

# PT 2X1-24DC/FM-ST - Fiche parafoudre



2920120

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2920120>

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.



Fiche de protection antisurtension avec affichage d'état intégré sur le module et le contact de signalisation à distance pour deux fils de signaux à potentiel de référence commun. Tension nominale : 24 V DC

## Avantages

- Contrôle et documentation simplifiés avec CHECKMASTER 2 grâce à des modules de protection enfichables
- Confort de maintenance accru grâce à la structure en 2 parties
- Une sélection simple adaptée à toutes les exigences dans le domaine de la technique de mesure, de commande et de régulation (MCR) grâce à une gamme complète
- Aucune influence du signal en cas de travaux d'entretien grâce à une insertion et retrait exempts d'impédance des fiches de protection
- Surveillance permanente des équipements de protection avec une signalisation visuelle à LED

## Données commerciales

Référence	2920120
Conditionnement	10 Unité(s)
Commande minimum	10 Unité(s)
Clé de vente	CL2112
Product key	CL2112
GTIN	4046356154079
Poids par pièce (emballage compris)	30 g
Poids par pièce (hors emballage)	26,196 g
Numéro du tarif douanier	85363010
Pays d'origine	DE

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

Type de produit	Protection antisurtension pour la technique MCR
Gamme de produits	PLUGTRAB PT
Classe d'essai CEI	C1
	C2
	C3
	D1
Classe de protection VDE	C1
	C2
	C3
	D1
Type	Connecteur mâle
Message protection antisurtension défectueuse	optique, contact de signalisation à distance

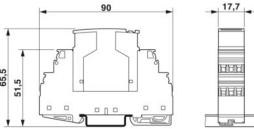
### Propriétés électriques

Tension nominale $U_N$	24 V DC
Affichage/signalisation à distance	
Fonction de commutation	Contact NF
Tension de service maximale $U_{max}$ AC	250 V AC
Courant de service maximal $I_{max}$	0,2 A (250 V AC)
	0,2 A (220 V DC)
	1 A (60 V AC)
	1 A (60 V DC)

### Caractéristiques de raccordement

Type de raccordement	Raccordement vissé (en relation avec une embase)
Filetage vis	M3
Couple de serrage	0,8 Nm
Section de conducteur souple	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur rigide	0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Section conduct. AWG	24 ... 12

### Dimensions

Dessin coté	
Largeur	17,5 mm
Hauteur	44,8 mm
Profondeur	51,7 mm

2920120

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2920120>

Graduation	1 UL
Largeur module complet	17,7 mm
Hauteur module complet	90 mm
Profondeur module complet	65,5 mm

## Indications sur les matériaux

Couleur	noir (RAL 9005)
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0
Matériau du boîtier	PA 6.6

## Propriétés mécaniques

## Caractéristiques mécaniques

Paroi latérale ouverte	non
------------------------	-----

## Circuit de protection

Sens de l'action	Line-Line & Line-Signal Ground/Shield & optional Signal Ground/Shield-Earth Ground
Tension nominale $U_N$	24 V DC
Tension permanente maximale UC	28 V DC 20 V AC
Courant de référence	300 mA (45 °C)
Courant utile de service $I_C$ pour $U_C$	$\leq 5 \mu\text{A}$
Consommation de puissance en veille $P_C$	$\leq 1,73 \text{ VA}$
Courant résiduel $I_{PE}$	$\leq 1 \mu\text{A}$ (avec PT 2X1+F-BE) $\leq 10 \mu\text{A}$ (raccordement direct à la terre)
Courant nominal de décharge $I_n$ (8/20) $\mu\text{s}$ (fil-terre)	10 kA
Courant de décharge d'impulsion $I_{imp}$ (10/350) $\mu\text{s}$	2,5 kA (par circuit)
Corriente de descarga total $I_{Total}$ (8/20) $\mu\text{s}$	20 kA
Courant de décharge $I_{max}$ (8/20) $\mu\text{s}$ maximal (fil-terre)	10 kA
Courant d'impulsion nominal $I_{an}$ (10/1000) $\mu\text{s}$ (fil-terre)	33 A (25 °C)
Limitation tension de sortie pour 1 kV/ $\mu\text{s}$ (fil-terre) spike	$\leq 50 \text{ V}$ $\leq 600 \text{ V}$ (avec PT 2X1+F-BE)
Limitation de la tension de sortie pour 1 kV/ $\mu\text{s}$ (fil-masse du signal) spike	$\leq 50 \text{ V}$
Limitation tension de sortie pour 1 kV/ $\mu\text{s}$ (fil-terre) statique	$\leq 40 \text{ V}$
Limitation de la tension de sortie pour 1 kV/ $\mu\text{s}$ (fil-masse du signal) statique	$\leq 40 \text{ V}$
Tension résiduelle pour $I_n$ (fil-terre)	$\leq 40 \text{ V}$
Tension résiduelle pour $I_{an}$ (10/1000) $\mu\text{s}$ (fil-terre)	$\leq 50 \text{ V}$
Niveau de protection $U_p$ (fil-terre)	$\leq 40 \text{ V}$ (C1 - 500 V / 250 A) $\leq 40 \text{ V}$ (C3 - 25 A)
Niveau de protection en tension $U_p$ statique (fil-masse du signal)	$\leq 40 \text{ V}$ (C1 - 500 V / 250 A) $\leq 40 \text{ V}$ (C3 - 25 A)
Temps d'amorçage $t_A$ (fil-terre)	$\leq 1 \text{ ns}$
Perte d'insertion aE, asym.	typ. 0,5 dB ( $\leq 1 \text{ MHz}$ / 50 $\Omega$ )

