

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2800036



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 à deux niveaux pour trois ou quatre signaux de circuits de signalisation libres de potentiel de terre, dans le module à visser d'indice de protection IP67, pour têtes de capteur, raccordement M20 x 1,5. Testé selon les modes de protection en atmosphères explosibles Ex d / Ex tD / Ex ia IIC / Ex iaD. Adapté à l'utilisation dans un système de bus de terrain selon le concept FISCO, compatible HART. Utilisable dans des circuits sécurisés jusqu'à SIL 3.

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	2800036
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	CL2232
Product key	CL2232
Page catalogue	Page 141 (C-4-2019)
GTIN	4046356411042
Poids par pièce (emballage compris)	239,7 g
Poids par pièce (hors emballage)	207,02 g
Numéro du tarif douanier	85363010
Pays d'origine	DE



https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2800036



Caractéristiques techniques

Propriétés du produit

ype de produit	Protection antisurtension pour la technique MCR
Samme de produits	SURGETRAB
Classe d'essai CEI	C1
	C2
	СЗ
	D1
уре	Module à visser
, p =	Wodule a Vissei
lombre de pôles	4
lombre de pôles de la gestion des données	4
de la gestion des données tévision de l'article	4

Ρ

Tension nominale U _N	24 V DC

Caractéristiques de raccordement

Type de raccordement	Cordons individuels

Données Ex

JIIIICC3 EX	
Capacité interne maximale C _i	1,65 nF
Inductance interne max. L _i	1 μH
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	36 V DC
Puissance d'entrée max. P _i	3,00 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



https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2800036



Dessin coté	20_
Largeur	28 mm
Hauteur	28 mm
Profondeur	79 mm

Indications sur les matériaux

Couleur	couleur acier/acier inox
Matériau du joint	NBR
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	36 V DC
	25 V AC
Courant utile de service I _C pour U _C	≤ 5 µA
Courant résidual I _{PE}	≤ 2 µA
Courant nominal de décharge I _n (8/20) µs (fil-fil)	260 A
Courant nominal de décharge I _n (8/20) µs (fil-terre)	10 kA
Courant de décharge d'impulsion l _{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 lan (10/1000)µs (fil-fil)	50 A
Limitation tension de sortie pour 1 kV/µs (fil-fil) spike	≤ 130 V
Limitation tension de sortie pour 1 kV/µs (fil-terre) spike	≤ 1,1 kV
Limitation tension de sortie pour 1 kV/µs (fil-fil) statique	≤ 60 V
Niveau de protection U _p (fil-fil)	≤ 65 V (C3 - 10 A)
Niveau de protection U _p (fil-terre)	≤ 1,1 kV (C3 - 100 A)
	≤ 1,1 kV (C1 - 1 kV / 500 A)
	≤ 1,2 kV (C2 - 10 kV / 5 kA)
Temps d'amorçage t _A (fil-fil)	≤ 1 ns
Temps d'amorçage tA (fil-terre)	≤ 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



https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2800036



Capacité (fil-fil)	typ. 20 pF
Capacité (fil-terre)	typ. 5 pF
Message protection antisurtension défectueuse	aucun
Courant de choc admissible (fil-fil)	C3 - 25 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 T4T6
	€ II 2 G Ex d IIC T4T6
IECEx	Ga Ex ia IIC T4T6
	Ex d IIC T4T6
	Ex iaD IP6x T85 °C135 °C
	Ex tD A21 IP6x T85 °C135 °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



2800036

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2800036

2007		
CEI 60079-11		
2011		
CEI 60079-31		
2008		
ontage		

Mo

Type de montage	M20
.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	

2800036

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2800036



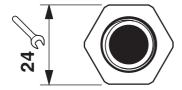
Dessins

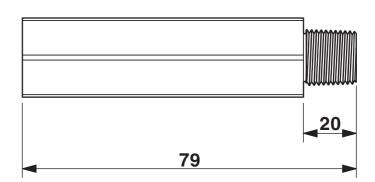
Dessin schématique

S-PT-4-EXDC*									
Category	/ 1001 architecture, HFT=0			1002 architecture, HFT=1					
,	PFDavg			budget L 2 SIF PFDAVG		PFH	CCF	Used budget of SIL 3 SIF	
			PFDavg	PFH				PFDavg	PFH
	1.57×10 ⁻⁵	2.80 _{×10} -9 1/h	0.2 %	0.3 %	7.87×10 ⁻⁷	1.40 _{×10} -10 1/h	5 %	0.1 %	0.1 %
					1.57×10 ⁻⁶	2.80 _{×10} -10 1/h	10 %	0.2 %	0.3 %
Calculation based on exida report, Phoenix Contact 09/08-42 R011 V4R1 exida Profile 1, FMEDA Analysis 2, Tproot: 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

