# PT 1X2-24DC-ST - Fiche parafoudre

2856032

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2856032

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.






Fiche de protection PT avec circuit de protection pour un circuit de signal à 2 fils indépendants du potentiel. Compatibilité HART.

## 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

ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

## Données commerciales

| | |
|---|---|
| Référence | 2856032 |
| Conditionnement | 10 Unité(s) |
| Commande minimum | 10 Unité(s) |
| Clé de vente | CL2111 |
| Product key | CL2111 |
| GTIN | 4017918599201 |

| | |
|---|---|
| Poids par pièce (emballage compris) | 23,4 g |
| Poids par pièce (hors emballage) | 20 g |
| Numéro du tarif douanier | 85363010 |
| Pays d'origine | DE |

## Caractéristiques techniques

### Remarques

Généralités

| | |
|---|---|
| Remarque | Les caractéristiques techniques s'appliquent conjointement avec les éléments de base mentionnés ci-après : |
| | PT 1X2+F-BE 2856126 |
| | PT 1X2-BE 2856113 |

### 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 |
| Type | Connecteur mâle |
| Parafoudre contrôlable avec CHECKMASTER à partir de la révision de logiciel : | à partir rév. logiciel 1.00 |
| Paires de fils par module | 1 |

Propriétés d'isolation

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

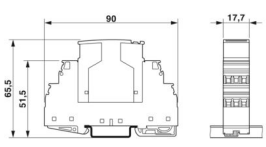
### Propriétés électriques

| | |
|---|---|
| Tension nominale $U_N$ | 24 V DC |

### Caractéristiques de raccordement

| | |
|---|---|
| Type de raccordement | Raccordement vissé (en relation avec une embase) |
| Filetage vis | M3 |
| Couple de serrage | 0,5 Nm |
| Section de conducteur souple | 0,2 mm² ... 2,5 mm² |
| Section de conducteur rigide | 0,2 mm² ... 4 mm² |
| Section conduct. AWG | 24 ... 12 |

### Dimensions

| | |
|---|---|
| Dessin coté |  |
| Largeur | 17,7 mm |
| Hauteur | 45 mm |

| | |
|---|---|
| Profondeur | 52 mm |
| Graduation | 1 HP |
| 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) |
| | couleur cuivre |
| 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 | 450 mA (45 °C) |
| Courant utile de service $I_C$ pour $U_C$ | ≤ 5 µA |
| Courant résidual $I_{PE}$ | ≤ 1 µA (avec PT 1X2+F-BE) |
| | ≤ 2 µA (avec PT 1X2-BE) |
| Courant nominal de décharge $I_n$ (8/20) µs (fil-fil) | 10 kA |
| Courant nominal de décharge $I_n$ (8/20) µs (fil-terre) | 10 kA |
| Courant de décharge d'impulsion $I_{imp}$ (10/350) µs | 2,5 kA |
| Corriente de descarga total $I_{Total}$ (8/20) µs | 20 kA |
| Courant de décharge $I_{max}$ (8/20) µs maximal (fil-fil) | 10 kA |
| Courant de décharge $I_{max}$ (8/20) µs maximal (fil-terre) | 10 kA |
| Courant d'impulsion nominal Ian (10/1000)µs (fil-fil) | 30 A |
| Limitation tension de sortie pour 1 kV/µs (fil-fil) spike | ≤ 45 V |
| Limitation tension de sortie pour 1 kV/µs (fil-terre) spike | ≤ 450 V (avec PT 1X2-BE) |
| | ≤ 1 kV (avec PT 1X2+F-BE) |
| Limitation tension de sortie pour 1 kV/µs (fil-fil) statique | ≤ 40 V |
| Limitation tension de sortie pour 1 kV/µs (fil-terre) statique | ≤ 25 V (avec PT 1X2-BE) |
| | ≤ 50 V (avec PT 1X2+F-BE) |
| Tension résiduelle pour $I_n$ (fil-fil) | ≤ 40 V |
| Tension résiduelle pour Ian (10/1000) µs (fil-fil) | ≤ 50 V |
| Niveau de protection $U_p$ (fil-fil) | ≤ 70 V (C1 - 1 kV / 500 A) |
| | ≤ 70 V (C2 - 10 kV / 5 kA) |
| | ≤ 60 V (C2 - 6 kV / 3 kA) |

