

MACX MCR-EX-SL-NAM-NAM-SP - Amplificateur-séparateur



2924883

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2924883>

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 Ex i. Pour assurer le fonctionnement de détecteurs de proximité Ex i et de commutateurs en zone Ex. Sortie transistor passive (résistive selon EN 60947-5-6), transparence des défauts de câblage, jusqu'à SIL 2 selon CEI 61508 ; raccordement Push-in

Avantages

- Entrée de signaux : sécurité intrinsèque [Ex ia] ; pour les détecteurs de proximité NAMUR (EN 60947-5-6) ou les contacts de commutation
- Sortie de signal avec comportement résistif (transistor), selon la norme EN 60947-5-6
- Sortie de signal avec transparence des défauts de câblage, message de défauts de câblage directement via la sortie de signal au niveau de l'API ou du PLS
- Jusqu'à 5 kHz de fréquence de commutation
- Sens d'action commutable
- Détection d'erreurs de ligne (LFD) activable/désactivable
- SIL 2 selon CEI/EN 61508
- Isolation galvanique 3 voies
- Alimentation en énergie et message d'erreur possibles via le connecteur sur profilé
- Connecteurs à sortie vissée, connectique Push-in
- Installation autorisée en zone 2
- Largeur de boîtier : 12,5 mm

Données commerciales

Référence	2924883
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	CK3141
Product key	CK3141
Page catalogue	Page 160 (C-5-2019)
GTIN	4046356667852
Poids par pièce (emballage compris)	176,5 g
Poids par pièce (hors emballage)	150 g
Numéro du tarif douanier	85365019
Pays d'origine	DE

MACX MCR-EX-SL-NAM-NAM-SP - Amplificateur-séparateur



2924883

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2924883>

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	Amplificateur de sectionnement
Gamme de produits	MACX Analog
Nombre de voies	1
Version	Amplificateurs-séparateurs Ex i avec sécurité fonctionnelle SIL
Configuration	DIP switch

Propriétés d'isolation: GB Standard

Catégorie de surtension	II
Degré de pollution	2

Propriétés du système

Fonctionnalité

Configuration	DIP switch
---------------	------------

Propriétés électriques

Nombre de voies	1
Isolation galvanique	Isolation 3 voies
Isolation galvanique entre l'entrée et la sortie	oui

Isolation galvanique Entrée/sortie

Isolation galvanique	375 V (Valeur de crête selon CEI/EN 60079-11)
----------------------	---

Isolation galvanique Sortie/entrée/alimentation, connecteur sur profilé

Tension d'isolement assignée	300 V _{eff}
Tension d'essai	2,5 kV AC (50 Hz, 60 s)
Isolant	Isolation sécurisée selon CEI/EN 61010-1

Isolation galvanique Entrée / alimentation, connecteur sur profilé

Isolation galvanique	375 V (Valeur de crête selon CEI/EN 60079-11)
----------------------	---

Alimentation

Tension nominale d'alimentation	24 V DC
Plage de tension d'alimentation	9,6 V DC ... 30 V DC (12 V DC ... 24 V DC (-20 % ... +25 %))
Puissance dissipée	< 0,6 W
Consommation de puissance	< 600 mW

Données d'entrée

MACX MCR-EX-SL-NAM-NAM-SP - Amplificateur-séparateur



2924883

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2924883>

Signal: NAMUR

Description de l'entrée	à sécurité intrinsèque
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)
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 $\pm$ 10 %

Données de sortie

Commutation: Transistor

Description de la sortie	passif
Fréquence de commutation	5 kHz

Signal

Nombre de sorties	1
-------------------	---

Caractéristiques de raccordement

Type de raccordement	Raccordement Push-in
Longueur à dénuder	8 mm
Section de conducteur rigide	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Section de conducteur souple	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Section conduct. AWG	24 ... 16

Alvéole pour fiche test

Diamètre max.	2,3 mm
---------------	--------

Données Ex

Installation Ex (EPL)	Gc
	Div. 2
Circuits électriques Ex i (EPL)	Ga
	Da
	Ma
	Div. 1

