[Ex ia Da] IIIC
	Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc
Certificat	DNV 18.0140 X

Données GL DNV

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

Données CEM

Immunité	EN 61000-6-2
Remarque	De faibles écarts peuvent survenir lors de perturbations.
Compatibilité électromagnétique	Conformité à la directive CEM
Emission	EN 61000-6-4

Normes et spécifications

Isolation galvanique	Isolation 5 voies
----------------------	-------------------

GB Standard

Normes/Prescriptions	GB/T 3836.1
	GB/T 3836.3
	GB/T 3836.4

Montage

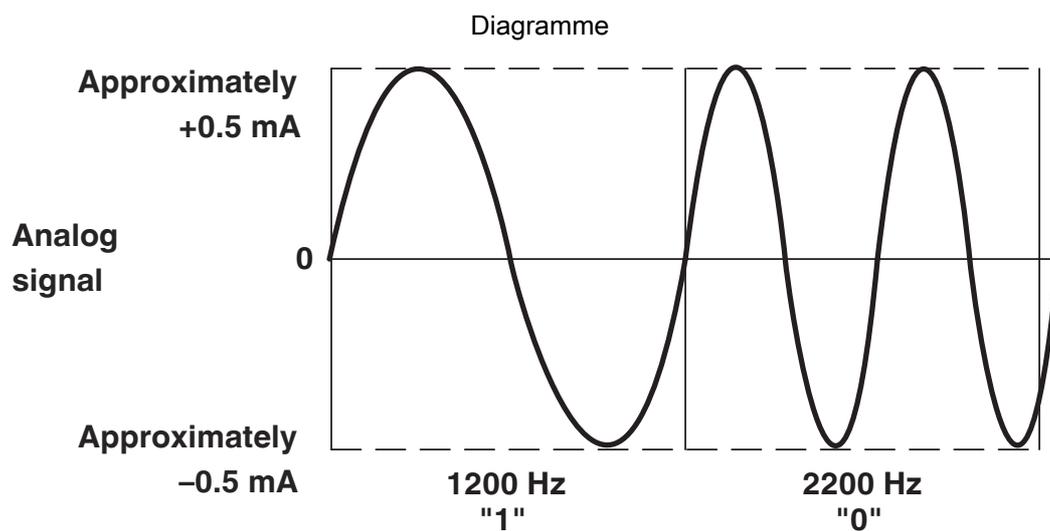
Type de montage	Montage sur profilé
-----------------	---------------------

