

S-PT-EX-48DC-1/2" - Parafoudre



2800054

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2800054>

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, pour un circuit de signalisation libre de potentiel de terre dans le module à visser, avec indice de protection IP67 pour têtes de capteur, raccordement 1/2" 14 NPT. Testé selon les classes de protection en atmosphère explosive Ex d / Ex tD / Ex ia IIC / Ex iaD. Pour système de bus de terrain en conception FISCO.

Avantages

- Montage simplifié sur le terrain grâce à des filetages normalisés
- Utilisation polyvalente avec un circuit de protection universel
- Utilisation possible dans des conditions ambiantes particulières grâce à un design robuste

Données commerciales

Référence	2800054
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	CL2232
Product key	CL2232
Page catalogue	Page 154 (C-4-2019)
GTIN	4046356445689
Poids par pièce (emballage compris)	233,1 g
Poids par pièce (hors emballage)	198,62 g
Numéro du tarif douanier	85363010
Pays d'origine	DE

Caractéristiques techniques

Propriétés du produit

Classe d'essai CEI	C1
	C2
	C3
	D1
Type	Module à visser
Type de produit	Protection antisurtension pour la technique MCR
Gamme de produits	SURGETRAB
Nombre de pôles	2
Paires de fils par module	1

Propriétés d'isolation

Catégorie de surtension	III
Degré de pollution	2

Propriétés électriques

Tension nominale U_N	48 V DC
------------------------	---------

Caractéristiques de raccordement

Type de raccordement	Cordons individuels
----------------------	---------------------

Données Ex

Capacité interne maximale C_i	1,14 nF
Inductance interne max. L_i	1 μ H
Courant d'entrée max. I_i	500 mA (T4 / ≤ 75 °C)
	500 mA (T5 / ≤ 75 °C)
	500 mA (T6 / ≤ 60 °C)
Tension d'entrée max. U_i	53 V DC
Puissance d'entrée max. P_i	3 W
Tension d'isolement à la terre	500 V AC
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 75 °C (T4)
	-40 °C ... 75 °C (T5)
	-40 °C ... 60 °C (T6)
Température de service	-40 °C ... 100 °C (T4)
	-40 °C ... 75 °C (T5)
	-40 °C ... 60 °C (T6)
Température max. en surface	135 °C (T4)
	100 °C (T5)
	85 °C (T6)

Dimensions

S-PT-EX-48DC-1/2" - Parafoudre

2800054

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2800054>

Dessin coté	
Largeur	28 mm
Hauteur	28 mm
Profondeur	79 mm

Indications sur les matériaux

Couleur	Acier/acier inoxydable
Matériau du boîtier	Acier inoxydable 1.4404 ASTM 316L

Propriétés mécaniques

Caractéristiques mécaniques

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

Circuit de protection

Sens de l'action	Line-Line & Line-Earth Ground
Tension permanente maximale UC	53 V DC 37 V AC
Courant utile de service I_C pour U_C	$\leq 5 \mu A$
Courant résiduel I_{PE}	$\leq 2 \mu A$
Courant nominal de décharge I_n (8/20) μs (fil-fil)	170 A
Courant nominal de décharge I_n (8/20) μs (fil-terre)	10 kA
Courant de décharge d'impulsion I_{imp} (10/350) μs	1 kA
Courant de décharge global I_{total} (8/20) μs	20 kA
Courant de décharge global I_{total} (10/350) μs	2 kA
Courant d'impulsion nominal I_{an} (10/1000) μs (fil-fil)	34 A
Limitation tension de sortie pour 1 kV/ μs (fil-fil) spike	$\leq 160 V$
Limitation tension de sortie pour 1 kV/ μs (fil-terre) spike	$\leq 1,1 kV$
Limitation tension de sortie pour 1 kV/ μs (fil-fil) statique	$\leq 80 V$
Niveau de protection U_p (fil-fil)	$\leq 90 V$ (C3 - 10 A)
Niveau de protection U_p (fil-terre)	$\leq 1,1 kV$ (C3 - 100 A) $\leq 1,1 kV$ (C1 - 1 kV / 500 A) $\leq 1,2 kV$ (C2 - 10 kV / 5 kA)
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. 0,1 dB (30 MHz / 50 Ω) typ. 0,1 dB (6 MHz / 150 Ω)
Fréquence limite fg (3 dB), sym., dans le système 50 Ω	typ. 70 MHz
Fréquence limite fg (3 dB), sym., dans le système 150 Ω	typ. 40 MHz
Capacité (fil-fil)	typ. 20 pF

