

PT-IQ-1X2-TELE-PT - Parafoudre



2801290

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2801290>

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 constitué d'un connecteur et d'un élément de base, avec indicateur d'état à plusieurs niveaux intégré au module, pour protéger une paire de fils pour interfaces de télécommunication analogiques et numériques (VDSL jusqu'à 50 Mbit/s, sur de courtes distances (< 300 m) jusqu'à 100 Mbit/s). Utilisable dans des circuits sécurisés jusqu'au niveau d'intégrité de sécurité 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	2801290
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	CL2153
Product key	CL2153
GTIN	4046356766715
Poids par pièce (emballage compris)	113,2 g
Poids par pièce (hors emballage)	108,9 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 technologies de l'information
Gamme de produits	PLUGTRAB IQ
Classe d'essai CEI	B2 C1 C2 C3 D1
Classe de protection VDE	B2 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	1

Propriétés d'isolation

Catégorie de surtension	III
Degré de pollution	2

Propriétés électriques

Tension nominale U_N	180 V DC
------------------------	----------

Caractéristiques de raccordement

Type de raccordement	Raccordement Push-in
Section de conducteur souple	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Section de conducteur rigide	0,2 mm ² ... 4 mm ²
Section conduct. AWG	24 ... 12

Dimensions

PT-IQ-1X2-TELE-PT - Parafoudre



2801290

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2801290>

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-Earth Ground
Tension nominale U_N	180 V DC
Tension permanente maximale UC	180 V DC
Courant de référence	150 mA (25 °C)
Courant utile de service I_C pour U_C	$\leq 1 \mu A$
Courant résiduel I_{PE}	$\leq 1 \mu A$
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 (fil-terre)	2,5 kA
Corriente de descarga total I_{Total} (8/20) μs	20 kA
Niveau de protection U_p (fil-fil)	≤ 290 V (B2 - 100 A)
	≤ 290 V (C1 - 1 kV)
	≤ 290 V (C2 - 10 kV)
	≤ 300 V (C2 - 10 kA)
	≤ 290 V (C3 - 50 A)
Niveau de protection U_p (fil-terre)	≤ 500 V (B2 - 100 A)
	≤ 600 V (C1 - 1 kV)
	≤ 600 V (C2 - 10 kV)
	≤ 650 V (C2 - 10 kA)
	≤ 700 V (C3 - 50 A)
Temps d'amorçage t_A (fil-fil)	≤ 1 ns
Temps d'amorçage t_A (fil-terre)	≤ 100 ns

Perte d'insertion aE, sym.	typ. 0,3 dB (≤ 5 MHz / 150 Ω)
Fréquence limite fg (3 dB), sym., dans le système 150 Ω	typ. 25 MHz
Capacité (fil-fil)	typ. 60 pF
Résistance par circuit	1,2 $\Omega \pm 5$ %
Message protection antisurtension défectueuse	optique, à plusieurs niveaux
Protection max. en amont nécessaire	150 mA (temporisé)
Courant de choc admissible (fil-fil)	C1 - 500 A
	C2 - 10 kA
	C3 - 50 A
	B2 - 100 A
Courant de choc admissible (fil-terre)	C1 - 500 A
	C2 - 10 kA
	C3 - 50 A
	B2 - 100 A
	D1 - 2,5 kA
Heure de réinitialisation d'impulsion (fil-fil)	≤ 30 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	≤ 4000 m (amsl)

Normes et spécifications

Classe de protection VDE	B2
	C1
	C2
	C3
	D1
Normes/prescriptions	CEI 61643-21
Remarque	2000 + A1:2008 + A2:2012
Normes/prescriptions	EN 61643-21
Remarque	2001 + A1:2009 + A2:2013
Normes/prescriptions	EN 61000-6-2
Remarque	2005
Normes/prescriptions	EN 61000-6-3
Remarque	2007 + A1:2011

