

# Messstromwandler WS50x80S...WS80x160S



## Messstromwandler teilbar

### WS50x80S...WS80x160S



Messstromwandler WS50x80S



Messstromwandler WS80x160S

#### Produktbeschreibung

Die teilbaren Messstromwandler der Baureihe WS50x80S...WS80x160S sind hochempfindliche Messstromwandler, die Differenzströme von 10 mA bis 100 A in auswertbare RCM- oder EDS-Signale umsetzen. Sie werden zum nachträglichen Einbau in vorhandenen Anlagen eingesetzt, die nicht abgeschaltet werden können. 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 Wandler 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 WS... entsprechen der Gerätenorm: IEC61869-1

#### Zulassungen



#### Bestellangaben

Innenabmessungen	Zulassungen		Typ	Art.-Nr.
	UL	EAC		
50 x 80 mm	■	■	WS50x80S	B911741
80 x 80 mm	■	■	WS80x80S	B911742
80 x 120 mm	■	■	WS80x120S	B911743
80 x 160 mm	–	■	WS80x160S	B911755

**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 $\Omega$
Primärnennstrom $\leq 10$ A (100 A)	$\leq 10$ A (100 A)
Primärnennstrom $\geq 10$ mA	$\geq 10$ mA
Nennleistung	50 mVA
Nennfrequenz	50...400 Hz
Innenwiderstand	5...8 $\Omega$
Sekundärer Überspannungsschutz	mit Suppressordiode P6KE6V8CP
Genauigkeitsklasse	5
Thermischer Bemessungs-Dauerstrom	100 A
Thermischer Bemessungs-Kurzzeitstrom	14 kA/1 s
Dynamischer Bemessungsstrom	35 kA/30 ms

**Umwelt**

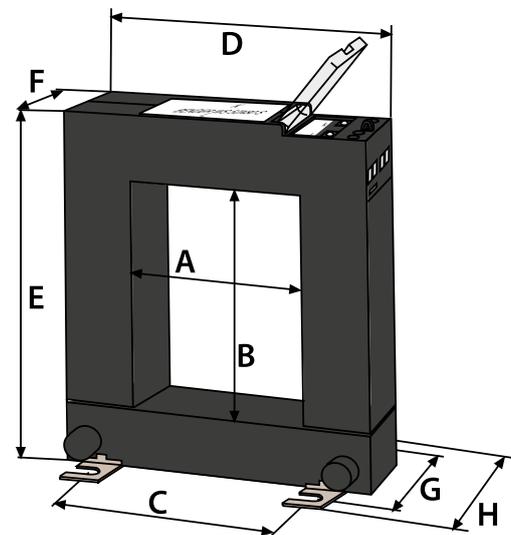
Schockfestigkeit IEC 60068-2-27 (Gerät in Betrieb)	15 g/11 ms
Dauerschocken IEC 60068-2-29 (Transport)	40 g/6 s
Schwingungsbeanspruchung IEC 60068-2-6 (Gerät in Betrieb)	1 g/10...150 Hz
Schwingungsbeanspruchung IEC 60068-2-6 (Transport)	2 g/10...150 Hz
Umgebungstemperatur (bei Betrieb)	-10...+50 °C
Umgebungstemperatur (bei Lagerung)	-40...+70 °C
Klimaklasse nach DIN IEC 60721-3-3	3K5

**Anschluss**

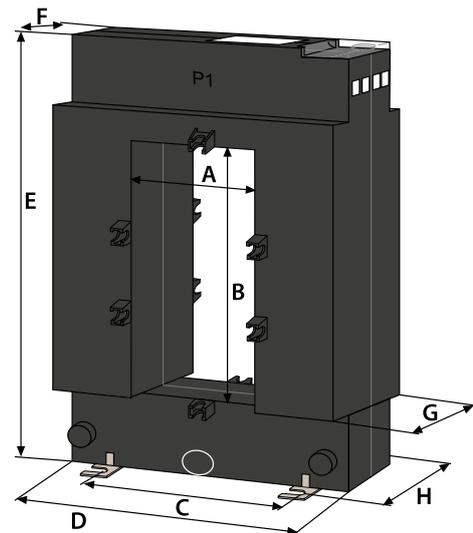
Anschlussart	Schraubklemmen
Anschlussvermögen	
starr/flexibel	0,2...4/0,2...2,5 mm <sup>2</sup>
flexibel mit Aderendhülsen mit/ohne Kunststoffhülse	0,25...2,5 mm <sup>2</sup>
Leitergrößen (AWG)	24...12
Leitungslängen zum Auswertegerät	
Einzeldrähte $\geq 0,75$ mm <sup>2</sup>	0...1 m
Einzeldrähte verdrillt $\geq 0,75$ mm <sup>2</sup>	0...10 m
Schirmleitung $\geq 0,6$ mm <sup>2</sup>	0...40 m
Leitung 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
Dokumentationsnummer	D00145

