

# LIT 4-12 - Parafoudre

2804704

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2804704>



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.



Protection antisurtension dans le module pour profilé en une pièce large de 6,2 mm pour quatre fils de signaux indépendants du potentiel.

## Avantages

- Encombrement réduit grâce à une petite largeur de 6 mm seulement
- Une installation rapide et parfaite avec des connecteurs sur rail DIN
- Aucune influence du signal grâce à une atténuation négligeable

## Données commerciales

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Référence                           | 2804704       |
| Conditionnement                     | 10 Unité(s)   |
| Commande minimum                    | 1 Unité(s)    |
| Clé de vente                        | CL2211        |
| Product key                         | CL2211        |
| GTIN                                | 4046356462204 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 74,85 g       |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 61,87 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  | LINETRAB                                        |
| Classe d'essai CEI | C1                                              |
|                    | C2                                              |
|                    | C3                                              |
|                    | D1                                              |
| Type               | Module pour profilés monobloc                   |

### Propriétés d'isolation

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| Catégorie de surtension | III |
| Degré de pollution      | 2   |

### Propriétés électriques

|                        |         |
|------------------------|---------|
| Tension nominale $U_N$ | 12 V DC |
|------------------------|---------|

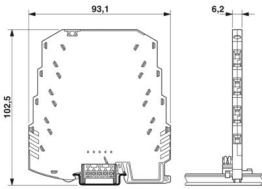
### Caractéristiques de raccordement

|                              |                                             |
|------------------------------|---------------------------------------------|
| Type de raccordement         | Raccordement vissé                          |
| 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> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Section conduct. AWG         | 24 ... 14                                   |

### Données Ex

|                                                   |                                          |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Capacité interne maximale $C_i$                   | typ. 6 nF                                |
| Inductance interne max. $L_i$                     | < 1 $\mu$ H                              |
| Courant d'entrée max. $I_i$                       | 500 mA ( $T_4 / \leq 80^\circ\text{C}$ ) |
|                                                   | 500 mA ( $T_5 / \leq 50^\circ\text{C}$ ) |
|                                                   | 500 mA ( $T_6 / \leq 40^\circ\text{C}$ ) |
| Tension d'entrée max. $U_i$                       | 18 V DC                                  |
| Puissance d'entrée max. $P_i$                     | 550,00 mW                                |
| Constante de temps maximale interne $t (R_i/L_i)$ | 10 $\mu$ s                               |

### Dimensions

|             |                                                                                      |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Dessin coté |  |
| Largeur     | 6,2 mm                                                                               |

|            |                                |
|------------|--------------------------------|
| Hauteur    | 93,1 mm                        |
| Profondeur | 102,5 mm (avec profilé 7,5 mm) |

## Indications sur les matériaux

|                                     |                            |
|-------------------------------------|----------------------------|
| Couleur                             | gris anthracite (RAL 7016) |
| Classe d'inflammabilité selon UL 94 | V-0                        |
| Matériau isolant                    | PBT                        |
| Matériau du boîtier                 | PBT                        |

