

# PT-IQ-2X2+F-12DC-PT - Parafoudre



2801262

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2801262>

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.



Parafoudre basse tension, consistant en une fiche de protection et un élément de base, avec indicateur d'état à plusieurs niveaux intégré sur le module pour deux circuits de signaux bifilaires libres de potentiel de terre. Mise à la terre indirecte par éclateur à gaz. Utilisable dans des circuits sécurisés jusqu'à la catégorie SIL 3.

## Avantages

- Surveillance préventive avec affichage LED à 3 niveaux
- Intégration du message d'état dans la commande de l'installation par signalisation à distance globale
- Une installation rapide et parfaite avec des connecteurs sur rail DIN
- Confort de maintenance accru grâce à la structure en 2 parties
- Protection maximale des applications liées à la technique de mesure, de commande et de régulation grâce à un pouvoir de décharge élevé

## Données commerciales

Référence	2801262
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	CL2153
Product key	CL2153
GTIN	4046356766456
Poids par pièce (emballage compris)	127,7 g
Poids par pièce (hors emballage)	127,7 g
Numéro du tarif douanier	85363010
Pays d'origine	DE

## Caractéristiques techniques

### Remarques

#### Généralités

Remarque	L'encliquetage du module sur le connecteur sur profilé établit la signalisation à distance et l'alimentation en tension du connecteur sur profilé.
----------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### Propriétés du produit

Type de produit	Protection antisurtension pour la technique MCR
Gamme de produits	PLUGTRAB IQ
Classe d'essai CEI	C1
	C2
	C3
	D1
Type	Module pour profilés enfichables en deux parties
Message protection antisurtension défectueuse	optique, à plusieurs niveaux
Paires de fils par module	2

#### Propriétés d'isolation

Catégorie de surtension	III
Degré de pollution	2

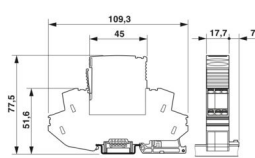
### Propriétés électriques

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

### Caractéristiques de raccordement

Type de raccordement	Raccordement Push-in
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	17,7 mm
Hauteur	109,3 mm
Profondeur	77,5 mm (avec profilé 7,5 mm)
Graduation	1 UL

### Indications sur les matériaux

Couleur	noir (RAL 9005)
	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 $U_N$	12 V DC
Tension permanente maximale $U_C$	15 V DC
	10 V AC
Courant de référence	700 mA (50 °C)
Courant utile de service $I_C$ pour $U_C$	$\leq 1 \mu\text{A}$ (Dans le circuit de signalisation)
Courant résiduel $I_{PE}$	$\leq 1 \mu\text{A}$
Courant nominal de décharge $I_n$ (8/20) $\mu\text{s}$ (fil-fil)	10 kA
Courant nominal de décharge $I_n$ (8/20) $\mu\text{s}$ (fil-terre)	10 kA
Courant nominal de décharge $I_n$ (8/20) $\mu\text{s}$ (fil-masse du signal)	10 kA
Courant de décharge d'impulsion $I_{imp}$ (10/350) $\mu\text{s}$ (fil-terre)	2,5 kA
Courant de décharge d'impulsion $I_{imp}$ (10/350) $\mu\text{s}$ (fil de masse du signal)	2,5 kA
Corriente de descarga total $I_{Total}$ (8/20) $\mu\text{s}$	20 kA
Niveau de protection $U_p$ (fil-fil)	$\leq 65 \text{ V}$ (C1 - 1 kV / 500 A)
	$\leq 95 \text{ V}$ (C2 - 10 kV / 5 kA)
	$\leq 35 \text{ V}$ (C3 - 25 A)
	$\leq 40 \text{ V}$ (C3 - 50 A)
Niveau de protection $U_p$ (fil-terre)	$\leq 900 \text{ V}$ (C1 - 1 kV / 500 A)
	$\leq 1300 \text{ V}$ (C2 - 10 kV / 5 kA)
	$\leq 1000 \text{ V}$ (C3 - 25 A)
	$\leq 1300 \text{ V}$ (C3 - 100 A)
Niveau de protection en tension $U_p$ statique (fil-masse du signal)	$\leq 600 \text{ V}$ (C1 - 1 kV / 500 A)
	$\leq 750 \text{ V}$ (C2 - 10 kV / 5 kA)
	$\leq 700 \text{ V}$ (C3 - 25 A)
	$\leq 800 \text{ V}$ (C3 - 100 A)
Niveau de protection $U_p$ statique (fil-fil)	$\leq 45 \text{ V}$ (C1 - 1 kV / 500 A)
Temps d'amorçage $t_A$ (fil-fil)	$\leq 1 \text{ ns}$
Temps d'amorçage $t_A$ (fil-terre)	$\leq 100 \text{ ns}$
Temps de réponse $t_A$ (fil-signal de masse)	$\leq 100 \text{ ns}$
Perte d'insertion aE, sym.	typ. 0,3 dB ( $\leq 95 \text{ kHz}$ / 150 $\Omega$ )
Fréquence limite $f_g$ (3 dB), sym., dans le système 150 $\Omega$	typ. 600 kHz
Capacité (fil-fil)	typ. 4 nF

