

Trasformatori di tensione
Spannungswandler
Potential transformer

Serie SW
Tipo UNC/...

Applicazioni

I trasformatori di tensione Nieke SW UNC, sono stati sviluppati per l'impiego a bordo di veicoli su rotaia e sono stati dimensionati per mettere a disposizione segnali all'elettronica di controllo e regolazione di convertitori di frequenza con frequenza fondamentale da 8 a 200 Hz. Offrono la garanzia di un isolamento galvanico sicuro e sono testati in fabbrica nei confronti delle scariche parziali.

Anwendungen

Diese Spannungswandler sind für den Einsatz in Schienenfahrzeugen entwickelt und werden speziell für die Bereitstellung von Signalen für die Steuer- und Regelelektronik von Frequenzumrichtern mit Grundfrequenzen von 8 bis 200 Hz ausgelegt. Sie bieten die Garantie für sichere galvanische Trennung und werden ab Werk auf Teilentladung geprüft.

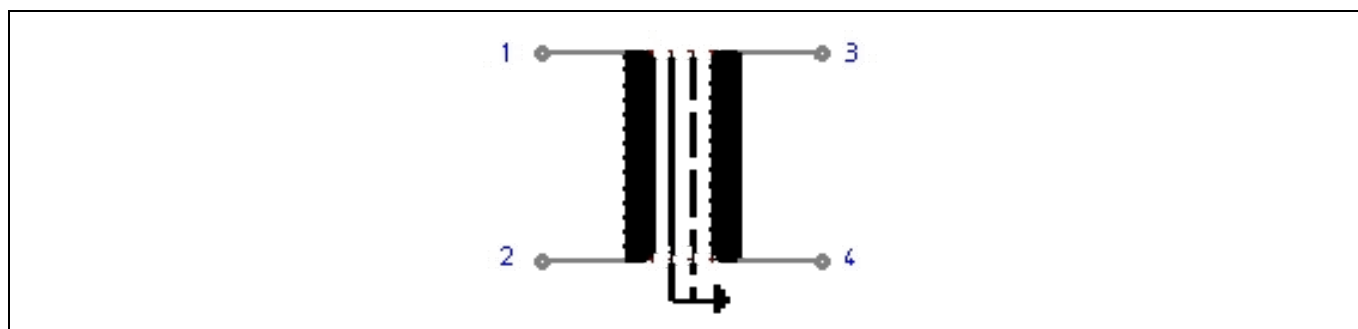
Applications

These potential transformers are designed for the use in rail cars, and are especially dimensioned for making available signals for the control and regulating electronics of frequency converters with basic frequency of 8 to 200 Hz. They ensure safe galvanic separation and are factory-tested for partial discharge.



Conforme a/ gemäß/ conforming to DIN EN 60310	Modo di funzionamento S 1 Servizio continuo Betriebsart S 1 Dauerbetrieb Operating mode S 1 Continuous duty
Max.corrente di carico/ max. Laststrom/max. on-load current/ 0,5 A	Classe di isolamento/ Isolierstoffklasse/Insulation class B
Gado di protezione/ Schutzart /Protection IP 00	Forma costruttiva/ Bauform/ Construction Montaggio verticale, aperto/ Stehend, offen/ upright, open

Circuito • Schaltung • Circuit



Vantaggi

- Errore di fase < 2%
- Segnali di misura fino a 10 V senza trasformatore addizionale
- Barriera contro le correnti di dispersione superficiali
- Esenti da scariche parziali fino a 1,3 volte la tensione primaria
- Rivestimento contro la formazione di condensa e miglioramento della resistenza alle correnti superficiali

Vorteile

- Phasenfehler < 2%
- Bereitstellung der Messwerte bis 10 V ohne Zusatzwandler
- Barriere gegen Kriechströme
- Teilentladungsfrei bis 1,3 der Primärspannung
- Beschichtung gegen Betauung und Verbesserung der Kriechstromfestigkeit