MACX MCR-EX-SL-RPSS-2I-2I-SP - Module d'isolation/alimentation

2924676

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2924676>

Dessins



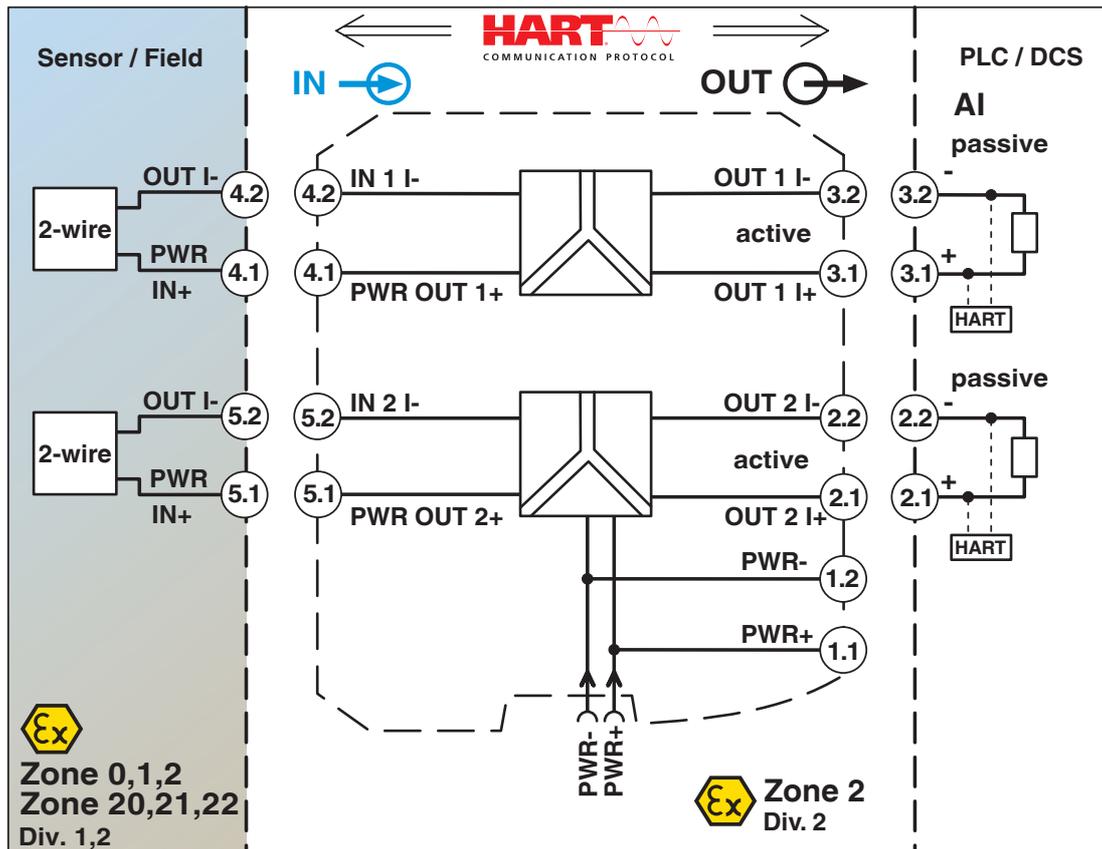
Transmission simultanée de signaux analogiques/numériques

