



Left: Active part / right: Control unit

Zero-Flux

DC Stromwandler

DC Current Transformer

DC Transformateur de courant

Die genauesten Messungen – mit Zero-Flux DC Stromwandler

- Exakte Messergebnisse
- Robuste und nachhaltige Steuereinheit
- Aktivteil und Innendurchmesser beliebig anpassbar
- Norm: IEC 61869-14
- Als Kabel-, Freiluft- und GIS-Messwandler bis zu 336 kV_{dc} und 550 kV_{ac}
- Digitale (IEC 61850-9-2 LE & 1024ks/s UDP) und analoge Schnittstellen
- Flexibler Abstand zwischen Messwandler und Empfänger

Technische Daten

Genauigkeit bis zu	0.1%
Bandbreite bis zu	100 kHz
Skalierbarkeit bis zu	DC 20'000 A
Versorgung DC	110 V _{dc} ...350 V _{dc}
Versorgung AC	100 V _{ac} ...265 V _{ac}
Temperaturbereich	-40°C...+50°C

The most accurate measurements – with Zero-Flux DC CT

- Exact measurement results
- Robust and sustainable control unit ready for plug-in
- Customizable active part and inner diameter
- Standard: IEC 61869-14
- Available as cable, outdoor and GIS instrument transformers up to 336 kV_{dc} and 550 kV_{ac}
- Digital (IEC 61850-9-2 LE & 1024ks/s UDP) and analog interfaces
- Flexible distance between instrument transformer and receiver

Technical data

Accuracy up to	0.1 %
Bandwidth up to	100 kHz
Scalability up to	DC 20,000 A
DC supply	110 V _{dc} ...350 V _{dc}
AC supply	100 V _{ac} ...265 V _{ac}
Temperatur range	-40°C...+50°C

Les mesures les plus précises - avec Zero-Flux DC TC

- Résultats de mesure exacts
- Unité de contrôle robuste et durable prête à être branchée
- Partie active et diamètre intérieur personnalisable
- Norme: IEC 61869-14
- Disponible en tant que transformateur de mesure pour câble, en plein air et GIS jusqu'à 336 kV_{dc} et 550 kV_{ac}
- Interfaces numériques (IEC 61850-9-2 LE et und 1024ks/s UDP) et analogiques
- Distance flexible entre le transformateur d'instrumentation et le récepteur

Spécifications

Précision jusqu'à	0.1 %
Bande passante jusqu'à	100 kHz
Évolutivité jusqu'à	DC 20'000 A
Fourniture DC	110 V _{dc} ...350 V _{dc}
Fourniture AC	100 V _{ac} ...265 V _{ac}
Gamme de température	-40°C...+50°C



Current and voltage – our passion

PIFFNER Instrument Transformers Ltd

Lindenplatz 17
CH-5042 Hirschtal

sales@pmw.ch
www.pfiffner-group.com

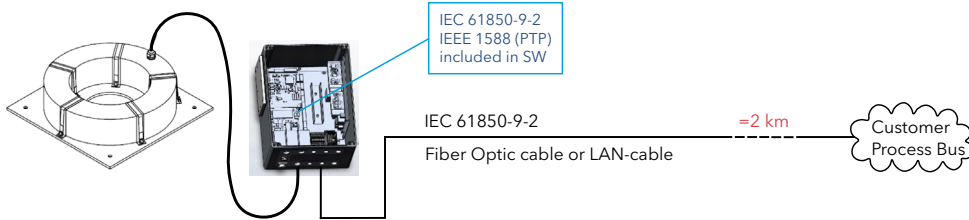
HV HIGH VOLTAGE

MV MEDIUM VOLTAGE

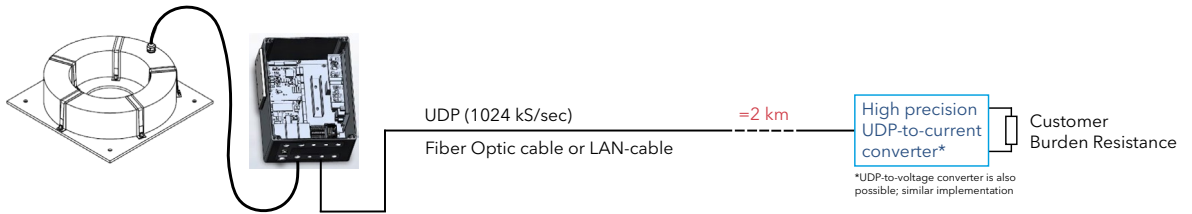
LV LOW VOLTAGE

Connection Options

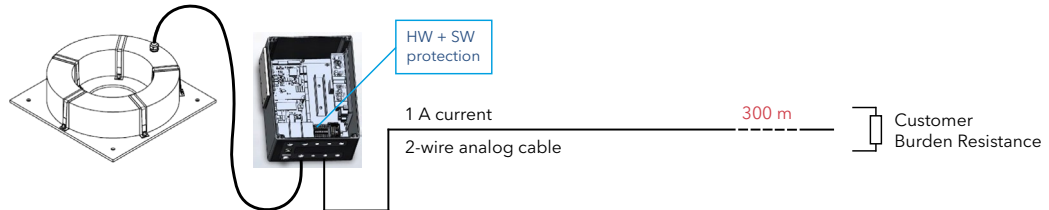
Direct connection to IEC61850 Process Bus



Indirect connection to customer-side load (current source, optional voltage source)



Direct connection to customer-side load



Kommunikationsschnittstelle Alternativen

- 2x Fiber Optic (Standard: 2 km; bis 20 km)
- 1x LAN & 1x Fiber Optic
- 2x LAN

3x Relais Ausgänge COM, NO, NC für Schutz und Überwachung

Empfänger

- IEC 61850-9-2
- Umsetzung Digital-zu-Analog: Entweder 1A-Bürde oder Spannungseingang
- Direktanschluss Bürde

Montage

Diese erfolgt gemäss Kundenwunsch und ist beliebig ausführbar (z.B. im Messwandler Gussgehäuse oder auf dem Gerüst direkt um den Primärleiter).

Communication interface Alternatives

- 2x Fiber Optic (Standard: 2 km; up to 20 km)
- 1x LAN & 1x Fiber Optic
- 2x LAN

3x relay outputs COM, NO, NC for protection and monitoring

Receiver

- IEC 61850-9-2
- Digital-to-analog conversion: Either 1A load or voltage input
- Direct connection burden

Installation

It will be planned according to the customer's requirements and can be carried out in any way (e.g. in the transducer cast housing or on the framework directly around the primary conductor).

Interface de communication Alternatives

- 2x Fiber Optic (Standard: 2 km; jusqu'à 20 km)
- 1x LAN & 1x Fiber Optic
- 2x LAN

3x sorties de relais COM, NO, NC pour la protection et la surveillance

Récepteur

- IEC 61850-9-2
- Conversion du numérique à l'analogique: Soit une charge de 1A, soit une entrée de tension
- Connexion directe de la charge

Montage

Il s'effectue selon les souhaits du client et peut être réalisé à volonté (par ex. dans le boîtier en fonte du transformateur de mesure ou sur l'échafaudage directement autour du conducteur primaire).