2801262

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2801262>

Résistance par circuit	1,2 $\Omega$ $\pm$ 5 %
Message protection antisurtension défectueuse	optique, à plusieurs niveaux
Protection max. en amont nécessaire	800 mA (FF)
Courant de choc admissible (fil-fil)	C1 - 1 kV / 500 A
	C2 - 10 kV / 5 kA
	C2 - 10 kA
Courant de choc admissible (fil-terre)	C3 - 50 A
	C1 - 1 kV / 500 A
	C2 - 10 kV / 5 kA
	C2 - 10 kA
Courant de choc admissible (fil-masse du signal)	C3 - 100 A
	C1 - 1 kV / 500 A
	C2 - 10 kV / 5 kA
	C2 - 10 kA
	C3 - 100 A
Heure de réinitialisation d'impulsion (fil-fil)	$\leq$ 25 ms
Heure de réinitialisation d'impulsion (fil-terre)	$\leq$ 50 ms
Temps de réinitialisation d'impulsion (fil-masse du signal)	$\leq$ 50 ms

### Conditions environnementales et de durée de vie

#### Conditions ambiantes

Indice de protection	IP20
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 70 °C
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 85 °C
Altitude	$\leq$ 4000 m (amsl)

### Normes et spécifications

Normes/précriptions	CEI 61643-21
Remarque	2000 + A1:2008, modifiée
Normes/précriptions	EN 61643-21
Remarque	2001 + A1:2009
Normes/précriptions	EN 61000-6-2
Remarque	2007 + A1:2011
Normes/précriptions	EN 61000-6-3
Remarque	2005

### Montage

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

## Dessins

Dessin coté



Dessin schématique

PT-IQ-2X2+F-...DC-UT(PT)									
Category	1oo1 architecture, HFT=0				1oo2 architecture, HFT=1				
	PFD <sub>AVG</sub>	PFH	Used budget of SIL 2 SIF		PFD <sub>AVG</sub>	PFH	CCF	Used budget of SIL 3 SIF	
			PFD <sub>AVG</sub>	PFH				PFD <sub>AVG</sub>	PFH
	1.07 <sub>x10</sub> <sup>-5</sup>	1.90 <sub>x10</sub> <sup>-9</sup> 1/h	0.1 %	0.2 %	5.34 <sub>x10</sub> <sup>-7</sup>	9.50 <sub>x10</sub> <sup>-11</sup> 1/h	5 %	0.1 %	0.1 %
					1.07 <sub>x10</sub> <sup>-6</sup>	1.90 <sub>x10</sub> <sup>-10</sup> 1/h	10 %	0.1 %	0.2 %
Calculation based on exida report, Phoenix Contact 13/04-032 R017 V4R0 exida Profile 1, FMEDA Analysis 2, T <sub>proof</sub> : 1 year, MT: 10 years, MTTR: 24 hours, PTC: 99% Used standards IEC/EN 61508, edition 2010 (device specific) IEC/EN 61511, edition 2016 + COR1:2016 + A1:2017 (system specific)									