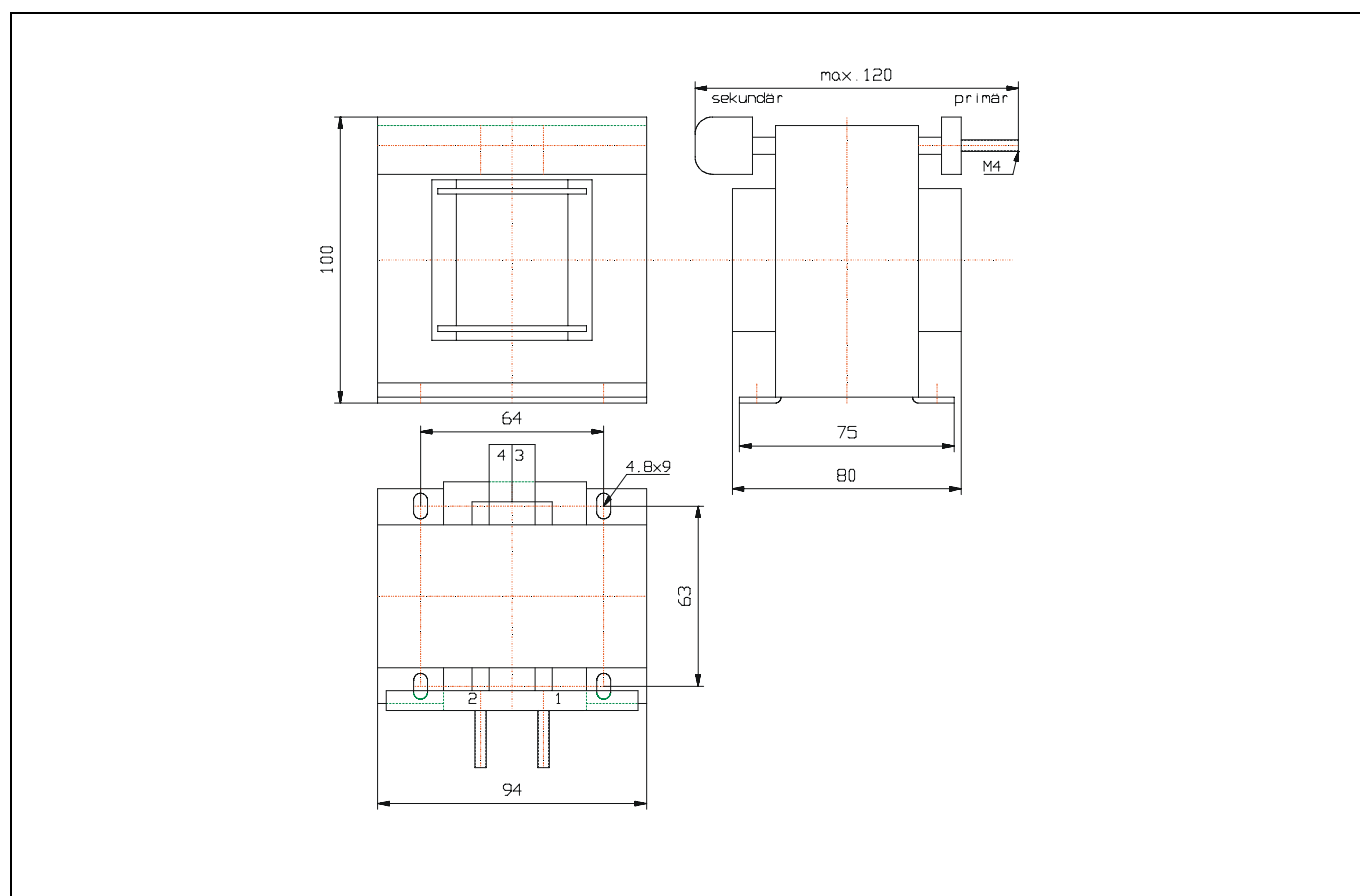
Benefits

- Phase shift < 2%
- Measuring values up to 10 V without additional transformer
- Barrier to creepage currents
- Partial-discharge-free up to 1,3 times the primary voltage
- Coating for dew protection and improvement of creep resistance

Dati tecnici • Technische Daten • Technical data

Tipo Type	Tensione primaria Primär- spannung Primary voltage [kV]	Tensione secondaria Sekundär- spannung Secondary voltage [V]	Rapporto di trasformazione Übersetzung Ratio	Tensione di prova 50 Hz 1 min lato primario Prüfspannung 50 Hz 1min der Primärseite Test voltage 50 Hz 1min primary [kV]	Campo di frequenza Frequenzbereich Frequency range [Hz]
UNC 910/6,5-7	0,91	6,5	140	7	1...200
UNC 2000/10-8	2	10	200	8	16...80

Dimensioni • Maßbild • Dimension Drawing



Connessione lato primario tramite bulloni M4 x 15.
Anschluss der Primärseite über Anschlussbolzen M4 x 15.
Primary connected over bolts M4 x 15.

*Con riserva di modifiche tecniche
Technische Änderungen vorbehalten
Subject to technical modifications*