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	9,6 V
Courant de sortie max. I_o	10 mA

MACX MCR-EX-SL-NAM-NAM-SP - Amplificateur-séparateur



2924883

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2924883>

Puissance de sortie max. P_o	25 mW
Tension maximale de sécurité U_m	253 V AC
	125 V DC
I/A (circuit simple): Inductance extérieure maximale L_o / Capacité extérieure maximale C_o	1000 mH / 210 μ F
I/B/I/C (circuit simple): Inductance extérieure maximale L_o / Capacité extérieure maximale C_o	1000 mH / 26 μ F
I/C (circuit simple): Inductance extérieure maximale L_o / Capacité extérieure maximale C_o	300 mH / 3,6 μ F
I/B/I/A/I/C (circuit mixte): Inductance extérieure maximale L_o / Capacité extérieure maximale C_o	100 mH / 1 μ F, 5 mH / 1 μ F, 1 mH / 1 μ F, 10 μ H / 1 μ F
I/C (circuit mixte): Inductance extérieure maximale L_o / Capacité extérieure maximale C_o	100 mH / 510 nF, 50 mH / 580 nF, 5 mH / 600 nF, 1 mH / 600 nF, 10 μ H / 600 nF

Interfaces

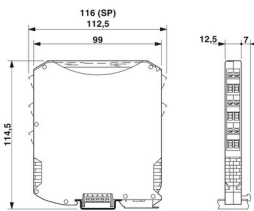
Données

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	116 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

Valeurs caractéristiques

Données relatives à la technique de sécurité

Niveau d'intégrité de sécurité (SIL)	2
--------------------------------------	---

Données relatives à la technique de sécurité

MACX MCR-EX-SL-NAM-NAM-SP - Amplificateur-séparateur



2924883

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2924883>

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 ... 70 °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	265 V AC/DC ($U_{\text{isolation "ec"}}$: 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 maximale de sécurité U_m	190 V AC 110 V DC
Tension d'isolement assignée	190 V AC/DC ($U_{\text{isolation "ec"}}$: 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 maximale de sécurité U_m	60 V
Tension d'isolement assignée	60 V AC/DC ($U_{\text{isolation "ec"}}$: 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 maximale de sécurité U_m	60 V
Tension d'isolement assignée	60 V AC/DC ($U_{\text{isolation "ec"}}$: alimentation, entrée / sortie)

Homologations

CE

Certificat	Conformité CE
Remarque	en plus de la norme EN 61326

MACX MCR-EX-SL-NAM-NAM-SP - Amplificateur-séparateur



2924883

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2924883>

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	IBExU 08 ATEX 1100 X

UKCA Ex (UKEX)

Repérage	⊕ I (M1) [Ex ia Ma] I
	⊕ 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
Certificat	CML 22UKEX3527X

IECEx

Repérage	[Ex ia Ga] IIC
	[Ex ia Da] IIIC
	Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc
	[Ex ia Ma] I
Certificat	IECEx IBE 08.0005X

CCC / China-Ex

Repérage	[Ex ia Ga] IIC
	[Ex iaD]
	Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc
Certificat	NEPSI GYJ20.1314X

UL, USA / Canada

Repérage	UL 61010 Listed
Certificat	ⓈⓂⓂ C.D.-No 83104549

Homologation construction navale

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

Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)

Repérage	2
----------	---

INMETRO

Repérage	[Ex ia Ga] IIC
	[Ex ia Da] IIIC
	Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc
	[Ex ia Ma] I
Certificat	DNV 18.0141 X

EAC Ex

Repérage	ERC [Ex ia Ga] IIC
	ERC [Ex ia Da] IIIC

MACX MCR-EX-SL-NAM-NAM-SP - Amplificateur-séparateur



2924883

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2924883>

Certificat	RU C-DE.AB72.B.00093/19
------------	-------------------------

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
Compatibilité électromagnétique	Conformité à la directive CEM
Emission	EN 61000-6-4

Normes et spécifications

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

GB Standard

Normes/Prescriptions	GB 3626.20
	GB 3836.1
	GB 3836.4
	GB 3836.8
	GB 12476.1
	GB 12476.4