Dessin coté

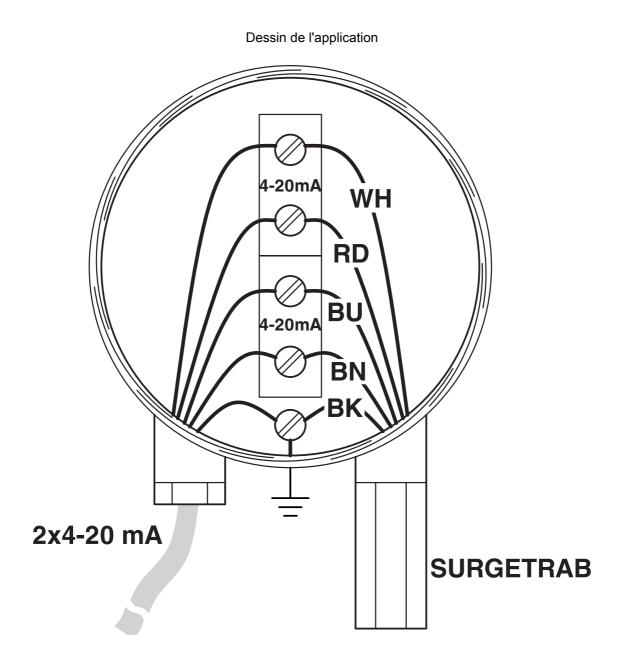






https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2800036

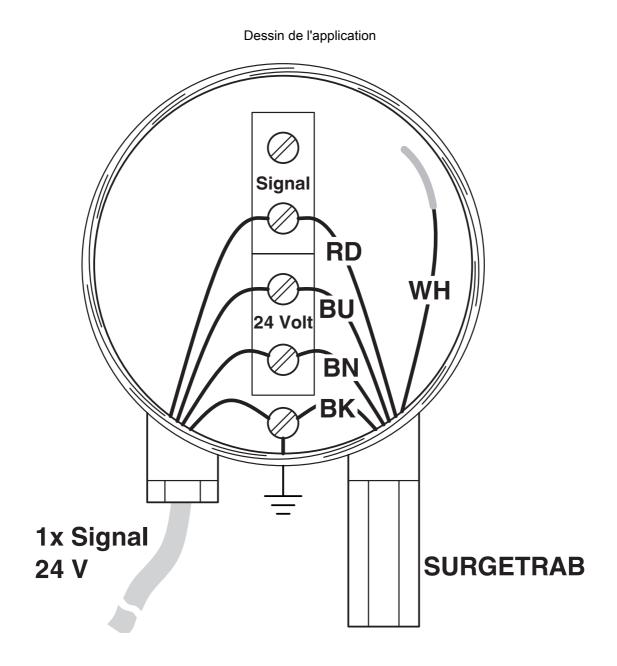






https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2800036

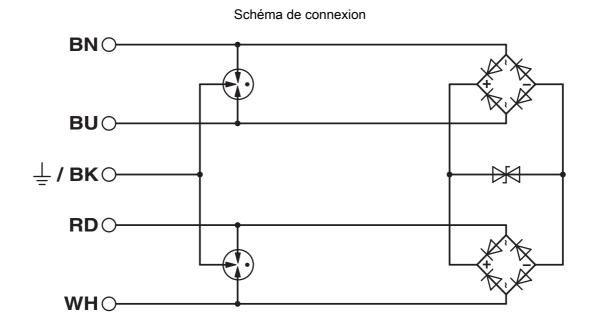






https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2800036







2800036

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2800036

Homologations

💖 To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2800036



EAC

Identifiant de Ihomologation: EAC-Zulassung



EAC

Identifiant de Ihomologation: RU C-DE.*09.B.00169

Functional Safety

Identifiant de Ihomologation: 09-08-42 R011 V4R1



ATEX

Identifiant de Ihomologation: KEMA 09ATEX0028 X



EAC Ex

Identifiant de Ihomologation: RU C-DE.**87.B.00420



ECEx

Identifiant de Ihomologation: IECEx KEM 09.0014X



CCC

Identifiant de Ihomologation: 2020322316000794



CCC

Identifiant de Ihomologation: 2020322316000794



NEPSI-EX

Identifiant de Ihomologation: GYJ20.1159X



2800036

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2800036

Classifications

ECLASS

	ECLASS-11.0	27130807		
	ECLASS-13.0	27171502		
ETIM				
LTIW				
	ETIM 9.0	EC001625		
UNSPSC				
	UNSPSC 21.0	39121600		

28 oct. 2024 14:36 Page 11 (12)



https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2800036



Conformité environnementale

EU RoHS

20 1010	
Conforme aux exigences de la directive RoHS	Oui
sauf exceptions mentionnées	7(a), 7(c)-l
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)
SCIP	6727f9e7-9f71-4ed5-a992-4c18e4abb130

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