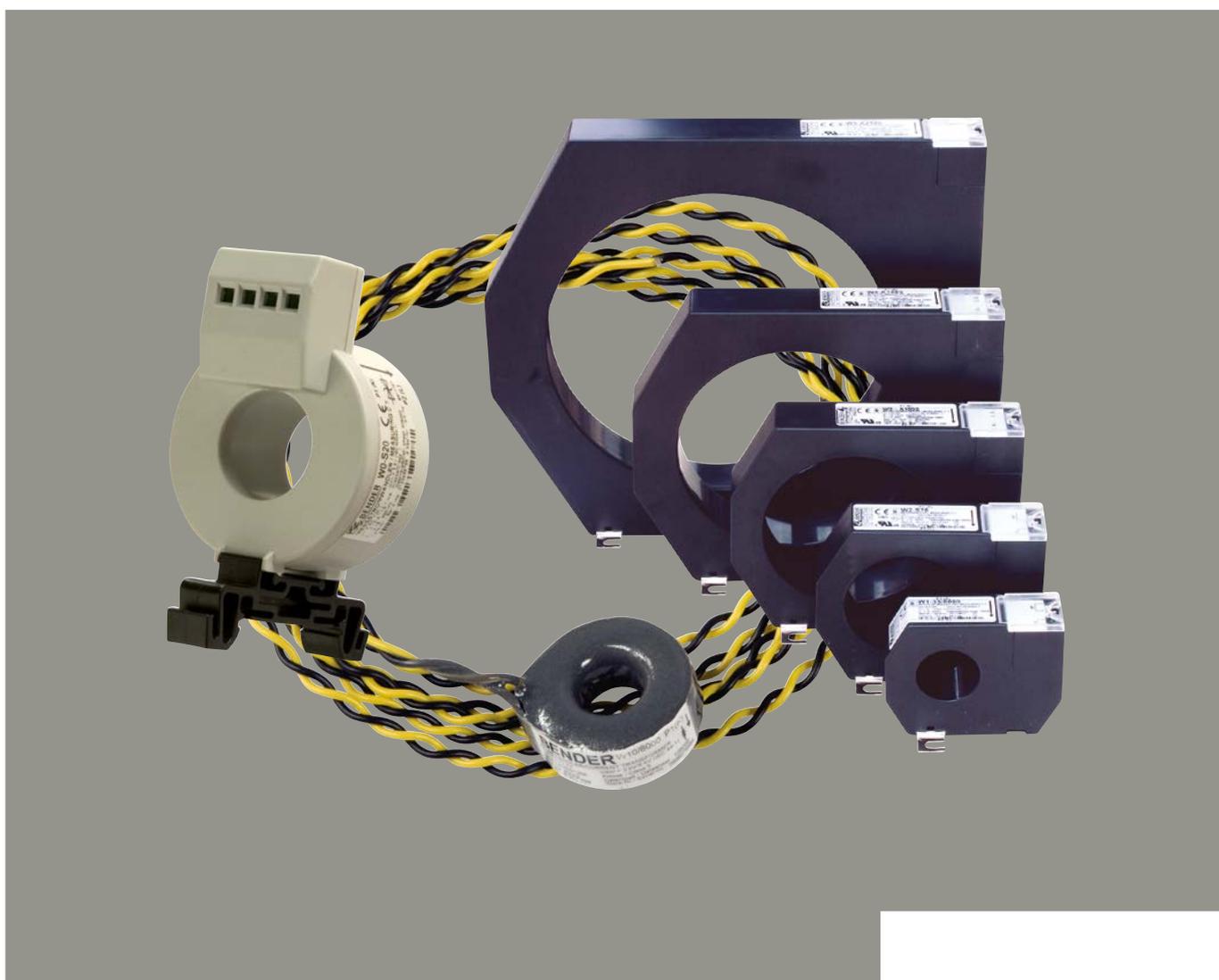

W0-S20...W5-S210 W10/600

Messstromwandler



W0-S20...W5-S210

W10/600


Messstromwandler W10/600

Messstromwandler W0-S20

Messstromwandler W1-S35

Produktbeschreibung

Die Messstromwandler W0-S20...W5-S210 sind hochempfindliche Messstromwandler, die Differenzströme bis 100 A in auswertbare RCM- oder EDS-Signale umsetzen. Die Verbindung zu den jeweiligen Geräten erfolgt über zwei Anschlussdrähte. Je nach verwendeter Leitung kann die Entfernung bis 40 m zwischen Messstromwandler und Auswertegerät betragen.