| | |
|---|---|
| | ≤ 50 V (C3 - 25 A) |
| Niveau de protection $U_p$ (fil-terre) | ≤ 450 V (C1 - 1 kV / 500 A avec PT 1X2-BE) |
| | ≤ 550 V (C2 - 10 kV / 5 kA avec PT 1X2-BE) |
| | ≤ 1000 V (C2 - 10 kV / 5 kA avec PT 1X2+F-BE) |
| | ≤ 500 V (C2 - 6 kV / 3 kA avec PT 1X2-BE) |
| Niveau de protection $U_p$ statique (fil-fil) | ≤ 40 V (C2 - 10 kV / 5 kA) |
| Niveau de protection $U_p$ statique (fil-terre) | ≤ 50 V (C2 - 10 kV / 5 kA avec PT 1X2-BE) |
| | ≤ 100 V (C2 - 10 kV / 5 kA avec PT 1X2+F-BE) |
| Temps d'amorçage $t_A$ (fil-fil) | ≤ 1 ns |
| Temps d'amorçage tA (fil-terre) | ≤ 100 ns |
| Perte d'insertion aE, sym. | typ. 0,5 dB (≤ 1 MHz / 50 Ω) |
| | typ. 0,2 dB (≤ 400 kHz/150 Ω) |
| | typ. 0,1 dB (≤ 70 kHz/600 Ω) |
| Fréquence limite fg (3 dB), sym., dans le système 50 Ω | typ. 4,5 MHz |
| Fréquence limite fg (3 dB), sym., dans le système 150 Ω | typ. 1,5 MHz |
| Fréquence limite fg (3 dB), sym., dans le système 600 Ω | typ. 600 kHz |
| Capacité (fil-fil) | typ. 1,4 nF |
| Capacité (fil-terre) | typ. 4 pF (avec PT 1X2-BE) |
| | typ. 2 pF (avec PT 1X2+F-BE) |
| Résistance par circuit | 2,2 Ω ±10 % |
| Message protection antisurtension défectueuse | aucun |
| Protection max. en amont nécessaire | 500 mA (T) |
| Courant de choc admissible (fil-fil) | C1 - 1 kV / 500 A |
| | C2 - 6 kV / 3 kA |
| | C2 - 10 kV / 5 kA |
| | C3 - 25 A |
| Courant de choc admissible (fil-terre) | C1 - 1 kV / 500 A |
| | C2 - 6 kV / 3 kA |
| | C2 - 10 kV / 5 kA |
| | D1 - 2,5 kA |

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Conditions ambiantes

| | |
|---|---|
| Indice de protection | IP20 |
| Température ambiante (fonctionnement) | -40 °C ... 85 °C |
| Température ambiante (stockage/transport) | -40 °C ... 85 °C |
| Altitude | ≤ 2000 m (amsl) |

## Normes et spécifications

| | |
|---|---|
| Normes/prescriptions | CEI 61643-21 |
| Remarque | 2000 + Corrigendum 2001 + A1:2008, modifiée + A2:2012 |
| Normes/prescriptions | EN 61643-21 |
| Remarque | 2001 + A1:2009 + A2:2013 |
| Normes/prescriptions | GB/T 3836.1 |

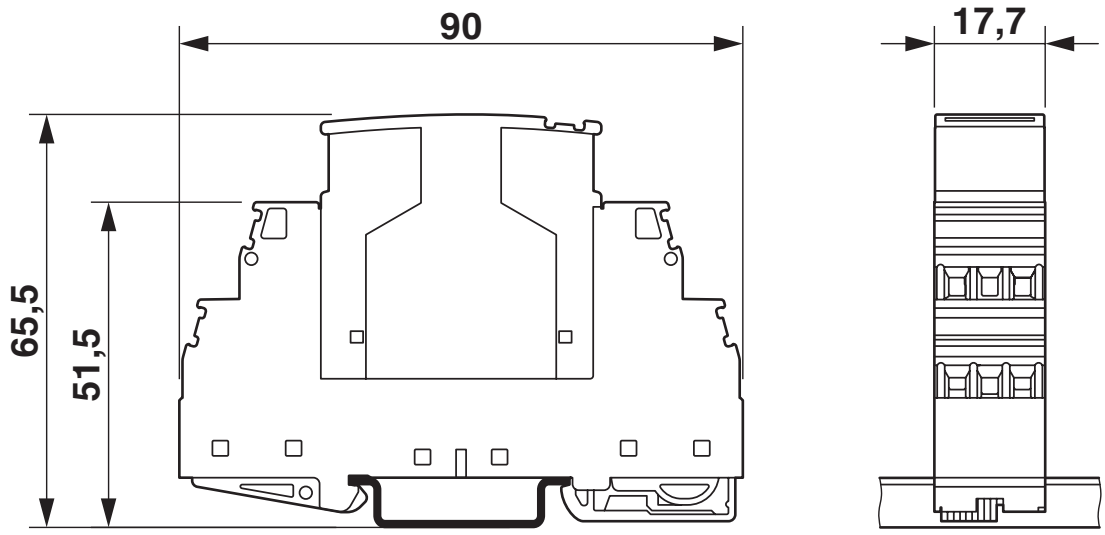
| | |
|---|---|
| Remarque | 2021 |
| Normes/prescriptions | GB/T 3836.3 |
| Remarque | 2021 |

