

# PTV 2,5-TWIN BK - Gjennomgangsklemme



1291495

El-nr.: 1236362

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1291495>

Vær oppmerksom på at dataene som er angitt i dette PDF-dokumentet genereres fra vår onlinekatalog. Du finner komplette data i brukerdokumentasjonen. De generelle bruksvilkårene for nedlastinger fra Internett gjelder.



Gjennomgangsklemme, nominell spenning: 800 V, nominell strøm: 24 A, antall tilkoblinger: 3, tilkoblingstype: Innstikkstilkobling, Merketverrsnitt: 2,5 mm<sup>2</sup>, tverrsnitt: 0,14 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup>, monteringsstype: NS 35/7,5, NS 35/15, farge: svart

## Dine fordeler

- Tidsbesparende ledertilkobling takket være innstikksteknikk uten bruk av verktøy
- Praktisk grunnet lavere innstikkshøyder
- Høye lederuttrekkskrefter grunnet fjærdesignen
- Vibrasjonssikker og vedlikeholdsfri ledertilkobling
- Full fleksibilitet takket være det enhetlige CLIPLINE complete bro-, merkings- og testtilbehøret
- Kompakt kabling av tre ledere i én rekkeklemme
- Optimalisert for manuell og automatisert kabling

## Forretningsinformasjon

Artikkelnummer	1291495
Pakkestørrelse	50 Stk.
Minimum bestillingsmengde	100 Stk.
Rabattgruppe	31BBE2
Produktnøkkel	BE2312
GTIN	4063151524500
Vekt pr. stk. (inkl. forpakning)	8,328 g
Vekt pr. stk. (ekskl. forpakning)	8,328 g
Tolltariffnummer	85369010
Opprinnelsesland	CN

# PTV 2,5-TWIN BK - Gjennomgangsklemme



1291495

El-nr.: 1236362

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1291495>

## Tekniske spesifikasjoner

### Anvisninger

#### Generelt

Merknad	Maks. belastningsstrøm skal ikke overskrides av sumstrømmen til alle tilkoblede ledere.
---------	---

### Artikkelegenskaper

Produktserie	PTV
Bruksområde	Jernbaneindustri
	Maskinteknikk
	Anleggsteknikk
	Prosessindustri
Antall tilkoblinger	3
Antall rekker	1
Potensialer	1

#### Isolasjonsegenskaper

Overspenningskategori	III
Forurensningsgrad	3

### Elektriske egenskaper

Merkestøtspenning	8 kV
Maksimalt effekttap ved nominelle betingelser	0,77 W

### Tilkoblingsdata

Antall tilkoblinger pr. etasje	3
Nominelt tverrsnitt	2,5 mm <sup>2</sup>
Tilkoblingstype	Innstikkstilkobling
Avisoleringslengde	8 mm ... 10 mm
Prøvedor	A3
Tilkobling iht. standard	IEC 60947-7-1
Ledertverrsnitt entrådet	0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Ledertverrsnitt [AWG]	26 ... 12 (omregnet i henhold til IEC)
Ledertverrsnitt flertrådet	0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Ledertverrsnitt flertrådet [AWG]	26 ... 12 (omregnet i henhold til IEC)
Ledertverrsnitt flertrådet (endehylse uten kunststoffhylse)	0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Ledertverrsnitt flertrådet (endehylse med kunststoffhylse)	0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
To ledere med samme tverrsnitt flertrådet m. TWIN-endehylse med plasthylse	0,5 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Nominelt tverrsnitt	2,5 mm <sup>2</sup>
Nominell strøm	24 A (ved 2,5 mm <sup>2</sup> ledertilkoblingstverrsnitt)
Belastningsstrøm maksimal	28 A (ved ledertverrsnitt 4 mm <sup>2</sup> entrådet)

# PTV 2,5-TWIN BK - Gjennomgangsklemme



1291495

El-nr.: 1236362

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1291495>

Nominell spenning	800 V
Tilkoblingstverrsnitt kan plugges direkte	
Ledertverrsnitt entrådet	0,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Ledertverrsnitt entrådet [AWG]	20 ... 12 (omregnet i henhold til IEC)
Ledertverrsnitt flertrådet (endehylse uten kunststoffhylse)	1,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Ledertverrsnitt flertrådet (endehylse med kunststoffhylse)	1,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>