Es ist unbedingt darauf zu achten, dass alle stromführenden Leitungen durch den Messstromwandler geführt werden und diese Leitungen nicht geschirmt sind.

Ein vorhandener Schutzleiter darf grundsätzlich nicht durch den Messstromwandler geführt werden!

Anwendung

- für Differenzstrom-Überwachungsgeräte (RCM)
- für Differenzstrom-Überwachungssysteme (RCMS)
- für Isolationsfehlersuchgeräte mittels EDS in AC- und DC-Netzen

Normen

Die Messstromwandler der Serie W0-S20...W5-S210 entsprechen der Gerätenorm:

- IEC61869-1.

Zulassungen



EU-Konformitätserklärung

Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist über den QR-Code verfügbar:

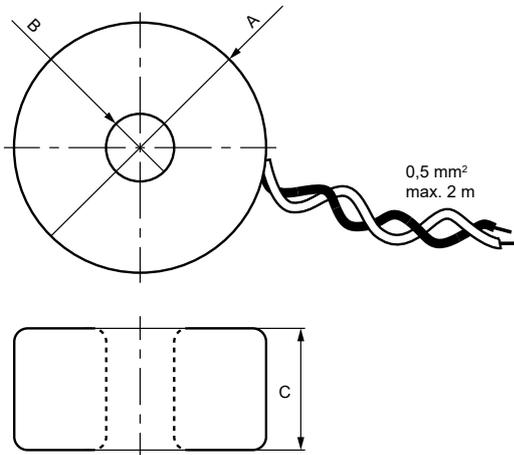


Bestellangaben

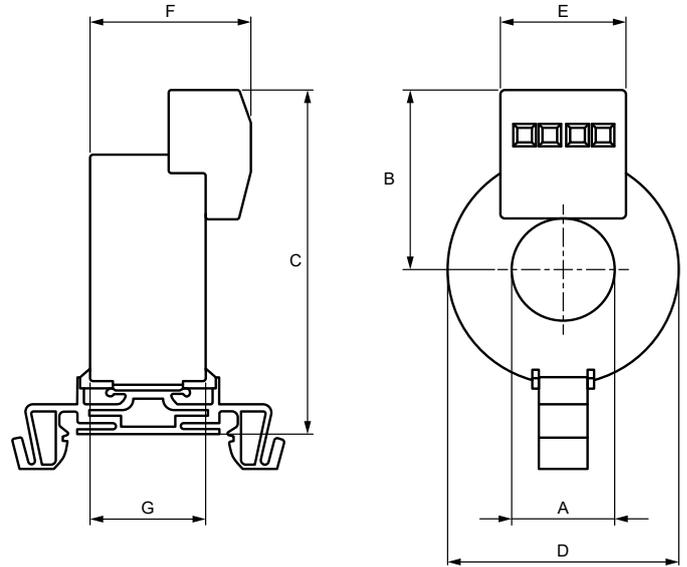
| Typ | Innendurchmesser | Zulassungen | | | Art.-Nr. |
|---------|------------------|-------------|-----|----|----------|
| | | UL | EAC | LR | |
| W10/600 | 10 mm | – | – | ■ | B911761 |
| W0-S20 | 20 mm | – | ■ | ■ | B911787 |
| W1-S35 | 35 mm | ■ | ■ | ■ | B911731 |
| W2-S70 | 70 mm | ■ | ■ | ■ | B911732 |
| W3-S105 | 105 mm | ■ | ■ | ■ | B911733 |
| W4-S140 | 140 mm | ■ | ■ | ■ | B911734 |
| W5-S210 | 210 mm | ■ | ■ | ■ | B911735 |