MACX MCR-EX-SL-RPSS-2I-2I-SP - Module d'isolation/alimentation

2924676

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2924676>

Schéma fonctionnel

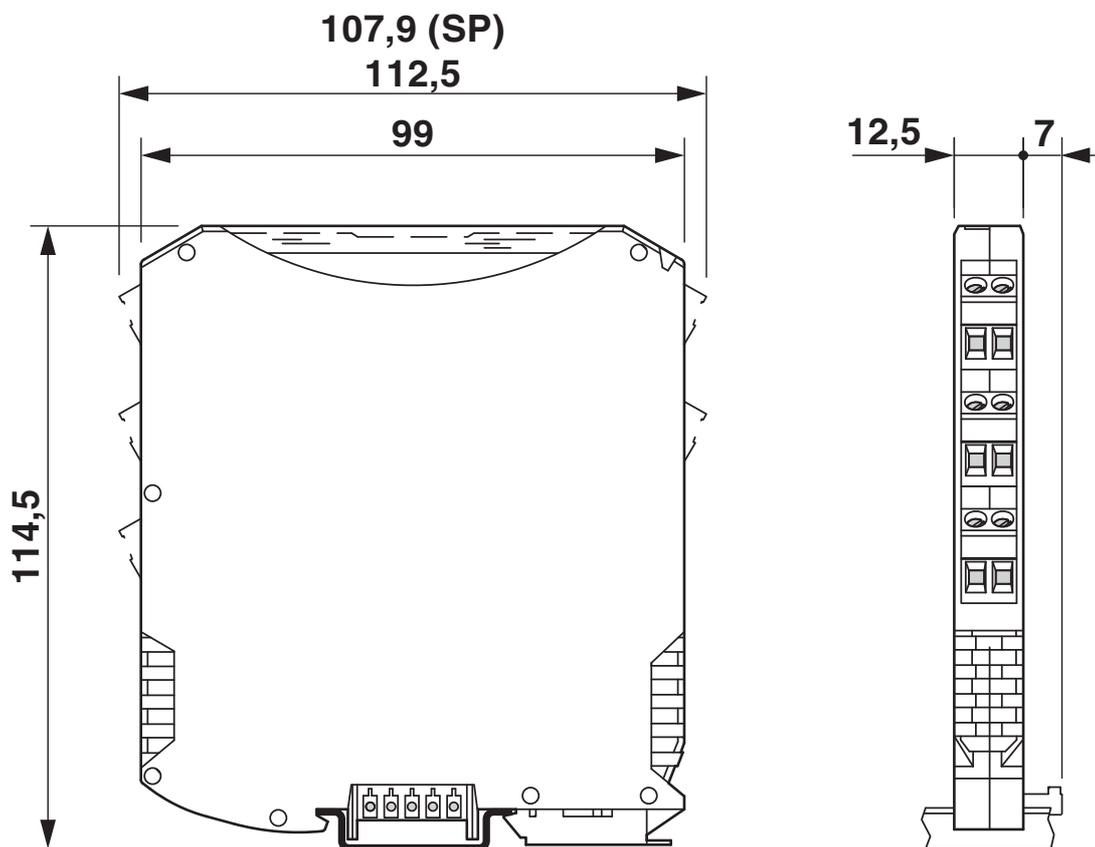


MACX MCR-EX-SL-RPSS-2I-2I-SP - Module d'isolation/alimentation

2924676

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2924676>

Dessin coté



MACX MCR-EX-SL-RPSS-2I-2I-SP - Module d'isolation/alimentation



2924676

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2924676>

Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2924676>



DNV GL

Identifiant de l'homologation: TAA000020C



UL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 330267



CCC

Identifiant de l'homologation: 2020322 316001580

Functional Safety

Identifiant de l'homologation: BVS Pb 04/13



EAC Ex

Identifiant de l'homologation: RU C-DE.AB72.B.00093



IECEx

Identifiant de l'homologation: IECEx BVS 10.0097X



cUL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 199827



UL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 199827



ATEX

Identifiant de l'homologation: BVS 10 ATEX E143 X



KC-s

Identifiant de l'homologation: 17-KA4BO-0401X

INMETRO

Identifiant de l'homologation: DNV 18.0140 X

MACX MCR-EX-SL-RPSS-2I-2I-SP - Module d'isolation/alimentation



2924676

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2924676>



ATEX

Identifiant de l'homologation: BVS 13 ATEX E 001 X



IECEx

Identifiant de l'homologation: IECEx BVS 13.0007X

cULus Listed

MACX MCR-EX-SL-RPSS-2I-2I-SP - Module d'isolation/alimentation



2924676

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2924676>

Classifications

ECLASS

ECLASS-11.0	27210120
ECLASS-12.0	27210120
ECLASS-13.0	27210120

ETIM

ETIM 9.0	EC002653
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121000
-------------	----------

MACX MCR-EX-SL-RPSS-2I-2I-SP - Module d'isolation/alimentation



2924676

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2924676>

Conformité environnementale

China RoHS

Période d'utilisation conforme (EFUP) : 50 ans

Vous trouverez des informations sur les substances dangereuses dans la déclaration du fabricant dans l'onglet « Téléchargements »

MACX MCR-EX-SL-RPSS-2I-2I-SP - Module d'isolation/alimentation

2924676

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2924676>

Accessoires

ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GY - Connecteur-bus sur profilé

2695439

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2695439>

Connecteur-bus sur profilé (TBUS), 5 pôles, pour le pontage de la tension d'alimentation, encliquetable sur profilé NS 35/... selon EN 60715



ME 6,2 TBUS-PR-ADAPTER - Connecteur-bus sur profilé

1136500

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1136500>

L'adaptateur Power-Rail (ME 6,2 TBUS-PR-ADAPTER) à 2 pôles permet l'adaptation des modules MINI et MACX Analog pour l'alimentation par les Power-Rail-UPR-03 et -UPR-05 universels.



MACX MCR-EX-SL-RPSS-2I-2I-SP - Module d'isolation/alimentation

2924676

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2924676>

MCR-DP - Séparateur

1430594

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1430594>



Le séparateur permet de conserver les sections de séparation Ex i en présence d'appareils Ex i et Non Ex i juxtaposés sur le rail DIN.

