PT-IQ-5-HF-5DC-PT - Parafoudre

2801291

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2801291

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.





Parafoudre basse tension comprenant une fiche de protection et un élément de base, à indicateur d'état à plusieurs niveaux intégré sur le module pour cinq fils de signaux. Pour applications HF et interfaces de télécommunication sans tension d'alimentation (jusqu'à 90 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

ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

Données commerciales

Référence	2801291
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	CL2153
Product key	CL2153
GTIN	4046356766722

Poids par pièce (emballage compris)	126,3 g
Poids par pièce (hors emballage)	121,2 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	C1
	C2
	C3
	D1
Type	Module pour profilés enfichables en deux parties

Propriétés d'isolation

Catégorie de surtension	III
Degré de pollution	2

Propriétés électriques

Tension nominale U_N	5 V DC

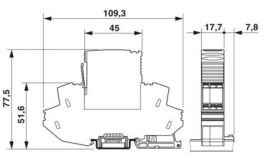
Caractéristiques de raccordement

Type de raccordement	Raccordement Push-in
Section de conducteur souple	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Section de conducteur rigide	0,2 mm² ... 4 mm²
Section conduct. AWG	24 ... 12

Interfaces

Vitesse de transmission	90 MBit/s

Dimensions

Dessin coté	
Largeur	17,7 mm
Hauteur	109,3 mm
Profondeur	77,5 mm (avec profilé 7,5 mm)
Graduation	1 HP

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	5 V DC
Tension permanente maximale UC	6 V DC
	4 V AC
Courant de référence	600 mA (40 °C)
Courant utile de service I_C pour U_C	≤ 800 µA (par circuit)
Courant résidual I_{PE}	≤ 800 µA (par circuit)
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)	≤ 90 V (C1 - 1 kV / 500 A)
	≤ 30 V (C3 - 25 A)
	≤ 30 V (C3 - 50 A)
	≤ 140 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
Niveau de protection U_p (fil-terre)	≤ 90 V (C1 - 1 kV / 500 A)
	≤ 140 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
	≤ 30 V (C3 - 25 A)
	≤ 30 V (C3 - 50 A)
Niveau de protection U_p statique (fil-fil)	≤ 45 V (C1 - 1 kV / 500 A)
Niveau de protection U_p statique (fil-terre)	≤ 45 V (C1 - 1 kV / 500 A)
Temps d'amorçage t_A (fil-fil)	≤ 1 ns
Temps d'amorçage tA (fil-terre)	≤ 1 ns
Perte d'insertion aE, sym.	typ. 0,3 dB (≤ 10 MHz / 150 Ω)
Perte d'insertion aE, asym.	typ. 0,3 dB (≤ 10 MHz / 150 Ω)
Fréquence limite fg (3 dB), sym., dans le système 150 Ω	typ. 60 MHz
Capacité (fil-fil)	typ. 30 pF
Résistance par circuit	1,2 Ω ±5 %
Message protection antisurtension défectueuse	optique, à plusieurs niveaux
Protection max. en amont nécessaire	600 mA (FF)
	C1 - 1 kV / 500 A

Courant de choc admissible (fil-fil)	C2 - 10 kV / 5 kA
	C2 - 10 kA
	C3 - 25 A
	C3 - 50 A
Courant de choc admissible (fil-terre)	C1 - 1 kV / 500 A
	C2 - 10 kV / 5 kA
	C2 - 10 kA
	C3 - 25 A
	C3 - 50 A
	D1 - 2,5 kA
Heure de réinitialisation d'impulsion (fil-fil)	≤ 10 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

Distances dans l'air et lignes de fuite

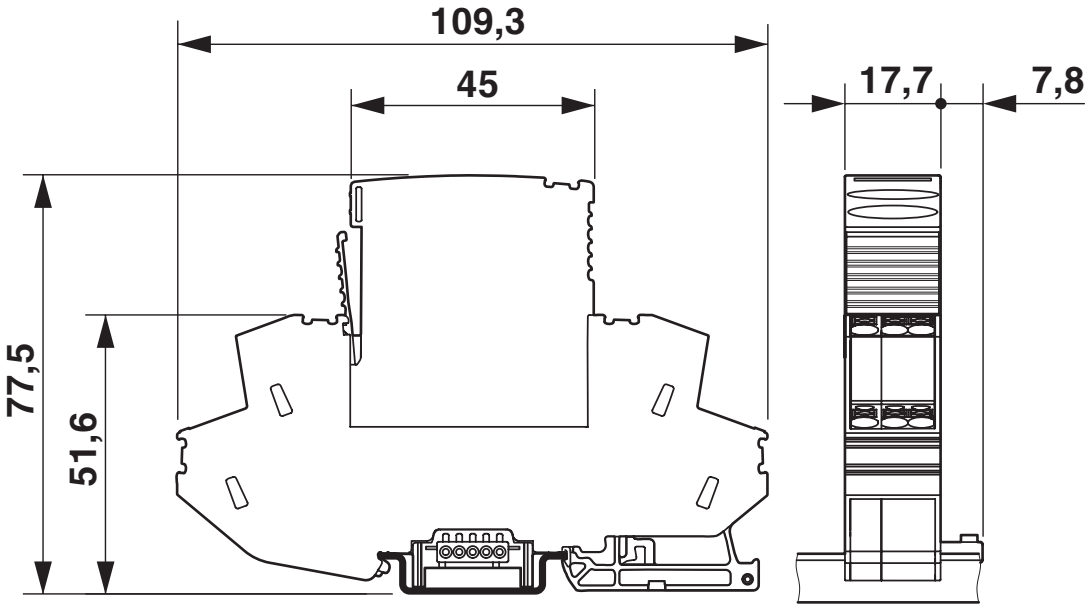
Normes/Prescriptions	CEI 60664-1
Normes/prescriptions	CEI 61643-21
Remarque	2000 + A1:2008 + A2:2012
Normes/prescriptions	EN 61643-21
Remarque	2001 + A1:2009 + A2:2013
Normes/prescriptions	EN 61000-6-2
Remarque	2005
Normes/prescriptions	EN 61000-6-3
Remarque	2007 + A1:2011

