

2882569

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2882569

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Überspannungsschutz im Anschraubmodul IP67 für Messwertaufnehmer, Direktmontage über 1/2" NPT Außengewinde, Kabelverschraubung für Signalleitung, zweistufige Schutzschaltung. HART-fähig. In sicherheitsgerichteten Kreisen bis SIL 3 einsetzbar.

Ihre Vorteile

- · Einfachste Feldmontage dank normiertem Gewinde
- · Vielseitig einsetzbar durch universelle Schutzschaltung
- · Einsatz unter besonderen Umgebungsbedingungen dank robuster Bauform

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2882569
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	K1 - Überspannungsschutz
Produktschlüssel	CL2231
GTIN	4046356091657
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	424,9 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	363,84 g
Zolltarifnummer	85369010
Ursprungsland	DE



2882569

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2882569

Technische Daten

Hinweise

Hinweis zum Betrieb	Bei Auftrennen der Brücke ist der Schirmanschluss indirekt mit
	dem Gehäuse bzw. Bezugspotenzial verbunden.

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Überspannungsschutz für MSR-Technik
Produktfamilie	SURGETRAB
IEC-Prüfklasse	C1
	C2
	C3
	D1
Bauform	Einschraubmodul
Polzahl	3
Meldung Überspannungsschutz defekt	keine
Aderpaare pro Modul	1
Isolationseigenschaften	
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2

Elektrische Eigenschaften

	A STATE OF THE STA	
Nennspannung U _N	24 V DC	
rterniepannang e _N	220	

Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss
Schraubengewinde	M3
Anzugsdrehmoment	0,6 Nm
Leiterquerschnitt flexibel	0,14 mm² 1,5 mm²
Leiterquerschnitt starr	0,14 mm² 1,5 mm²
Leiterquerschnitt AWG	26 16

Maße

Maßzeichnung	148 128. 196,5 196,5 198,2
Breite	33,5 mm
Höhe	33,5 mm
Tiefe	148 mm

Materialangaben

Farbe	stahl-/ edelstahlfarben
-------	-------------------------



2882569

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2882569

Einfügungsdämpfung aE, sym.

	schwarz (RAL 9005)
Material Gehäuse	Zinkdruckguss, Oberfläche unterkupfert und vernickelt
echanische Eigenschaften	
Mechanische Daten	
Offene Seitenwand	Nein
chutzschaltung	
Wirkungsrichtung	Line-Line & Line-Earth Ground
Höchste Dauerspannung $U_{\mathbb{C}}$	40 V DC
	28 V AC
Bemessungsstrom	450 mA (55 °C)
Betriebswirkstrom I _C bei U _C	≤ 10 µA
Schutzleiterstrom I _{PE}	≤ 2 µA
Nennableitstoßstrom I _n (8/20) µs (Ader-Ader)	10 kA
Nennableitstoßstrom I _n (8/20) µs (Ader-Erde)	10 kA (pro Pfad)
Nennableitstoßstrom I _n (8/20) µs (Schirm-Erde)	10 kA (optional)
Impulsableitstoßstrom I _{imp} (10/350) μs	1 kA
Gesamtableitstoßstrom I _{Total} (8/20) μs	20 kA
Gesamtableitstoßstrom I _{Total} (10/350) μs	2 kA
Ableitstoßstrom I _{max} (8/20) µs maximal (Ader-Ader)	10 kA
Ableitstoßstrom I _{max} (8/20) µs maximal (Ader-Erde)	10 kA (pro Pfad)
Ableitstoßstrom I _{max} (8/20) µs maximal (Schirm-Erde)	10 kA
Nennimpulsstrom lan (10/1000)µs (Ader-Ader)	23 A
Nennimpulsstrom Ian (10/1000)µs (Ader-Erde)	100 A
Nennimpulsstrom Ian (10/1000)µs (Schirm-Erde)	100 A
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/µs (Ader-Ader) spike	≤ 55 V
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/µs (Ader-Erde) spike	≤ 450 V (direkte Erdung)
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/μs (Schirm-Erde) spike	≤ 600 V (optional)
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/μs (Ader-Ader) statisch	≤ 55 V
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/μs (Ader-Erde) statisch	≤ 450 V (direkte Erdung)
Restspannung bei I _n (Ader-Ader)	≤ 55 V
Restspannung bei lan (10/1000) µs (Ader-Ader)	≤ 65 V
Schutzpegel U _p (Ader-Ader)	≤ 80 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
Schutzpegel U _p (Ader-Erde)	≤ 450 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
Schutzpegel U _p (Schirm-Erde)	≤ 600 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
Schutzpegel U _p statisch (Ader-Ader)	≤ 50 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
Ansprechzeit t _A (Ader-Ader)	≤ 1 ns
Ansprechzeit tA (Ader-Erde)	≤ 100 ns
Ansprechzeit tA (Schirm-Erde)	≤ 100 ns

typ. 0,5 dB (\leq 1,5 MHz / 50 Ω)