Montage

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

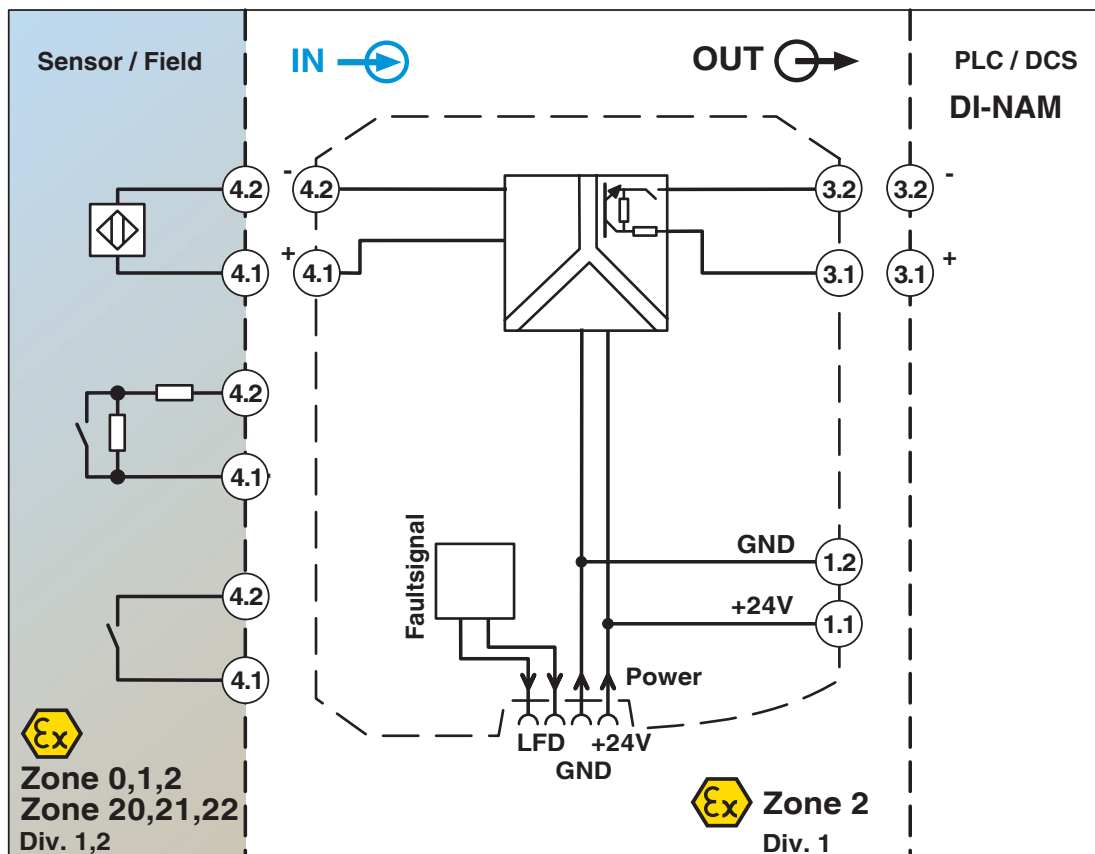
MACX MCR-EX-SL-NAM-NAM-SP - Amplificateur-séparateur

