

PT-IQ-4X1-24DC-UT - Overspanningsbeveiligingsmodule



2800982

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2800982>

Let erop dat de in dit pdf-document weergegeven gegevens uit onze online catalogus zijn gegenereerd. De volledige gegevens treft u aan in de gebruikersdocumentatie. Onze Algemene gebruiksvoorwaarden voor downloads zijn van kracht



Overspanningsbeveiliging, bestaande uit beveiligingssteker en basiselement, met geïntegreerde meertraps statusindicatie op de module voor vier signaaladers met gemeenschappelijk referentiepotentiaal. Kan worden gebruikt in veiligheidscircuits tot SIL 3.

Uw voordelen

- Vooruitziende bewaking door led-weergave met 3 standen
- Koppeling van de statusmelding in de installatiebesturing door verzamelafstandsmelding
- Vast en foutloos installeren door montagerailverbinders
- Groot onderhoudscomfort door 2-delige opbouw
- Maximale beveiliging voor M&R-toepassingen dankzij het hoge afleidvermogen

Commerciële gegevens

Artikelnummer	2800982
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	CL2151
Productcode	CL2151
GTIN	4046356665773
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	125,7 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	120,3 g
Douanetariefnummer	85363010
Land van herkomst	DE

PT-IQ-4X1-24DC-UT - Overspanningsbeveiligingsmodule



2800982

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2800982>

Technische gegevens

Opmerking

Algemeen

Opmerking	De afstandsmelding alsmede de voeding van de montagerail-busverbinder worden bij het vastklikken van het moduul op de montagerail-busverbinder tot stand gebracht.
-----------	--

Artikeleigenschappen

Producttype	Overspanningsbeveiliging voor de M&R-techniek
Productfamilie	PLUGTRAB IQ
IEC-testklasse	C1
	C2
	C3
	D1
bouwvorm	moduul voor railmontage, tweedelig steekbaar
melding overspanningsbeveiliging defect	optisch, meertraps

Isolatie-eigenschappen

Overspanningscategorie	III
Vervuilingsgraad	2

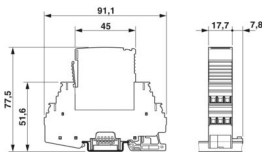
Elektrische eigenschappen

nominale spanning U_N	24 V DC
-------------------------	---------

aansluitgegevens

Aansluitmethode	schroefaansluiting
schroefdraad	M3
Aanhaalmoment	0,5 Nm
Aderdoorsnede soepel	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Aderdoorsnede massief	0,2 mm ² ... 4 mm ²
Aderdoorsnede AWG	24 ... 12

Afmetingen

Maatschets	
Breedte	17,7 mm
Hoogte	91,1 mm
diepte	77,5 mm (incl. montagerail 7,5 mm)
Deeleenheid	1 TE

PT-IQ-4X1-24DC-UT - Overspanningsbeveiligingsmodule



2800982

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2800982>

Materiaal

Kleur	zwart (RAL 9005)
	zwart (RAL 9005)
Brandbaarheidsklasse volgens UL 94	V-0
materiaal behuizing	PA 6.6

Mechanische eigenschappen

Mechanische gegevens

open zijwand	Nee
--------------	-----

beveiligingsschakeling

signaalrichting	Line-Line & Line-Signal Ground/Shield & optional Signal Ground/Shield-Earth Ground
Max. continue spanning U_C	30 V DC
	21 V AC
Nominale stroom	700 mA (50 °C)
Effectieve bedrijfsstroom I_C bij U_C	≤ 1 mA (per ader)
aardstroom I_{PE}	≤ 1 mA (per ader)
nominale afleidstootstroom I_n (8/20) μ s (ader-aarde)	10 kA
Impulsafleidstootstroom I_{imp} (10/350) μ s (ader-aarde)	2,5 kA
Totaalafleidstootstroom I_{Total} (8/20) μ s	20 kA
beveiligingsniveau U_p (ader-aarde)	≤ 75 V (C1 - 1 kV / 500 A)
	≤ 135 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
	≤ 180 V (C2 - 10 kA)
	≤ 55 V (C3 - 25 A)
	≤ 60 V (C3 - 50 A)
beveiligingsniveau U_p statisch (ader-aarde)	≤ 85 V (C2 - 10 kA)
aanspreektijd tA (ader-aarde)	≤ 1 ns
tussenschakeldemping aE, asymm.	typ. 0,3 dB (≤ 300 kHz/150 Ω)
Grensfrequentie fg (3 dB), asymm. (PE) in het 150 Ω -systeem	typ. 1,1 MHz
Capaciteit (ader-aarde)	typ. 2 nF
Weerstand per pad	1,2 $\Omega \pm 5$ %
melding overspanningsbeveiliging defect	optisch, meertraps
max. vereiste voorzekerings	800 mA (FF)
Stootstroomvastheid (ader-aarde)	C1 - 1 kV / 500 A
	C2 - 10 kV / 5 kA
	C2 - 10 kA
	C3 - 50 A
	D1 - 2,5 kA
Impuls-resettijd (ader-aarde)	≤ 350 ms