Abmessungen (mm) und Gewichte (g)

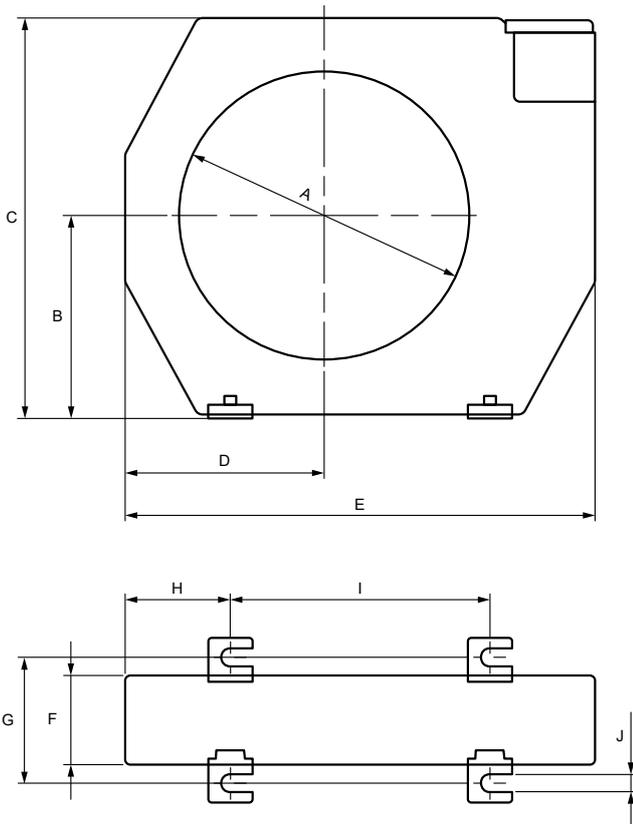
Typ W10/600



Typ W0-S20



Typ W1-S35...W5-S210



| Typ | Abmessungen (mm) | | | | | | | | | | Gewicht |
|---------|------------------|------|-----|------|-----|------|----|------|-----|-----|---------|
| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | |
| W10/600 | ∅ 37 | ∅ 10 | 18 | - | - | - | - | - | - | - | 85 g |
| W0-S20 | ∅ 20,5 | 36 | 69 | ∅ 46 | 25 | 32 | 23 | - | - | - | 70 g |
| W1-S35 | ∅ 35 | 44 | 79 | 35 | 100 | 32,5 | 46 | 26,5 | 48 | 6,5 | 250 g |
| W2-S70 | ∅ 70 | 58 | 110 | 52 | 130 | 32,5 | 46 | 32 | 66 | 6,5 | 380 g |
| W3-S105 | ∅ 105 | 74 | 146 | 72 | 170 | 32,5 | 46 | 38 | 94 | 6,5 | 700 g |
| W4-S140 | ∅ 140 | 99,5 | 197 | 97,5 | 220 | 32,5 | 46 | 48,5 | 123 | 6,5 | 1500 g |
| W5-S210 | ∅ 210 | 143 | 285 | 150 | 300 | 32,5 | 46 | 69 | 161 | 6,5 | 2500 g |

Technische Daten

Isolationskoordinaten nach IEC 60044-1

| | |
|---|----------|
| Höchste Spannung für Betriebsmittel U_m | AC 720 V |
| Bemessungs-Steh-Kurzzeit-Wechselspannung U_{isol} | 3 kV |