2924883

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2924883>

Dessins

Schéma fonctionnel



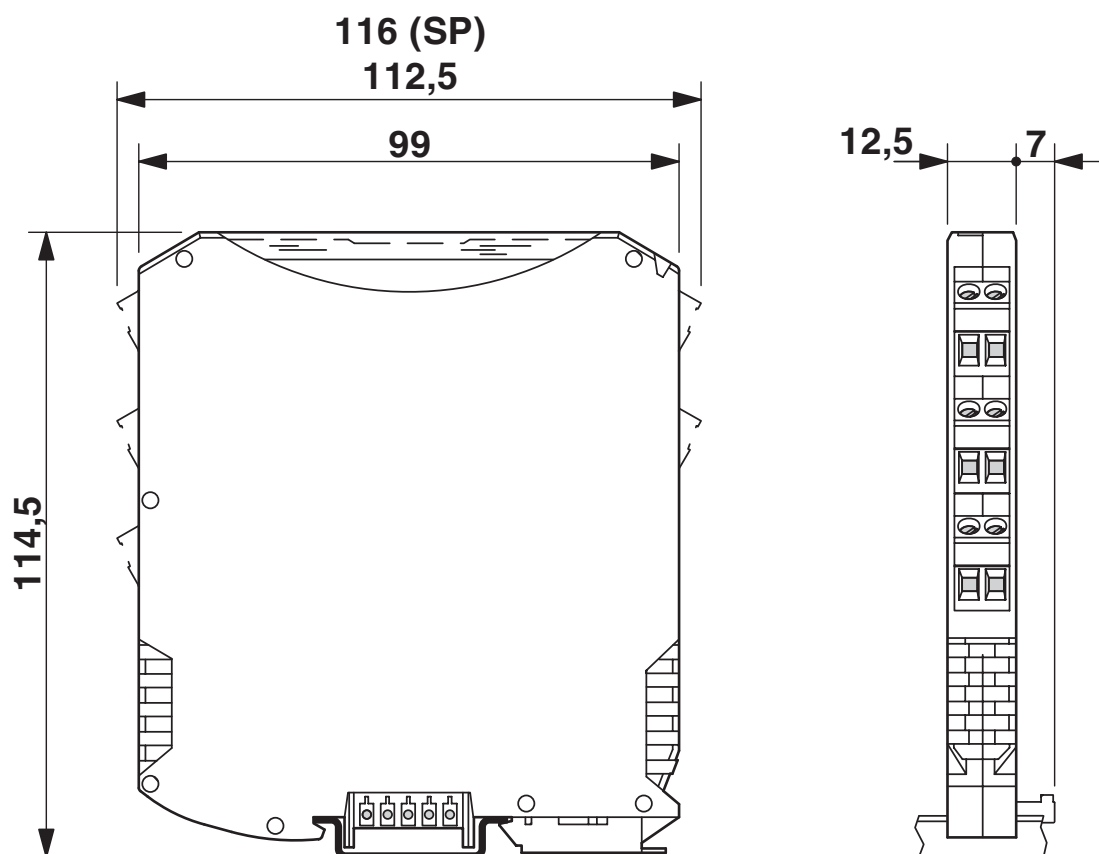
MACX MCR-EX-SL-NAM-NAM-SP - Amplificateur-séparateur



2924883

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2924883>

Dessin coté



MACX MCR-EX-SL-NAM-NAM-SP - Amplificateur-séparateur



2924883

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2924883>

Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2924883>



DNV GL

Identifiant de l'homologation: TAA000020C



UL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 330267



CCC

Identifiant de l'homologation: 2020322 316001584

Functional Safety

Identifiant de l'homologation: 12/06-054 R016 V2R0



EAC Ex

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



IECEx

Identifiant de l'homologation: IECEx IBE 12.0018X



cUL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 199827



UL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 199827



ATEX

Identifiant de l'homologation: IBExU 12 ATEX 1169

INMETRO

Identifiant de l'homologation: DNV 18.0141 X

cULus Listed

MACX MCR-EX-SL-NAM-NAM-SP - Amplificateur-séparateur



2924883

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2924883>

Classifications

ECLASS

ECLASS-11.0	27210121
ECLASS-12.0	27210121
ECLASS-13.0	27210121

ETIM

ETIM 9.0	EC001485
----------	----------

UNSPSC

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

MACX MCR-EX-SL-NAM-NAM-SP - Amplificateur-séparateur



2924883

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2924883>

Conformité environnementale

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
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-NAM-NAM-SP - Amplificateur-séparateur