Montage

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

PT-IQ-1X2-TELE-PT - Parafoudre

2801290

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2801290>

Dessins

Dessin coté



Dessin schématique

Category	1oo1 architecture, HFT=0				1oo2 architecture, HFT=1				
	PFD _{AVG}	PFH	Used budget of SIL 2 SIF		PFD _{AVG}	PFH	CCF	Used budget of SIL 3 SIF	
			PFD _{AVG}	PFH				PFD _{AVG}	PFH
	1.07 _{x10} ⁻⁵	1.90 _{x10} ⁻⁹ 1/h	0.1 %	0.2 %	5.34 _{x10} ⁻⁷	9.50 _{x10} ⁻¹¹ 1/h	5 %	0.1 %	0.1 %
					1.07 _{x10} ⁻⁶	1.90 _{x10} ⁻¹⁰ 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_{proof}: 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

Le tableau est également valable pour le groupe d'articles PT-IQ-1X2-TELE-UT(PT)

Diagramme

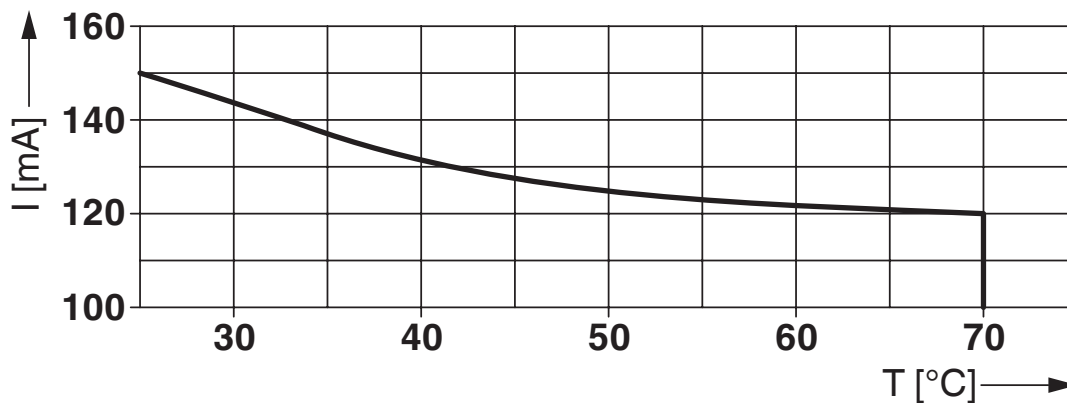
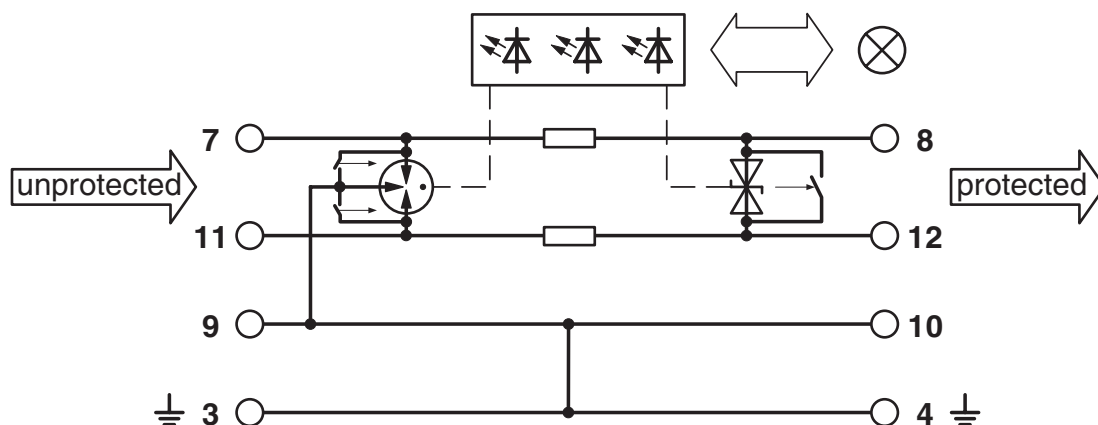



Schéma de connexion



2801290

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2801290>

Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2801290>



UL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 477688



cUL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 477688

Functional Safety

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

2801290

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2801290>

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27171503
ECLASS-15.0	27171503

ETIM

ETIM 10.0	EC001625
-----------	----------

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	5ff2fe38-430e-4dc0-9cde-626613d6ed2a