## Propriétés mécaniques

## Caractéristiques mécaniques

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

## Circuit de protection

|                                                                        |                                   |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Sens de l'action                                                       | Line-Line & Line-Earth Ground     |
| Tension nominale $U_N$                                                 | 12 V DC                           |
| Tension permanente maximale UC                                         | 18 V DC                           |
|                                                                        | 13 V AC                           |
| Courant de référence                                                   | 500 mA (40 °C)                    |
| Courant utile de service $I_C$ pour $U_C$                              | $\leq 2 \mu A$                    |
| Courant résiduel $I_{PE}$                                              | $\leq 4 \mu A$                    |
| Courant nominal de décharge $I_n$ (8/20) $\mu s$ (fil-fil)             | 350 A                             |
| Courant nominal de décharge $I_n$ (8/20) $\mu s$ (fil-terre)           | 5 kA                              |
| Courant de décharge d'impulsion $I_{imp}$ (10/350) $\mu s$ (fil-terre) | 500 A                             |
|                                                                        | 2 kA (au total)                   |
| Corriente de descarga total $I_{Total}$ (8/20) $\mu s$                 | 20 kA                             |
| Courant de décharge $I_{max}$ (8/20) $\mu s$ maximal (fil-fil)         | 350 A                             |
| Courant de décharge $I_{max}$ (8/20) $\mu s$ maximal (fil-terre)       | 10 kA                             |
|                                                                        | 20 kA (au total)                  |
| Courant d'impulsion nominal $I_{an}$ (10/1000) $\mu s$ (fil-fil)       | 70 A                              |
| Courant d'impulsion nominal $I_{an}$ (10/1000) $\mu s$ (fil-terre)     | 50 A                              |
|                                                                        | 200 A (au total)                  |
| Limitation tension de sortie pour 1 kV/ $\mu s$ (fil-fil) spike        | $\leq 50 V$                       |
| Limitation tension de sortie pour 1 kV/ $\mu s$ (fil-terre) spike      | $\leq 650 V$                      |
| Tension résiduelle pour $I_n$ (fil-fil)                                | $\leq 50 V$                       |
| Tension résiduelle pour $I_{an}$ (10/1000) $\mu s$ (fil-fil)           | $\leq 50 V$                       |
| Niveau de protection $U_p$ (fil-fil)                                   | $\leq 50 V$ (C1 - 500 V / 250 A)  |
|                                                                        | $\leq 35 V$ (C3 - 10 A)           |
|                                                                        | $\leq 40 V$ (C3 - 70 A)           |
| Niveau de protection $U_p$ (fil-terre)                                 | $\leq 650 V$ (C1 - 500 V / 250 A) |
|                                                                        | $\leq 650 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA)  |
|                                                                        | $\leq 650 V$ (C3 - 10 A)          |
|                                                                        | $\leq 700 V$ (C3 - 50 A)          |
|                                                                        | $\leq 700 V$ (D1 - 500 A)         |

|                                                                   |                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Temps d'amorçage $t_A$ (fil-fil)                                  | $\leq 1$ ns                                                                 |
| Temps d'amorçage $t_A$ (fil-terre)                                | $\leq 100$ ns                                                               |
| Perte d'insertion aE, sym.                                        | typ. 0,3 dB (1,5 MHz/50 $\Omega$ )<br>typ. 0,3 dB (500 kHz / 150 $\Omega$ ) |
| Fréquence limite $f_g$ (3 dB), sym., dans le système 50 $\Omega$  | typ. 5 MHz                                                                  |
| Fréquence limite $f_g$ (3 dB), sym., dans le système 150 $\Omega$ | typ. 1,7 MHz                                                                |
| Capacité                                                          | $\leq 1,5$ nF (par circuit)                                                 |
| Résistance par circuit                                            | 0 $\Omega$                                                                  |
| Message protection antisurtension défectueuse                     | aucun                                                                       |
| Protection max. en amont nécessaire                               | 500 mA (T)                                                                  |
| Courant de choc admissible (fil-fil)                              | C1 - 500 V / 250 A<br>C3 - 70 A                                             |
| Courant de choc admissible (fil-terre)                            | C1 - 500 V / 250 A<br>C2 - 10 kV / 5 kA<br>C3 - 50 A<br>D1 - 500 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 ... 80 °C     |
| Température ambiante (stockage/transport) | -40 °C ... 80 °C     |
| Altitude                                  | $\leq 2000$ m (amsl) |

## Homologations

### Conformité/homologations

|       |                                    |
|-------|------------------------------------|
| ATEX  | ⚡ II 1 G Ex ia IIC T4...T6         |
|       | ⚡ II 1 D Ex iaD 20 T85 °C...135 °C |
| IECEX | Ga Ex ia IIC T4...T6               |
|       | Ex iaD 20 T85 °C...T135 °C         |

## Normes et spécifications

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| Normes/précriptions | EN 61643-21  |
| Remarque            | A2:2013      |
| Normes/précriptions | EN 60079-0   |
| Remarque            | 2018         |
| Normes/précriptions | EN 60079-11  |
| Remarque            | 2012         |
| Normes/précriptions | CEI 60079-0  |
| Remarque            | 2017         |
| Normes/précriptions | CEI 60079-11 |
| Remarque            | 2011         |