2924883

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2924883>

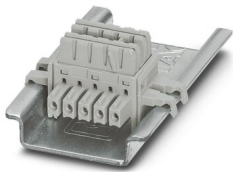
Accessoires

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



TC-D37SUB-ADIO16-EX-P-UNI - Porte-modules

2924854

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2924854>

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



MACX MCR-EX-SL-NAM-NAM-SP - Amplificateur-séparateur



2924883

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2924883>

MPS-IH WH - Manchon isolant

0201663

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

Manchon isolant, coloris: blanc



MPS-IH RD - Manchon isolant

0201676

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

Manchon isolant, coloris: rouge



MACX MCR-EX-SL-NAM-NAM-SP - Amplificateur-séparateur



2924883

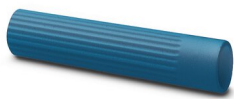
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2924883>

MPS-IH BU - Manchon isolant

0201689

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

Manchon isolant, coloris: bleu



MPS-IH YE - Manchon isolant

0201692

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

Manchon isolant, coloris: jaune



MACX MCR-EX-SL-NAM-NAM-SP - Amplificateur-séparateur



2924883

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2924883>

MPS-IH GN - Manchon isolant

0201702

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

Manchon isolant, coloris: vert



MPS-IH GY - Manchon isolant

0201728

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

Manchon isolant, coloris: gris



MACX MCR-EX-SL-NAM-NAM-SP - Amplificateur-séparateur



2924883

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2924883>

MPS-IH BK - Manchon isolant

0201731

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

Manchon isolant, coloris: noir



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



MACX MCR-EX-SL-NAM-NAM-SP - Amplificateur-séparateur



2924883

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2924883>

UC-EMLP (11X9) - Etiquette en plastique

0819291

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

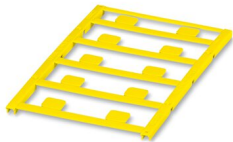


Etiquette en plastique, Planche, blanc, vierge, repérable avec : BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, type de montage: collage, surface utile: 11 x 9 mm, Nombre d'étiquettes: 10

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

MACX MCR-EX-SL-NAM-NAM-SP - Amplificateur-séparateur



2924883

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2924883>

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

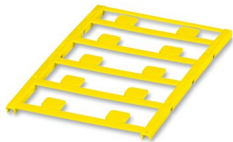


UC-EMLP (11X9) YE CUS - Etiquette en plastique

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



MACX MCR-EX-SL-NAM-NAM-SP - Amplificateur-séparateur



2924883

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2924883>

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

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

MACX MCR-EX-SL-NAM-NAM-SP - Amplificateur-séparateur



2924883

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2924883>

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

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

MACX MCR-EX-SL-NAM-NAM-SP - Amplificateur-séparateur



2924883

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2924883>

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

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

MACX MCR-EX-SL-NAM-NAM-SP - Amplificateur-séparateur



2924883

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2924883>

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

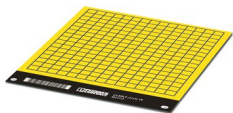


LS-EMLP (11X9) YE - Repères pour appareils

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-EX-SL-NAM-NAM-SP - Amplificateur-séparateur



2924883

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2924883>

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-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

MACX MCR-EX-SL-NAM-NAM-SP - Amplificateur-séparateur



2924883

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2924883>

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

D-UKK 3/5 - Couverture d'extrémité

2770024

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2770024>



Couvercle d'extrémité, largeur: 2,5 mm, hauteur: 56 mm, coloris: gris

MACX MCR-EX-SL-NAM-NAM-SP - Amplificateur-séparateur



2924883

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2924883>

D-UKK 3/5 BU - Couvercle d'extrémité

2770105

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2770105>

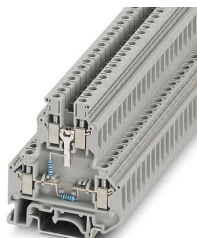


Couvercle d'extrémité, largeur: 2,5 mm, hauteur: 56 mm, coloris: bleu

UKK 5-2R/NAMUR - Composant du bloc de jonction

2941662

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2941662>



Bloc de jonction à deux étages, à résistances préconfectionnées

MACX MCR-EX-SL-NAM-NAM-SP - Amplificateur-séparateur



2924883

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2924883>

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