# PT 2X1-24DC/FM-ST - Fiche parafoudre



2920120

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2920120>

	typ. 0,2 dB ( $\leq$ 400 kHz/150 $\Omega$ )
Fréquence limite fg (3 dB), asym., (masse du signal) dans un système de 50 $\Omega$	typ. 6 MHz
Fréquence limite fg (3 dB), asym. (masse du signal) dans le système 150 $\Omega$	typ. 2,5 MHz
Résistance par circuit	4,7 $\Omega$ (7-8/11-12)
Message protection antisurtension défectueuse	optique, contact de signalisation à distance
Protection max. en amont nécessaire	315 mA (T)
Courant de choc admissible (fil-terre)	C2 - 10 kV / 5 kA
	D1 - 2,5 kA
	C3 - 25 A
Résistance au courant alternatif (fil-terre)	5 A - 1 s

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Conditions ambiantes

Indice de protection	IP20
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 85 °C

## Normes et spécifications

Classe de protection VDE	C1
	C2
	C3
	D1

### Normes Spécification informatique

Normes/Prescriptions	CEI 61643-21
	DIN EN 61643-21
	CEI 61643-21
	DIN EN 61643-21

### Distances dans l'air et lignes de fuite

Normes/Prescriptions	VDE 0110-1 / CEI 60664-1
Normes/prescriptions	CEI 61643-21
Remarque	2002

## Montage

Type de montage	sur embase
-----------------	------------

# PT 2X1-24DC/FM-ST - Fiche parafoudre

2920120

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2920120>

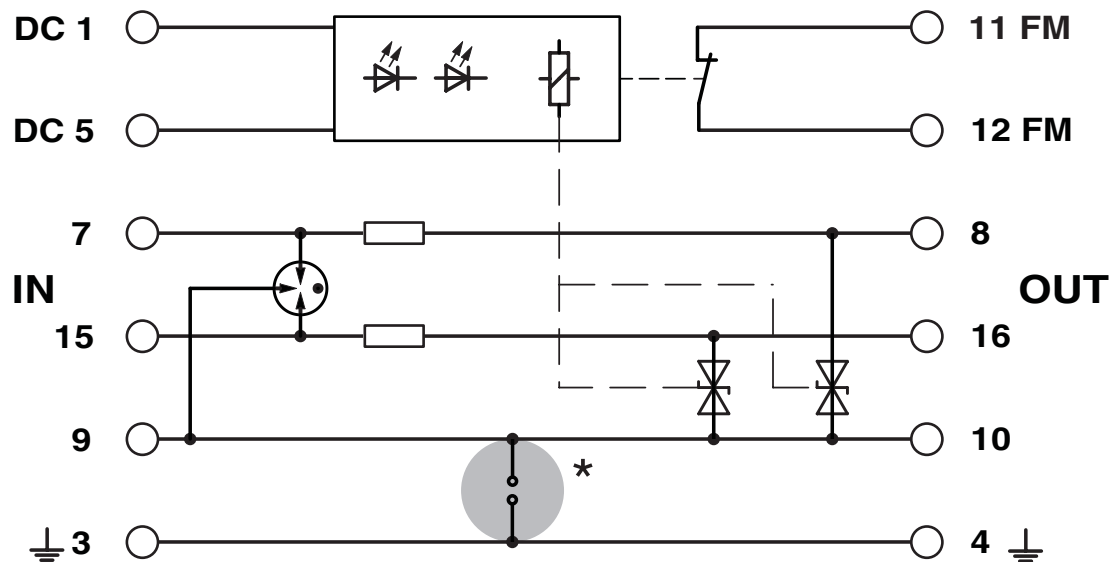
## Dessins

Dessin coté



La figure montre le module complet, se compose d'un élément de base et d'un connecteur mâle

Schéma de connexion




# PT 2X1-24DC/FM-ST - Fiche parafoudre



2920120

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2920120>

## Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2920120>



**UL Listed**

Identifiant de l'homologation: FILE E 138168

2920120

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2920120>

## Classifications

### ECLASS

ECLASS-13.0	27171501
ECLASS-15.0	27171501

### ETIM

ETIM 10.0	EC001466
-----------	----------

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121600
-------------	----------

## 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) 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) 2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol(n° CAS: 79-94-7)
SCIP	3dc0865d-3ab8-44b9-8783-b7eb453b51ec

## EF3.1 Changement climatique

CO2e kg	4,866 kg CO2e
---------	---------------