# LIT 4-12 - Parafoudre

2804704

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2804704>



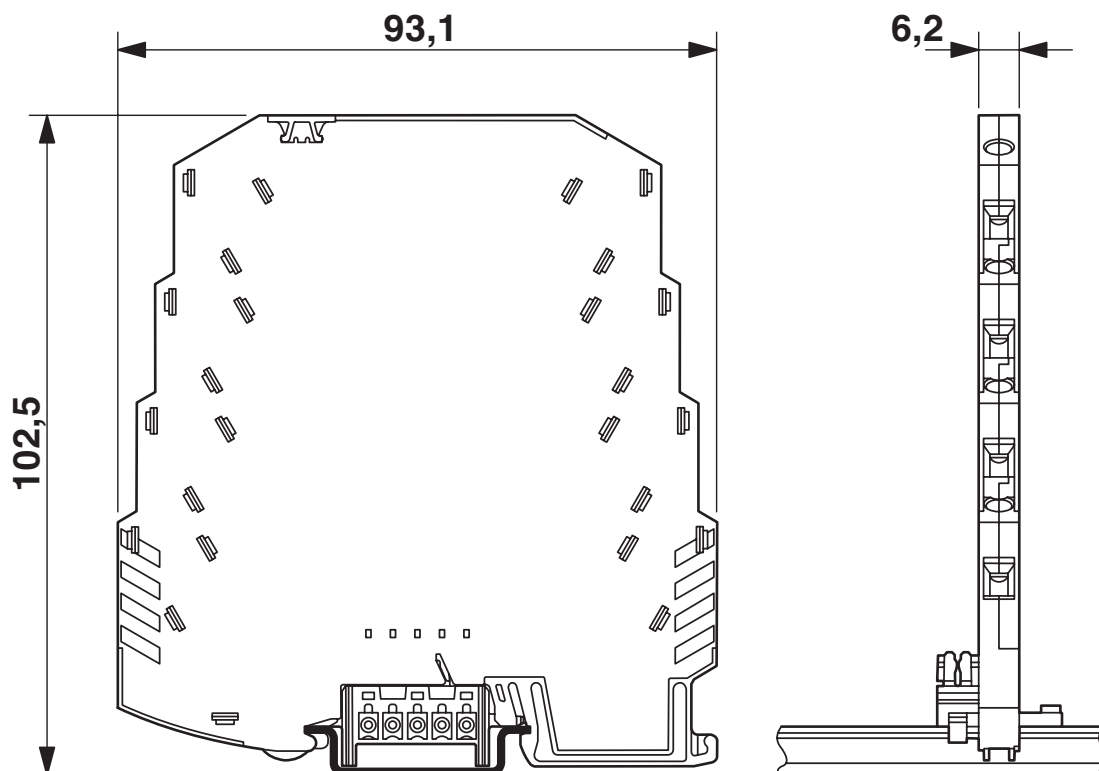
|                      |             |
|----------------------|-------------|
| Normes/prescriptions | GB/T 3836.1 |
| Remarque             | 2021        |
| Normes/prescriptions | GB/T 3836.4 |
| Remarque             | 2021        |