**Abmessungen (mm) und Gewichte (g)**


Typ WS50x80S...WS80x120S

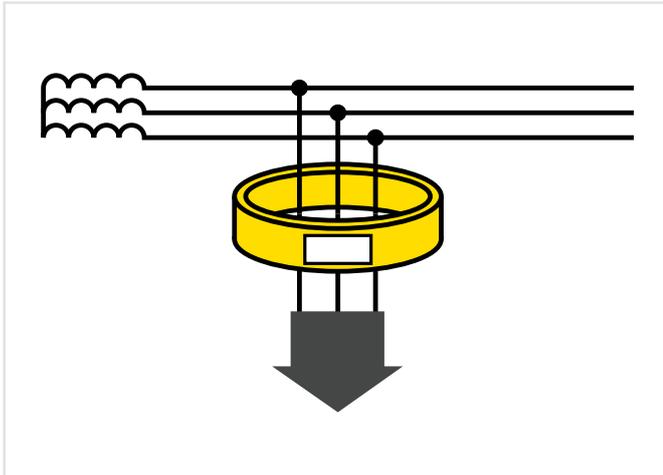


Typ WS80x160S

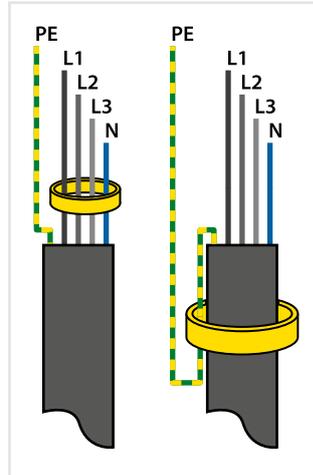
Typ	Abmessungen (mm)								Gewicht
	A	B	C	D	E	F	G	H	
WS50x80S	50	80	78	114	145	32	45	59	900 g
WS80x80S	80	80	108	144	145	32	45	59	1050 g
WS80x120S	80	120	108	144	185	32	45	59	1250 g
WS80x160S	80	160	120	184	225	32	52	59	2550 g

## Installationshinweise

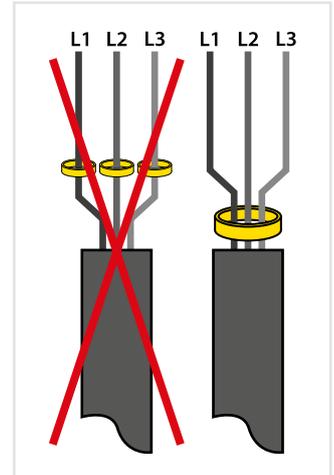
- Keine abgeschirmten Leitungen durch den Messstromwandler führen.
- Vorhandene Schutzleiter und niederohmige Leiterschleifen dürfen grundsätzlich nicht durch den Messstromwandler geführt werden!



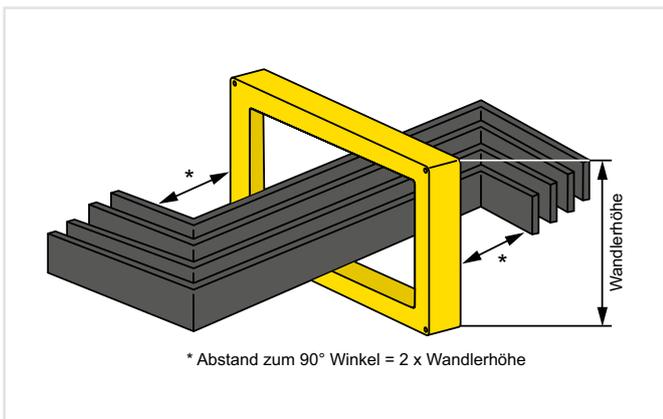
Die Durchführungsrichtung der Leitungen/Leiter durch den Messstromwandler ist zu beachten



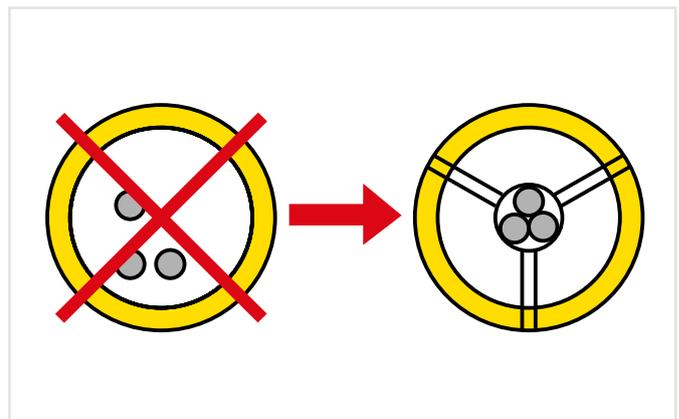
Ein Vorhandener Schutzleiter darf grundsätzlich nicht durch den Wandler geführt werden



Es ist darauf zu achten, dass alle stromführenden Leitungen/Leiter durch den Messstromwandler geführt werden



Eine Biegung der Leitung/Leiter darf erst in einem bestimmten Abstand zum Wandler erfolgen



Die Leitungen/Leiter sind in der Mitte des Messstromwandlers zu zentrieren



### Bender GmbH & Co. KG

Postfach 1161 • 35301 Grünberg • Germany  
 Londorfer Straße 65 • 35305 Grünberg • Germany  
 Tel.: +49 6401 807-0 • Fax: +49 6401 807-259  
 E-Mail: info@bender.de • www.bender.de



BENDER Group