Omgevings- en levensduuromstandigheden

Omgevingsomstandigheden

PT-IQ-4X1-24DC-UT - Overspanningsbeveiligingsmodule



2800982

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2800982>

beschermklasse	IP20
omgevingstemperatuur (bedrijf)	-40 °C ... 70 °C
Omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-40 °C ... 85 °C
hoogtepositie	≤ 4000 m (amsl)

Normen en bepalingen

normen/bepalingen	IEC 61643-21
Opmerking	2000 + A1:2008, gemodificeerd
normen/bepalingen	EN 61643-21
Opmerking	2001 + A1:2009
normen/bepalingen	EN 61000-6-3
Opmerking	2007 + A1:2011
normen/bepalingen	EN 61000-6-2
Opmerking	2005

Montage

montagetechniek	montagerail: 35 mm
-----------------	--------------------

PT-IQ-4X1-24DC-UT - Overspanningsbeveiligingsmodule

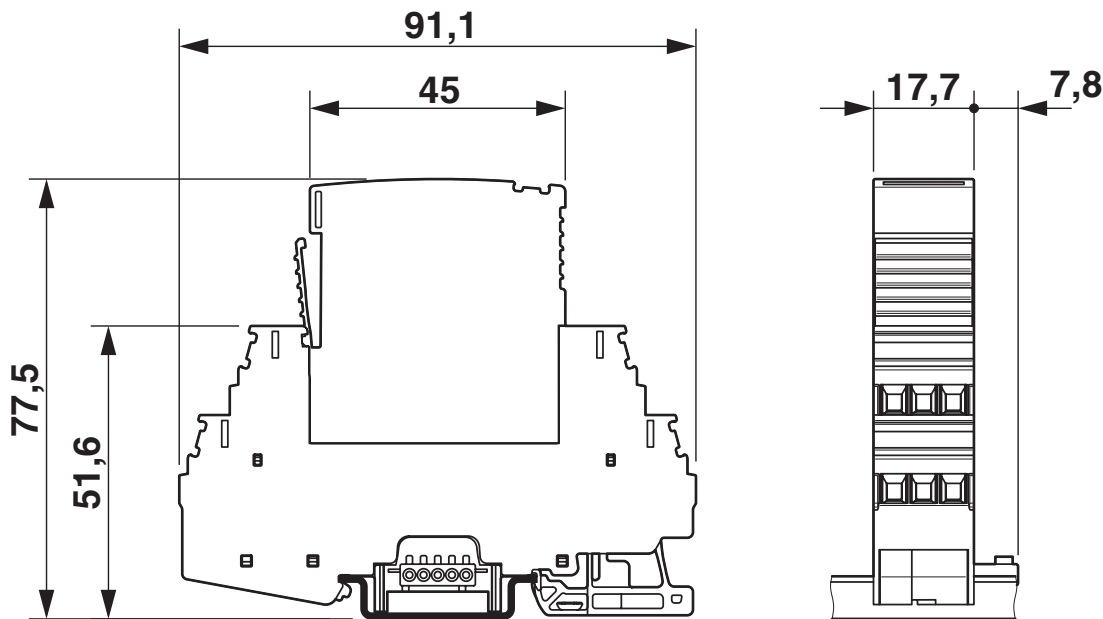


2800982

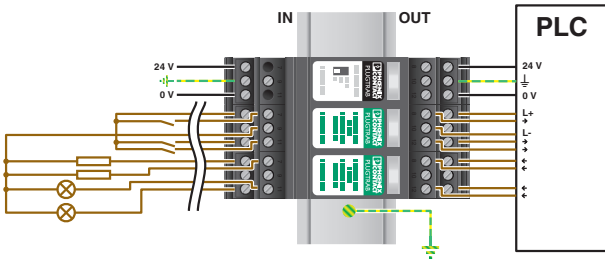
https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2800982

Tekeningen

Maatschets



applicatietekening



schematekening

PT-IQ-4X1-...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
	8.99·10 ⁻⁶	1.60·10 ⁻⁹ 1/h	0.1 %	0.2 %	4.50·10 ⁻⁷	8.00·10 ⁻¹¹ 1/h	5 %	0.0 %	0.1 %
					9.00·10 ⁻⁷	1.60·10 ⁻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)									