GW HART USB MODEM - Adaptateur de câble

1003824

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1003824>



Câble modem USB HART destiné à la communication entre un PC et des appareils HART, longueur de câble : 1 m.

MACX MCR-EX-SL-RPSS-2I-2I-SP - Module d'isolation/alimentation



2924676

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2924676>

TC-2D37SUB-ADIO32-2EX-P-UNI - Porte-modules

2904684

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2904684>



Termination Carrier universel pour la connexion de 16 amplificateurs-séparateurs bicanaux MACX Analog Ex i à des cartes E/S TOR ou analogiques, via deux connecteurs D-SUB, 37 pôles (liaison 1:1)

MPS-IH WH - Manchon isolant

0201663

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0201663>

Manchon isolant, coloris: blanc



MACX MCR-EX-SL-RPSS-2I-2I-SP - Module d'isolation/alimentation



2924676

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2924676>

MPS-IH RD - Manchon isolant

0201676

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0201676>

Manchon isolant, coloris: rouge



MPS-IH BU - Manchon isolant

0201689

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0201689>

Manchon isolant, coloris: bleu



MACX MCR-EX-SL-RPSS-2I-2I-SP - Module d'isolation/alimentation

2924676

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2924676>

MPS-IH YE - Manchon isolant

0201692

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0201692>

Manchon isolant, coloris: jaune



MPS-IH GN - Manchon isolant

0201702

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0201702>

Manchon isolant, coloris: vert



MACX MCR-EX-SL-RPSS-2I-2I-SP - Module d'isolation/alimentation



2924676

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2924676>

MPS-IH GY - Manchon isolant

0201728

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0201728>

Manchon isolant, coloris: gris



MPS-IH BK - Manchon isolant

0201731

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0201731>

Manchon isolant, coloris: noir



MACX MCR-EX-SL-RPSS-2I-2I-SP - Module d'isolation/alimentation



2924676

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2924676>

MPS-MT - Fiche de test

0201744

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0201744>



Fiche de test, avec raccordement soudé, section de conducteur jusqu'à 1 mm², nombre de pôles: 1, coloris: gris

UC-EMLP (11X9) - Etiquette en plastique

0819291

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0819291>



Etiquette en plastique, Planche, blanc, vierge, repérable avec : BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, type de montage: collage, surface utile: 11 x 9 mm, Nombre d'étiquettes: 10

MACX MCR-EX-SL-RPSS-2I-2I-SP - Module d'isolation/alimentation



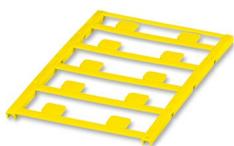
2924676

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2924676>

UC-EMLP (11X9) YE - Etiquette en plastique

0822602

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0822602>



Etiquette en plastique, Planche, jaune, vierge, repérable avec : BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, type de montage: collage, surface utile: 11 x 9 mm, Nombre d'étiquettes: 10

UC-EMLP (11X9) CUS - Etiquette en plastique

0824547

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0824547>



Etiquette en plastique, à commander : sous forme de planche, blanc, impression selon les indications du client, type de montage: collage, surface utile: 11 x 9 mm

MACX MCR-EX-SL-RPSS-2I-2I-SP - Module d'isolation/alimentation



2924676

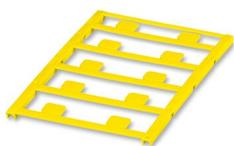
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2924676>

UC-EMLP (11X9) YE CUS - Etiquette en plastique

0824548

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0824548>

Etiquette en plastique, à commander : sous forme de planche, jaune, impression selon les indications du client, type de montage: collage, surface utile: 11 x 9 mm



UC-EMLP (11X9) SR - Etiquette en plastique

0828094

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0828094>

Etiquette en plastique, Planche, argent, vierge, repérable avec : BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, type de montage: collage, surface utile: 11 x 9 mm, Nombre d'étiquettes: 10