## Scénarios de sécurité fonctionnelle

Diagramme

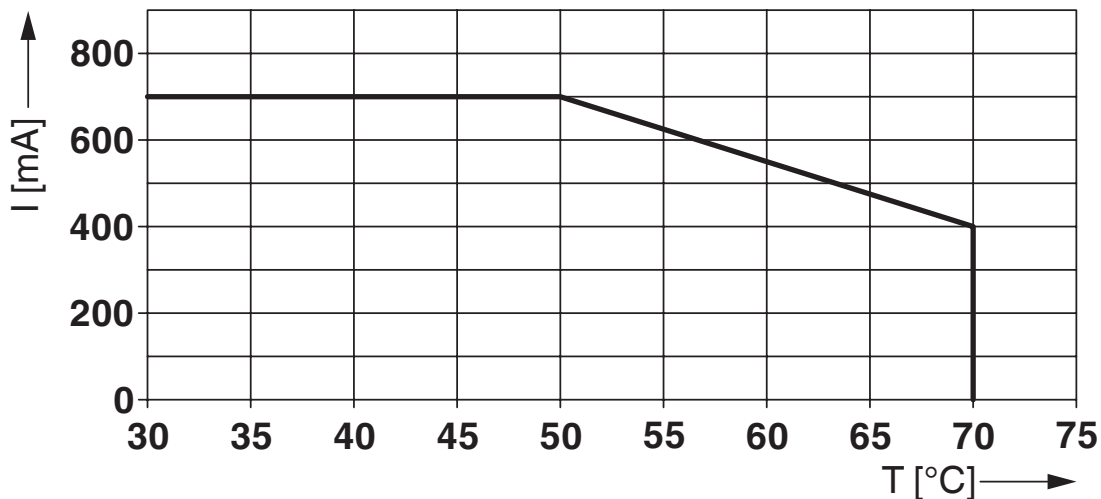
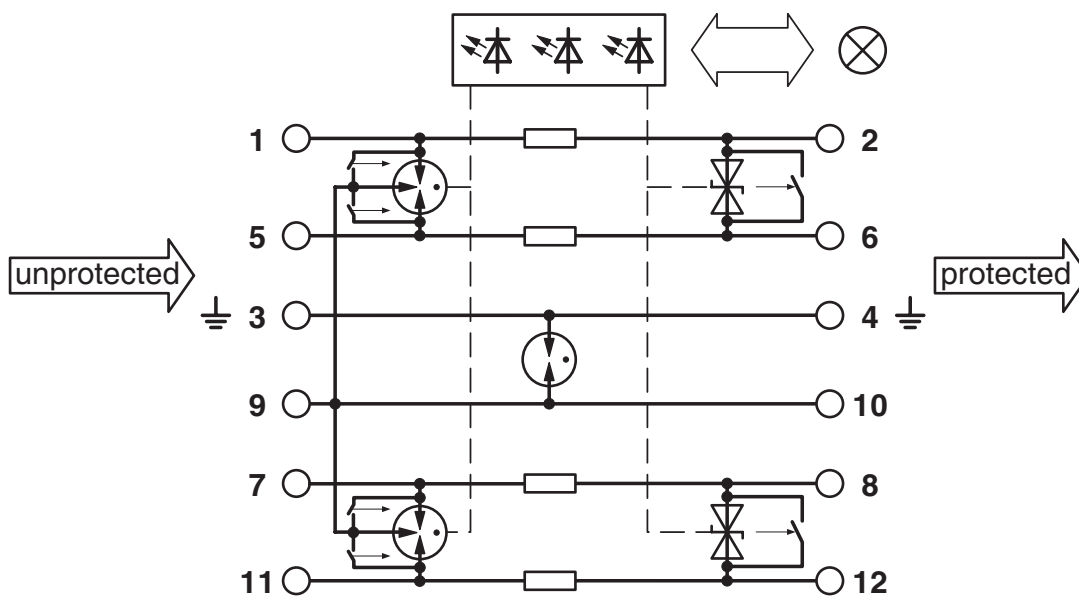


Schéma de connexion




# PT-IQ-2X2+F-12DC-PT - Parafoudre



2801262

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2801262>

## Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2801262>



### UL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 138168

### Functional Safety

Identifiant de l'homologation: 13-04-032 R017 V4R0

2801262

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2801262>

## Classifications

### ECLASS

ECLASS-13.0

27171501

### ETIM

ETIM 9.0

EC000943

### UNSPSC

UNSPSC 21.0

39121600

## Conformité environnementale

### EU RoHS

Conforme aux exigences de la directive RoHS	Oui
sauf exceptions mentionnées	6(c), 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	f28e7883-814a-4b26-a261-2eaeabaf0177