## Ex-data

### Merke-data (ATEX/IECEX)

Merking	⊕ II 2 G Ex eb IIC Gb
Brukstemperaturområde	-60 °C ... 110 °C
Ex-attestert tilbehør	1088747 D-PTV 2,5/4-TWIN 1083618 DS-PTV 2,5/4 3024481 ATP-ST 6 1204517 SZF 1-0,6X3,5 3022276 CLIPFIX 35-5
Liste over broer	Lask / FBS 2-5 / 3030161 Lask / FBS 3-5 / 3030174 Lask / FBS 4-5 / 3030187 Lask / FBS 5-5 / 3030190 Lask / FBS 10-5 / 3030213 Lask / FBS 20-5 / 3030226 Lask / FBS 50-5 / 3038930
Brodata	20,5 A (2,5 mm <sup>2</sup> )
Temperaturøkning Ex	40 K (21,1 A / 2,5 mm <sup>2</sup> )
ved brokobling med lask	550 V
- ved forbikoblet broforbindelse	352 V
- ved lengdetilpasset broforbindelse	275 V
- ved lengdetilpasset broforbindelse med deksel	275 V
- ved lengdetilpasset broforbindelse med gruppeskilleplate	550 V
Merkeisolasjonsspenning	500 V
Utgang	(permanent)

### Etasje Ex Generelt

Merkespenning	550 V
Merkestrøm	20,5 A (2,5 mm <sup>2</sup> )
Belastningsstrøm maksimal	24,5 A (4 mm <sup>2</sup> )
Gjennomgangsmotstand	0,8 mΩ

### Tilkoblingsdata Ex Generelt

Nominelt tverrsnitt	2,5 mm <sup>2</sup>
Merketverrsnitt AWG	14
Tilkoblingsegenskaper stiv	0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>

# PTV 2,5-TWIN BK - Gjennomgangsklemme



1291495

El-nr.: 1236362

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1291495>

Tilkoblingskapasitet AWG	26 ... 12
Tilkoblingsegenskaper fleksibel	0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Tilkoblingskapasitet AWG	26 ... 12

## Dimensjoner

Bredde	5,2 mm
Dekselbredde	2,2 mm
Høyde	60 mm
Dybde	45,7 mm
Dybde på NS 35/7,5	47,2 mm
Dybde på NS 35/15	54,7 mm

## Materialangivelser

Farge	svart (RAL 9005)
Brennbarhetsklasse iht. UL 94	V0
Isolasjonsmaterialgruppe	I
Isolasjonsmaterial	PA
Statisk isolasjonsmaterialinnsats i kulde	-60 °C
Relativ isolasjonsmaterial temperatur indeks (Elec., UL 746 B)	130 °C
Brannbeskyttelse for skinnegående kjøretøyer (DIN EN 45545-2) R22	HL 1 - HL 3
Brannbeskyttelse for skinnegående kjøretøyer (DIN EN 45545-2) R23	HL 1 - HL 3
Brannbeskyttelse for skinnegående kjøretøyer (DIN EN 45545-2) R24	HL 1 - HL 3
Brannbeskyttelse for skinnegående kjøretøyer (DIN EN 45545-2) R26	HL 1 - HL 3
Overflater antennelighet NFPA 130 (ASTM E 162)	bestått
Spesifikk optisk røykgasstetthet NFPA 130 (ASTM E 662)	bestått
Røykgasstoksisitet NFPA 130 (SMP 800C)	bestått

## Elektriske tester

### Støtspenningstest

Resultat	Test bestått
----------	--------------

### Oppvarmingstest

Krav oppvarmingstest	Temperaturøkning $\leq$ 45 K
Resultat	Test bestått
Korttidsstrømsikkerhet 2,5 mm <sup>2</sup>	0,3 kA
Resultat	Test bestått

### Driftsfrekvent spenningssikkerhet

Prøvespenning skalverdi	2 kV
Resultat	Test bestått

# PTV 2,5-TWIN BK - Gjennomgangsklemme



1291495

El-nr.: 1236362

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1291495>

## Mekaniske egenskaper

### Mekaniske spesifikasjoner

Åpen sidevegg	Ja
---------------	----

## Mekaniske kontroller

### Mekanisk fasthet

Resultat	Test bestått
----------	--------------

### Feste på holder

Monteringsskinne/Befestigungsauflage	NS 35
Testkraft skalverdi	1 N
Resultat	Test bestått

### Test med hensyn til lederskader og løse ledere

Rotasjonshastighet	10 o/min
Omdreininger	135
Ledertverrsnitt/vekt	0,14 mm <sup>2</sup> / 0,2 kg
	2,5 mm <sup>2</sup> / 0,7 kg
	4 mm <sup>2</sup> / 0,9 kg
Resultat	Test bestått

## Miljø- og levetidsbetingelser

### Aldring

Temperatursykluser	192
Resultat	Test bestått

### Nålflammetest

Virketid	30 s
Resultat	Test bestått

### Svingning/bredbåndstøy

Testspesifikasjon	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2018-05
Spekter	Levetidstest kategori 2, på dreibar sokkel
Frekvens	f <sub>1</sub> = 5 Hz opptil f <sub>2</sub> = 250 Hz
ASD-nivå	6,12 (m/s <sup>2</sup> ) <sup>2</sup> /Hz
Akselerasjon	3,12g
Testvarighet pr. akse	5 h
Testretninger	X-, Y- og Z-akse
Resultat	Test bestått