Messkreis

| | |
|--------------------------------------|-------------------------------|
| Nennübersetzungsverhältnis | 600/1 |
| Nennbürde | 180 Ω (18 Ω bei 100 A) |
| Phasenverschiebung | < 4° |
| Primärennstrom | ≤ 10 A (100 A) |
| Primärennstrom | ≥ 10 mA |
| Nennleistung | 50 mVA |
| Nennfrequenz | 15...400 Hz |
| Innenwiderstand | 5...8 Ω |
| Sekundärer Überspannungsschutz | mit Suppressordiode P6KE6V8CP |
| Genauigkeitsklasse | 3 |
| Thermischer Bemessungs-Dauerstrom | 100 A |
| Thermischer Bemessungs-Kurzzeitstrom | 14 kA 1 s |
| Dynamischer Bemessungsstrom | 35 kA 30 ms |

Umwelt

| | |
|--|---------------------------|
| Schockfestigkeit IEC 60068-2-27 (Gerät in Betrieb) | 15 g/11 ms |
| Dauerschocken IEC 60068-2-29 (Transport) | 40 g/6 ms |
| Schwingungsbeanspruchung IEC 60068-2-6 (Gerät in Betrieb) | |
| W1-S35...W3-S105 | 1 g/10...150 Hz |
| W4-S140, W5-S210 | 1 g/10...150 Hz/0,075 mm |
| Schwingungsbeanspruchung IEC 60068-2-6 (Gerät außer Betrieb) | 2 g/10...150 Hz |
| Umgebungstemperatur (bei Betrieb/bei Lagerung) | -10...+50 °C/-40...+70 °C |
| Klimaklasse nach DIN IEC 60721-3-3 | 3K22 |

Anschluss

| | |
|---|-----------------------------------|
| Anschlussart | Schraubklemmen |
| Anschlussvermögen | |
| starr/flexibel | 0,2...4/0,2...2,5 mm ² |
| flexibel mit Aderendhülsen mit /ohne Kunststoffhülse | 0,25...2,5 mm ² |
| Leitergrößen (AWG) | 24...12 |
| Leitungslängen zum Auswertegerät | |
| Einzeldrähte ≥ 0,75 mm ² | 0...1 m |
| Einzeldrähte verdreht ≥ 0,75 mm ² | 0...10 m |
| Schirmleitung ≥ 0,6 mm ² | 0...40 m |
| Leitung geschirmt (geschirmt, Schirm einseitig an PE) | empfohlen: J-Y(St)Y min. 2 x 0,6 |

Sonstiges

| | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| Betriebsart | Dauerbetrieb |
| Einbaulage | beliebig |
| Schutzart, Einbauten (DIN EN 60529) | IP40 |
| Schutzart, Klemmen (DIN EN 60529) | IP20 |
| Schraubbefestigung | M5 |
| Entflammbarkeitsklasse | UL94 V-0 |
| Dokumentations-Nummer | D00142 (W(0-5)-S) D00143 (W10) |



Bender GmbH & Co. KG

Londorfer Straße 65
35305 Grünberg
Germany

Tel.: +49 6401 807-0
info@bender.de
www.bender.de

Installationshinweise

- Keine abgeschirmten Leitungen durch den Messstromwandler führen.
- Vorhandene Schutzleiter und niederohmige Leiterschleifen dürfen grundsätzlich nicht durch den Messstromwandler geführt werden!

| | |
|---|--|
| Die Durchführungsrichtung der Leitungen/Leiter durch den Messstromwandlers ist zu beachten | |
| Ein vorhandener Schutzleiter darf grundsätzlich nicht durch den Wandler geführt werden. | |
| Alle stromführenden Leitungen/Leiter müssen gemeinsam durch den Messstromwandler geführt werden. | |
| Eine Biegung der Primärleiter sollte erst ab dem angegebenen Mindestabstand erfolgen. Dabei sind die von den Herstellern vorgeschriebenen Mindestbiegeradien einzuhalten. * Abstand zum 90°-Winkel: 2x Wandlerraußendurchmesser | |
| Die Leitungen/Leiter sind in der Mitte des Messstromwandlers zu zentrieren. | |



© Bender GmbH & Co. KG, Germany
Änderungen vorbehalten!
Die angegebenen Normen berücksichtigen die bis zum 01.2024 gültige Ausgabe, sofern nicht anders angegeben.