MACX MCR-EX-SL-RPSS-2I-2I-SP - Module d'isolation/alimentation

2924676

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2924676>

UC-EMLP (11X9) SR CUS - Etiquette en plastique

0828098

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0828098>



Etiquette en plastique, à commander : sous forme de planche, argent, impression selon les indications du client, type de montage: collage, surface utile: 11 x 9 mm, Nombre d'étiquettes: 10

US-EMLP (11X9) - Etiquette en plastique

0828789

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0828789>



Etiquette en plastique, Carte, blanc, vierge, repérable avec : BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, type de montage: collage, surface utile: 11 x 9 mm, Nombre d'étiquettes: 135

MACX MCR-EX-SL-RPSS-2I-2I-SP - Module d'isolation/alimentation



2924676

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2924676>

US-EMLP (11X9) YE - Etiquette en plastique

0828871

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0828871>



Etiquette en plastique, Carte, jaune, vierge, repérable avec : BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, type de montage: collage, surface utile: 11 x 9 mm, Nombre d'étiquettes: 135

US-EMLP (11X9) SR - Etiquette en plastique

0828872

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0828872>



Etiquette en plastique, Carte, argent, vierge, repérable avec : BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, type de montage: collage, surface utile: 11 x 9 mm, Nombre d'étiquettes: 135

MACX MCR-EX-SL-RPSS-2I-2I-SP - Module d'isolation/alimentation



2924676

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2924676>

LS-EMLP (11X9) WH - Repères pour appareils

0831678

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0831678>

Repères pour appareils, Feuille, blanc, vierge, repérable avec : TOPMARK NEO, LASER TOPMARK, type de montage: collage, surface utile: 11 x 9 mm, Nombre d'étiquettes: 255



LS-EMLP (11X9) SR - Repères pour appareils

0831705

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0831705>

Repères pour appareils, Feuille, argent, vierge, repérable avec : TOPMARK NEO, LASER TOPMARK, type de montage: collage, surface utile: 11 x 9 mm, Nombre d'étiquettes: 255



MACX MCR-EX-SL-RPSS-2I-2I-SP - Module d'isolation/alimentation



2924676

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2924676>

LS-EMLP (11X9) YE - Repères pour appareils

0831732

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0831732>

Repères pour appareils, Feuille, jaune, vierge, repérable avec : TOPMARK NEO, LASER TOPMARK, type de montage: collage, surface utile: 11 x 9 mm, Nombre d'étiquettes: 255



MACX MCR-PTB - Modules d'alimentation et de détection d'erreur

2865625

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2865625>



Module d'alimentation et de détection d'erreur avec raccordement vissé, comprenant le connecteur de bus sur rail DIN correspondant ME 17,5 TBUS 1,5/5-ST-3,81 GY

MACX MCR-EX-SL-RPSS-2I-2I-SP - Module d'isolation/alimentation

2924676

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2924676>

MACX MCR-PTB-SP - Modules d'alimentation et de détection d'erreur

2924184

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2924184>



Module d'alimentation et de détection d'erreur avec raccordement Push-in, comprenant le connecteur de bus sur rail DIN correspondant ME 17,5 TBUS 1,5/5-ST-3,81 GY

QUINT4-SYS-PS/1AC/24DC/2.5/SC - Alimentation

2904614

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2904614>



Alimentation à découpage primaire, QUINT POWER, raccordement vissé, montage sur rail DIN, alimentation d'appareils par le connecteur rail DIN TBUS possible, revêtement de protection, entrée : monophasée, sortie : 24 V DC / 2,5 A

MACX MCR-EX-SL-RPSS-2I-2I-SP - Module d'isolation/alimentation



2924676

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2924676>

SZS 0,6X3,5 - Tournevis

1205053

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1205053>



Outil de déverrouillage, pour blocs de jonction ST, isolé, s'utilise aussi comme tournevis pour tête fendue, dimensions : 0,6 x 3,5 x 100 mm, manche à deux composants, antidérapant

Phoenix Contact 2023 © - 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