## Montage

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

## Dessins

Dessin coté




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

Diagramme

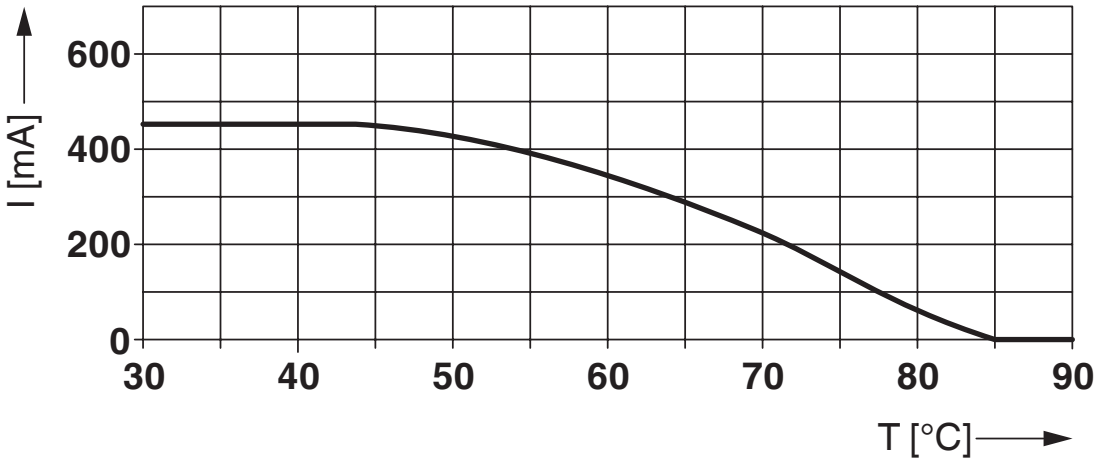
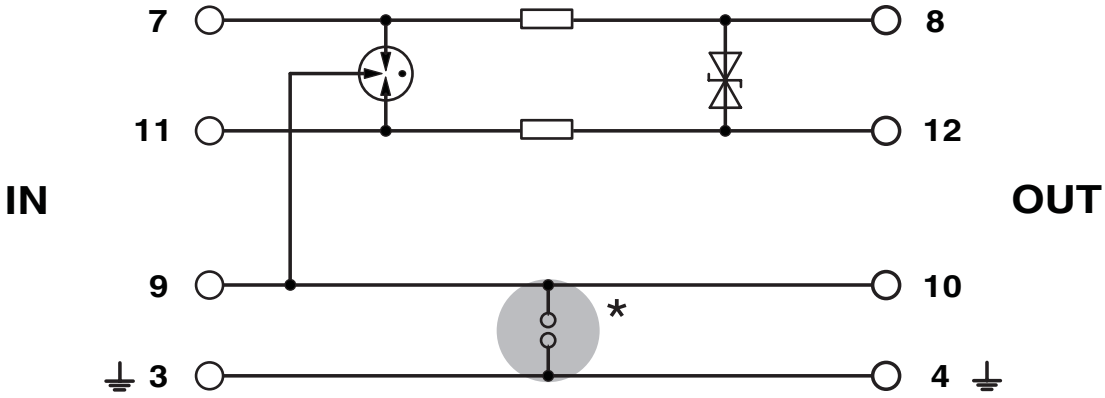


Schéma de connexion



## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2856032

**DNV GL**
Identifiant de lhomologation: TAE00001N6

**UL Listed**
Identifiant de lhomologation: FILE E 138168

| | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| keine | | | | |
| | 24 V | 0,45 A | - | - |

**CCC**
Identifiant de lhomologation: 2020322316003150

**cUL Listed**
Identifiant de lhomologation: FILE E 333250

**UL Listed**
Identifiant de lhomologation: FILE E 333250

**ATEX**
Identifiant de lhomologation: DEKRA 22ATEX0044X

**IECEx**
Identifiant de lhomologation: IECEx DEK 22.0031X

**NEPSI-EX**
Identifiant de lhomologation: GYJ20.1180X

## 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 lACPEIP (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 lACPEIP (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) |
| SCIP | 00872e2b-d282-471d-9794-6763708abd3e |


Phoenix Contact 2026 © - 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