Scenario's van de functionele veiligheid

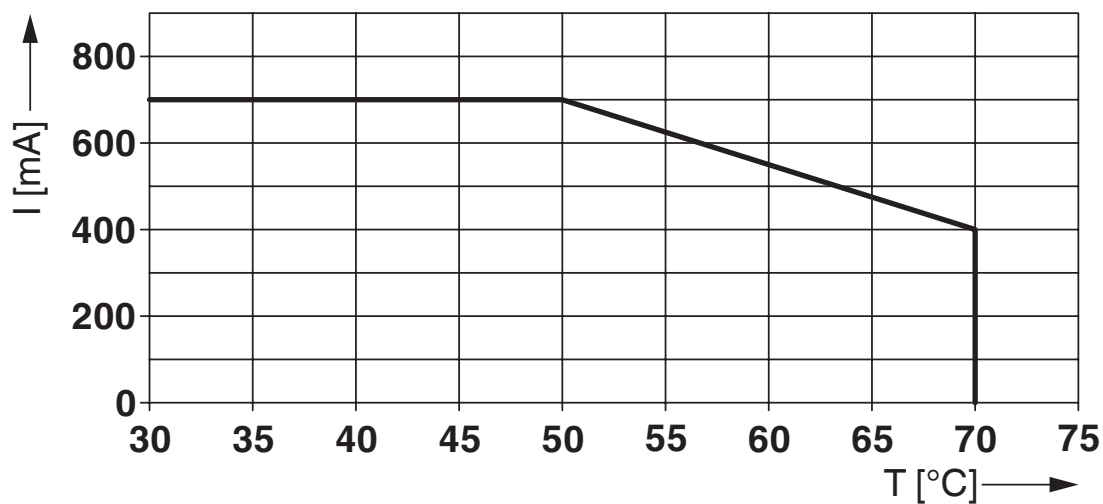
PT-IQ-4X1-24DC-UT - Overspanningsbeveiligingsmodule



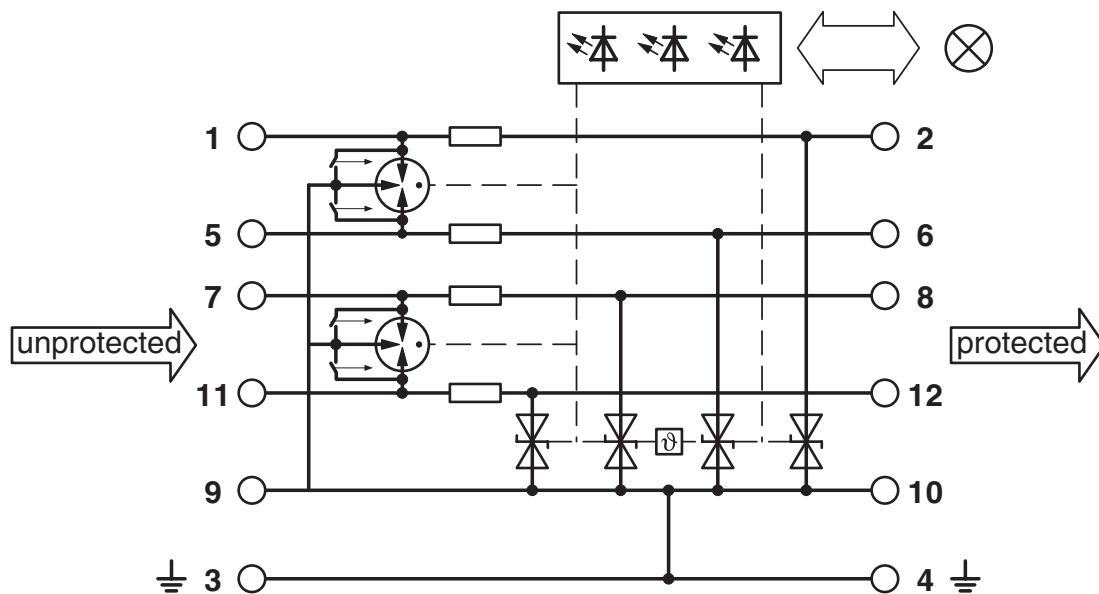
2800982

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2800982>

diagram



schakelschema



PT-IQ-4X1-24DC-UT - Overspanningsbeveiligingsmodule



2800982

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2800982>

Toelatingen

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2800982>



CSA

Toelatings-ID: 2761632



UL Listed

Toelatings-ID: FILE E 138168



CSAus

Toelatings-ID: 2761632

Functional Safety

Toelatings-ID: 13-04-032 R017 V4R0

PT-IQ-4X1-24DC-UT - Overspanningsbeveiligingsmodule



2800982

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2800982>

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27171501
ECLASS-15.0	27171501

ETIM

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

UNSPSC

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

PT-IQ-4X1-24DC-UT - Overspanningsbeveiligingsmodule



2800982

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2800982>

Environmental product compliance

EU RoHS

Voldoet aan de eisen van de RoHS-richtlijn	Ja
uitzonderingsregelingen voor zover bekend	6(c), 7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Een China RoHS declaratietabel met betrekking tot het artikel, is als download beschikbaar en vindt u bij het betreffende artikel onder Fabrikantverklaring. Voor geen van de artikelen met EFUP-E is een China RoHS declaratietabel beschikbaar en nodig.

EU REACH SVHC

Aanduiding van REACH-kandidaatstof (CAS-nr.)	Lead(CAS-nr.: 7439-92-1)
	2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol(CAS-nr.: 79-94-7)
SCIP	c5692d05-4fbc-45af-b276-5eb23c86002d

Phoenix Contact 2025 © - Alle rechten voorbehouden
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT B.V.
Hengelder 56 6902 PA Zevenaar
Postbus 246 6900 AE Zevenaar
(0316) 59 17 20
sales@phoenixcontact.nl