## Montage

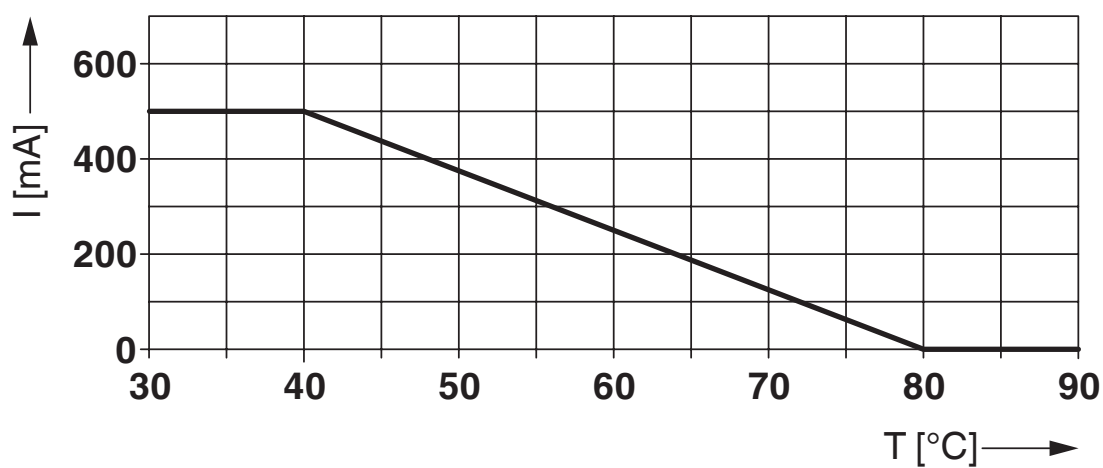
|                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| Type de montage | Profilé : 35 mm |
|-----------------|-----------------|

## Dessins

Dessin coté



Diagramme



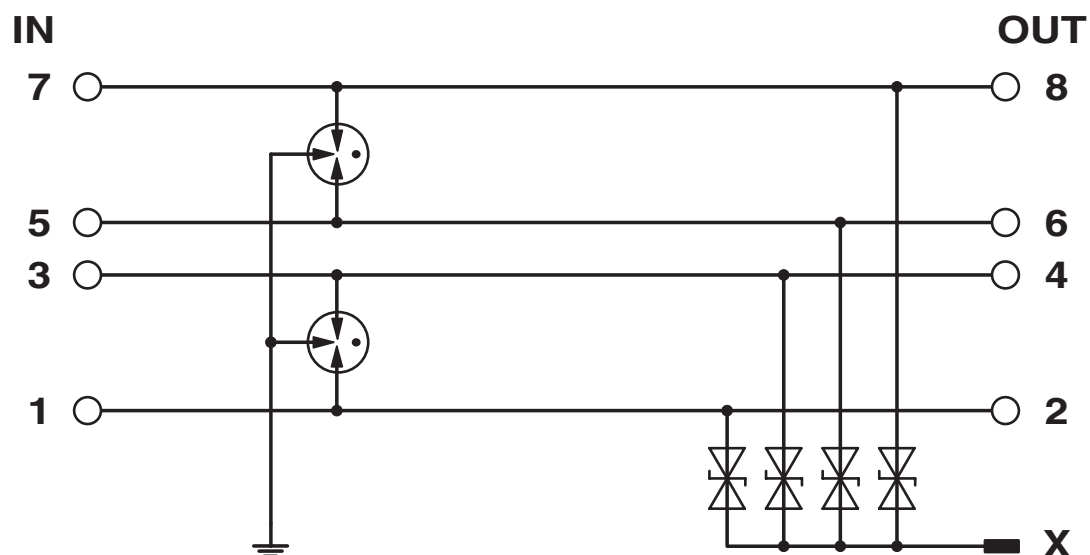
# LIT 4-12 - Parafoudre

2804704

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2804704>



Schéma de connexion



## Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2804704>



**DNV GL**

Identifiant de l'homologation: TAE00001N8



**UL Listed**

Identifiant de l'homologation: FILE E 138168



**ATEX**

Identifiant de l'homologation: KEMA 09ATEX0051 X



**IECEx**

Identifiant de l'homologation: IECEx KEM 09.0018X



**CCC**

Identifiant de l'homologation: 2025322304006665



**NEPSI-EX**

Identifiant de l'homologation: GYJ20.1176X



**UKCA-EX**

Identifiant de l'homologation: DEKRA 21UKEX0233 X



**CCC**

Identifiant de l'homologation: 2025322304006665

# LIT 4-12 - Parafoudre

2804704

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2804704>



## Classifications

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27171501 |
| ECLASS-15.0 | 27171501 |

### ETIM

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

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39121620 |
|-------------|----------|

## 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)              |
| SCIP                                                          | 79c649dd-a1ca-4325-acee-3e29d00d2651 |