### Støt

Testspesifikasjon	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2018-05
Slagform	Halvsinus

# PTV 2,5-TWIN BK - Gjennomgangsklemme



1291495

El-nr.: 1236362

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1291495>

Akselerasjon	30g
Slagvarighet	18 ms
Antall slag pr. retning	3
Testretninger	X-, Y- og Z-akse (pos. og neg.)
Resultat	Test bestått

## Miljøforhold

Omgivelsestemperatur (drift)	-60 °C ... 110 °C (Driftstemperaturområde inkl. egenoppvarming, maks. driftstemperatur over kort tid, se RTI Elec.)
Omgivelsestemperatur (lagring/transport)	-25 °C ... 60 °C (i korte perioder, ikke over 24 h, -60 °C til +70 °C)
Omgivelsestemperatur (montasje)	-5 °C ... 70 °C
Omgivelsestemperatur (betjening)	-5 °C ... 70 °C
Tillatt luftfuktighet (drift)	20 % ... 90 %
Tillatt luftfuktighet (lagring/transport)	30 % ... 70 %

## Standarder og bestemmelser

Tilkobling iht. standard	IEC 60947-7-1
--------------------------	---------------

## Montering

Monteringstype	NS 35/7,5
	NS 35/15

# PTV 2,5-TWIN BK - Gjennomgangsklemme

1291495

El-nr.: 1236362

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1291495>



## Tegninger

### Koblingsskjema



# PTV 2,5-TWIN BK - Gjennomgangsklemme




1291495

El-nr.: 1236362


<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1291495>


## Godkjenninger

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1291495>


 <b>CSA</b> Godkjennings-ID: 158887				
	Nominell spenning $U_N$	Nominell strøm $I_N$	Tverrsnitt AWG	Tverrsnitt $\text{mm}^2$
B	600 V	20 A	26 - 12	-
C	600 V	20 A	26 - 12	-

 <b>IECEE CB Scheme</b> Godkjennings-ID: DE1-67139				
	Nominell spenning $U_N$	Nominell strøm $I_N$	Tverrsnitt AWG	Tverrsnitt $\text{mm}^2$
keine	800 V	24 A	-	0,2 - 4

 <b>EAC</b> Godkjennings-ID: RU C-DE.BL08.B.00644				
---	--	--	--	--

 <b>cULus Recognized</b> Godkjennings-ID: E60425				
	Nominell spenning $U_N$	Nominell strøm $I_N$	Tverrsnitt AWG	Tverrsnitt $\text{mm}^2$
B	600 V	20 A	26 - 12	-
C	600 V	20 A	26 - 12	-
F	800 V	20 A	26 - 12	-

 <b>VDE Zeichengenehmigung</b> Godkjennings-ID: 40056318				
	Nominell spenning $U_N$	Nominell strøm $I_N$	Tverrsnitt AWG	Tverrsnitt $\text{mm}^2$
keine	800 V	24 A	-	0,2 - 4

 <b>IECEx</b> Godkjennings-ID: IECExPTB20.0037U				
---	--	--	--	--

# PTV 2,5-TWIN BK - Gjennomgangsklemme



1291495

El-nr.: 1236362

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1291495>



**IECEX**

Godkjenings-ID: IECEXPTB20.0037U



**ATEX**

Godkjenings-ID: PTB20ATEX1016U



**CCC**

Godkjenings-ID: 2021122313114374



**UKCA-EX**

Godkjenings-ID: CSAE 22UKEX1099U

# PTV 2,5-TWIN BK - Gjennomgangsklemme



1291495

EI-nr.: 1236362

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1291495>

## Klassifiseringer

### ECLASS

ECLASS-13.0	27250101
ECLASS-15.0	27250101

### ETIM

ETIM 10.0	EC000897
-----------	----------

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121400
-------------	----------

# PTV 2,5-TWIN BK - Gjennomgangsklemme



1291495

EI-nr.: 1236362

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1291495>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Oppfyller kravene iht. RoHS-direktivet	Ja, Ingen unntak
--	------------------

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Ingen farlige stoffer over grenseverdiene

### EU REACH SVHC

Henvvisning til REACH-kandidatstoff (CAS-nr.)	Ingen stoff med en masseandel på over 0,1 %
---	---

Phoenix Contact 2026 © - Alle rettigheter forbeholdt  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT AS  
Strømsveien 344  
N-1081 Oslo  
+47 22 07 68 00  
[norge@phoenixcontact.com](mailto:norge@phoenixcontact.com)