S-PT-EX-48DC-1/2" - Parafoudre



2800054

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2800054>

Capacité (fil-terre)	typ. 5 pF
Message protection antisurtension défectueuse	aucun
Courant de choc admissible (fil-fil)	C3 - 10 A
Courant de choc admissible (fil-terre)	C1 - 1 kV / 500 A
	C2 - 10 kV / 5 kA
	C3 - 100 A
	D1 - 1 kA
Résistance au courant alternatif (fil-terre)	10 A - 1 s

Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

Indice de protection	IP67
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 80 °C (non Ex)
Altitude	≤ 2000 m (amsl)

Homologations

Conformité/homologations

ATEX	Ⓢ II 1 G Ex ia IIC T4...T6
	Ⓢ II 2 G Ex d IIC T4...T6
	Ⓢ II 1 D Ex iaD 20 IP6x T85 °C...135 °C
	Ⓢ II 2 D Ex tD A21 IP6x T85 °C...135 °C
IECEX	Ga Ex ia IIC T4...T6
	Ex d IIC T4...T6
	Ex iaD IP6x T85 °C...135 °C
	Ex tD A21 IP6x T85 °C...135 °C

Normes et spécifications

Distances dans l'air et lignes de fuite

Normes/Prescriptions	CEI 60664-1 / CEI 60079-11
Normes/prescriptions	EN 61643-21
Remarque	A2:2013
Normes/prescriptions	EN 60079-0
Remarque	2018
Normes/prescriptions	EN 60079-1
Remarque	2007
Normes/prescriptions	EN 60079-11
Remarque	2012
Normes/prescriptions	EN 60079-31
Remarque	2009
Normes/prescriptions	CEI 60079-0
Remarque	2017
Normes/prescriptions	CEI 60079-1
Remarque	2007

S-PT-EX-48DC-1/2" - Parafoudre



2800054

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2800054>

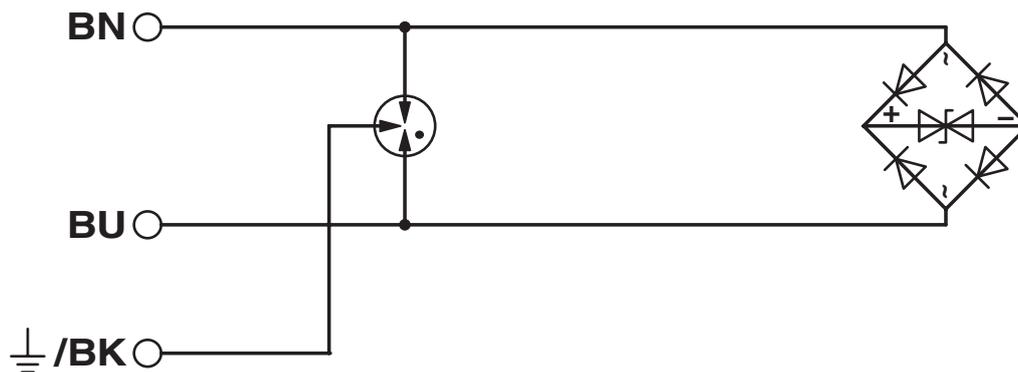
Normes/prescriptions	CEI 60079-11
Remarque	2011
Normes/prescriptions	CEI 60079-31
Remarque	2008

Montage

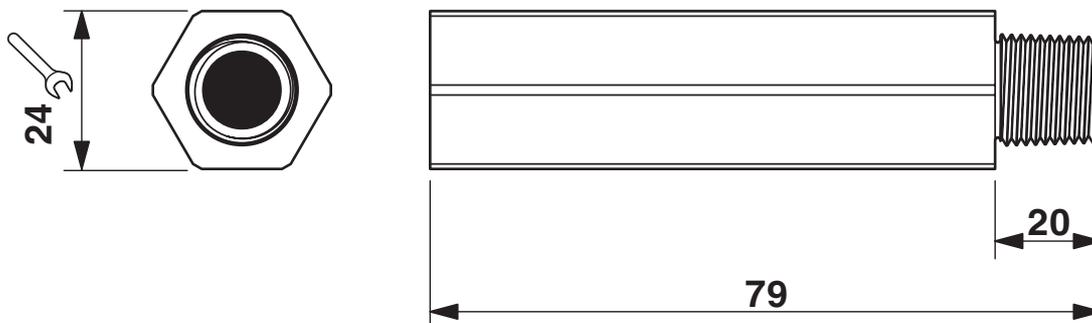
Type de montage	1/2" NPT
-----------------	----------