Montage

Type de montage	Profilé : 35 mm

Dessins

Dessin coté



Dessin schématique

PT-IQ-2X2+F-...DC-UT(PT)									
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-5-HF-...DC-UT(PT)

Diagramme

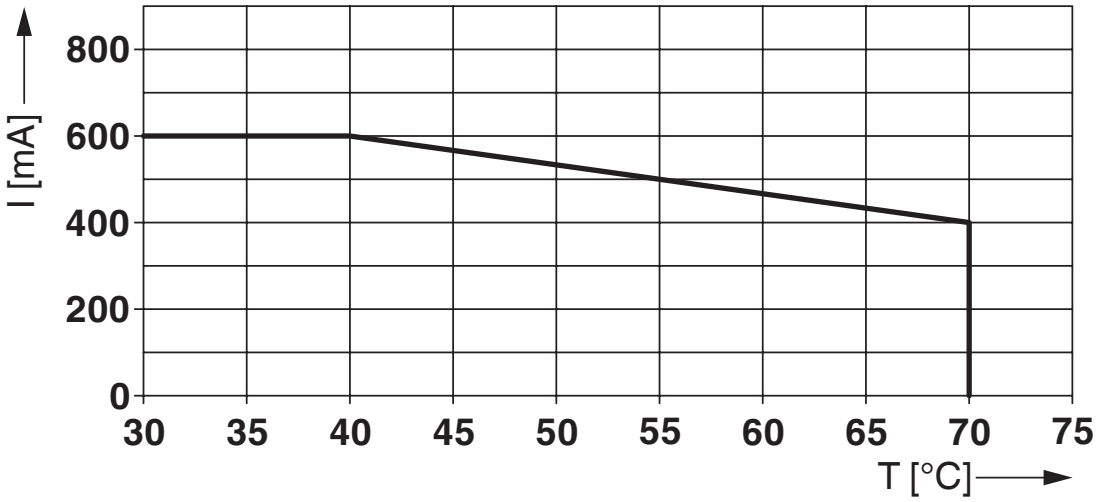
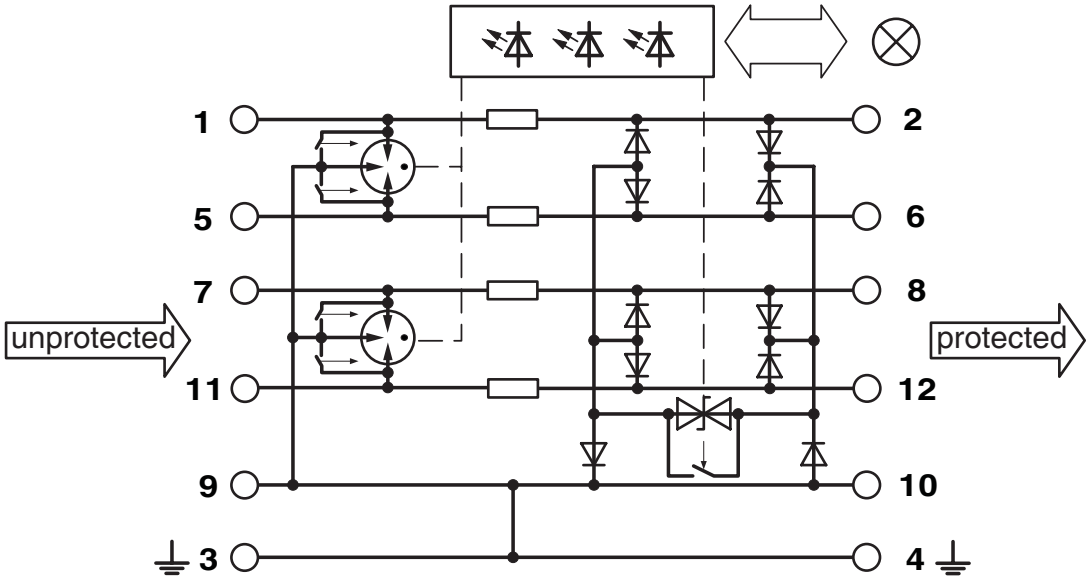


Schéma de connexion



Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2801291

CSA
Identifiant de lhomologation: 2761632

UL Listed
Identifiant de lhomologation: FILE E 138168

CSAus
Identifiant de lhomologation: 2761632

Functional Safety
Identifiant de lhomologation: 13-04-032 R017 V4R0

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27171503
ECLASS-15.0	27171503

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	6(c), 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)
	2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol(n° CAS: 79-94-7)
SCIP	774aa595-6320-40c4-bbfd-8d63f1a9121a

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