2882569

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2882569

	typ. 0,2 dB (≤ 300 kHz / 150 Ω)
Grenzfrequenz fg (3 dB), sym. im 50 Ω -System	typ. 6 MHz
Grenzfrequenz fg (3 dB), sym. im 150 Ω-System	typ. 2 MHz
Widerstand pro Pfad	2,2 Ω ±10 %
Meldung Überspannungsschutz defekt	keine
Erforderliche Vorsicherung maximal	500 mA (T)
Stoßstromfestigkeit (Ader-Ader)	C2 - 10 kV / 5 kA
	D1 - 1 kA
Stoßstromfestigkeit (Ader-Erde)	C2 - 10 kV / 5 kA
	D1 - 1 kA
Stoßstromfestigkeit (Schirm-Erde)	C2 - 10 kV/5 kA
	D1 - 1 kA

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C 85 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C 85 °C
Höhenlage	≤ 2000 m (amsl)

Normen und Bestimmungen

Luft- und Kriechstrecken

Normen/Bestimmungen	IEC 60664-1 / VDE 0110-1
Normen/Bestimmungen	IEC 61643-21
Hinweis	2002

Montage

Montageart	direktes Anschrauben

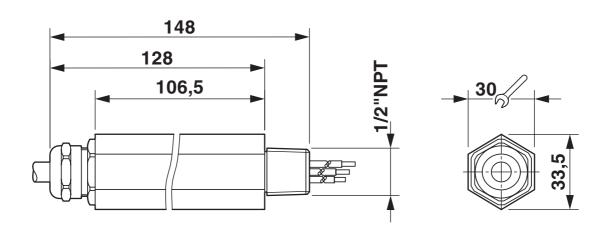


2882569

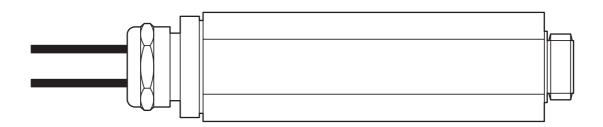
https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2882569

Zeichnungen

Maßzeichnung



Produktzeichnung



Schemazeichnung

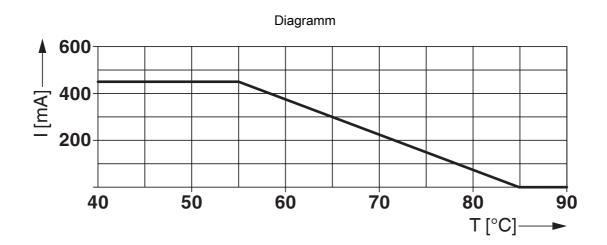
S-PT-1X2-24DC*									
Category	Category 1001 architecture, HFT=0			1002 architecture, HFT=1					
,	PFDavg	PFH	Used budget of SIL 2 SIF		PFDavg	PFH	CCF	Used budget of SIL 3 SIF	
			PFDavg	PFH				PFDavg	PFH
	4.50×10 ⁻⁶	8.00 _{×10} -10 1/h	0.0 %	0.1 %	2.25×10 ⁻⁷	4.00 _{×10} -11 1/h	5 %	0.0 %	0.0 %
					4.50×10 ⁻⁷	8.00 _{×10} -11 1/h	10 %	0.0 %	0.1 %
	Calculation based on exida report, Phoenix Contact 23/05-128 R029 V1R0 exida Profile 1, FMEDA Analysis 2, Tprool: 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)									

Szenarien der funktionalen Sicherheit

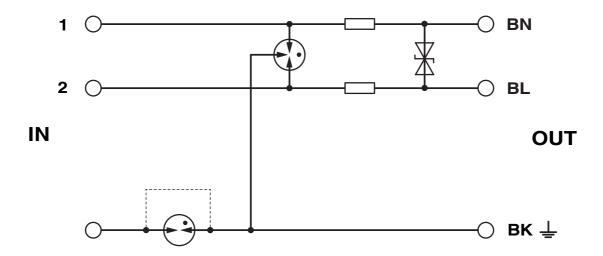


2882569

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2882569



Schaltplan





2882569

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2882569

Zulassungen

🌣 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2882569

Functional Safety

Zulassungs-ID: 23-05-128 R029 V1R0



2882569

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2882569

Klassifikationen

ECLASS

	ECLASS-13.0	27171501		
	ECLASS-15.0	27171501		
Εī	ETIM			
	ETIM 9.0	EC000943		
UNSPSC				
UI	13730			
	UNSPSC 21.0	39121600		



2882569

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2882569

Environmental product compliance

EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja			
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	6(c), 7(a)			
China RoHS				
Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50			
	Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter "Herstellererklärung". Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt.			
EU REACH SVHC				
Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)			
SCIP	022417fa-7a8a-42c1-b9e4-1ad34b5262a7			

Phoenix Contact 2025 © - Alle Rechte vorbehalten https://www.phoenixcontact.com

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH Flachsmarktstraße 8 D-32825 Blomberg +49 52 35/3-1 20 00 info@phoenixcontact.de