Dessins

Schéma de connexion



Dessin coté



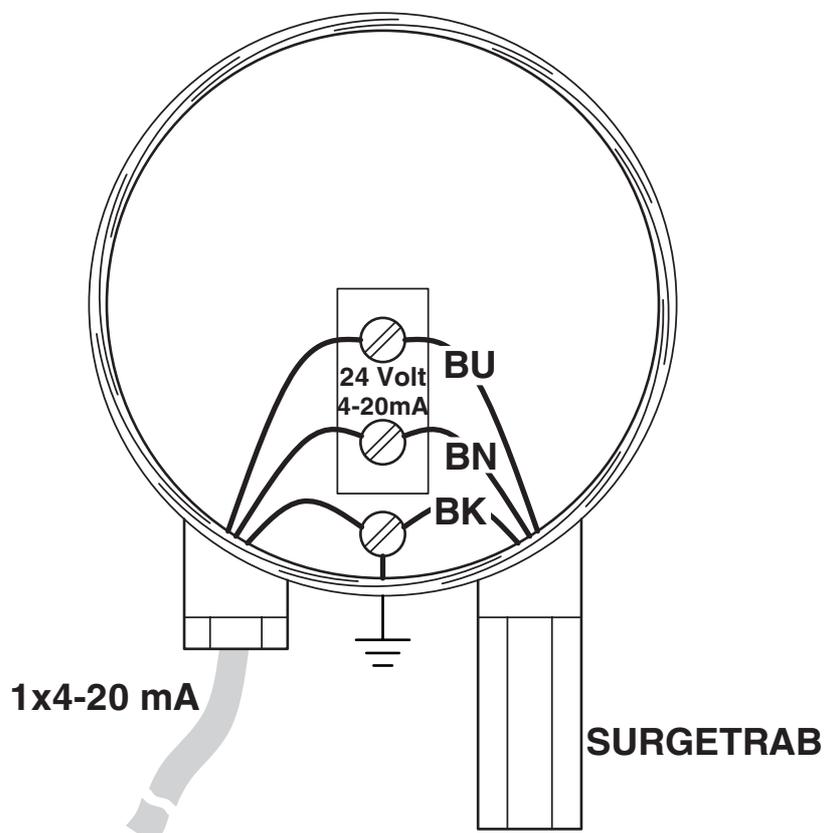
S-PT-EX-48DC-1/2" - Parafoudre

2800054

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2800054>



Dessin de l'application



2800054

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2800054>

Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2800054>



EAC

Identifiant de l'homologation: RU C-DE.*09.B.00169

Functional Safety

Identifiant de l'homologation: 09-08-42 R011 V4R1



ATEX

Identifiant de l'homologation: KEMA 09ATEX0028 X



EAC Ex

Identifiant de l'homologation: RU C-DE.**87.B.00420



IECEx

Identifiant de l'homologation: IECEx KEM 09.0014X



CCC

Identifiant de l'homologation: 2020322316000794



CCC

Identifiant de l'homologation: 2020322316000794



NEPSI-EX

Identifiant de l'homologation: GYJ20.1159X

S-PT-EX-48DC-1/2" - Parafoudre



2800054

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2800054>

Classifications

ECLASS

ECLASS-11.0	27130807
ECLASS-13.0	27171502

ETIM

ETIM 9.0	EC000943
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121600
-------------	----------

S-PT-EX-48DC-1/2" - Parafoudre



2800054

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2800054>

Conformité environnementale

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Période d'utilisation conforme (EFUP) : 50 ans
	Vous trouverez des informations sur les substances dangereuses dans la déclaration du fabricant dans l'onglet « Téléchargements »

Phoenix Contact 2024 © - 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