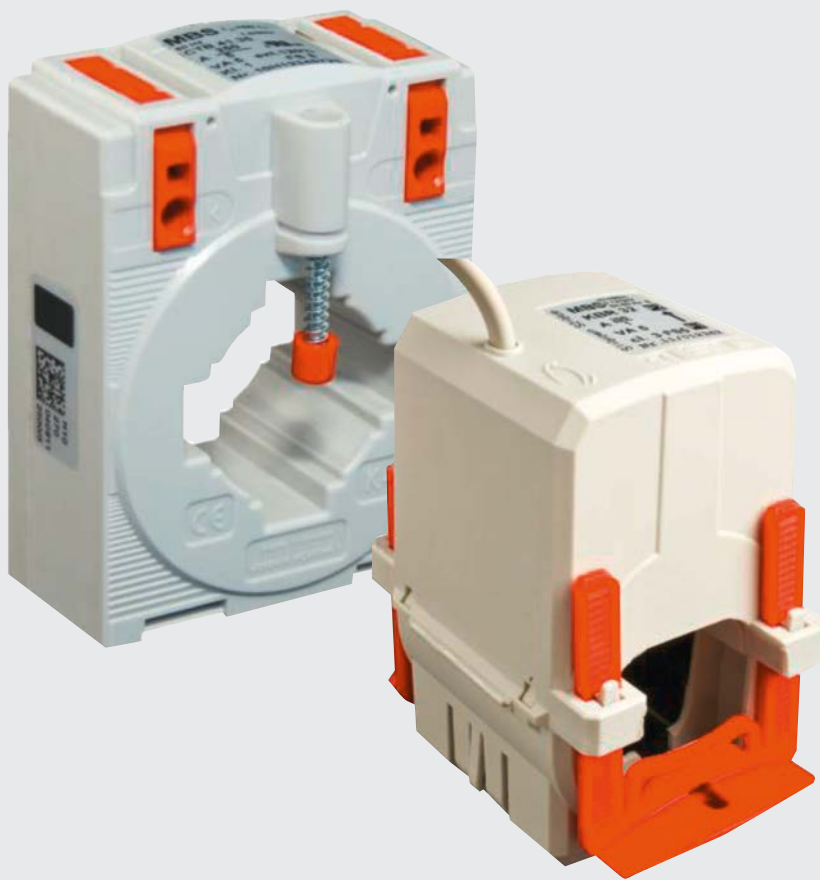


Messstromwandler für Universalmeßgeräte



Messstromwandler für Universalmeßgeräte



Aufsteck-Stromwandler CTB31/CTB41/CTB51



Kabelumbau-Stromwandler KBR18/KBR32

Gerätemerkmale

CTB31/CTB41/CTB51

- Aufsteck-Stromwandler
- Schraubenlose Anschlusstechnik
- Wartungsfreie, gasdichte Verbindung
- Max. Betriebsspannungen bis 1,2 kV
- Einsatz in 690-V-Netzen möglich
- Unzerbrechliches Kunststoffgehäuse, selbstverlöschend, UL94-V0, schwer entflammbar

KBR18/KBR32

- Kabelumbauwandler (Montage ohne Auftrennen des Primärleiters)
- inkl. Anschlussleitung (2,5m)
- max. Betriebsspannungen bis 0,72 kV

Produktbeschreibung

Alle Meßgeräte der Serie PEM können mit Standard-Messstromwandlern (Sekundärstrom 1 A oder 5 A) betrieben werden. Es ist darauf zu achten, dass zum Einhalten einer Genauigkeitsklasse (z.B. 0,5 S) sowohl das Meßgerät als auch die eingesetzten Messstromwandler der Klasse 0,5 S oder besser entsprechen.

Normen

Die Messstromwandler wurden unter Beachtung folgender Normen entwickelt:

- IEC 61869-1
- IEC 61869-2
- IEC 61010-1

Technische Daten CTB31

Thermischer Bemessungs-Dauerstrom I_{cth}	1,2 x I_N
Thermischer Bemessungs-Kurzzeitstrom I_{th}	60 x I_N , 1 s
Max. Betriebsspannung U_m	1,2 kV, U_{eff}
Isolationsprüfspannung	6 kV, U_{eff} , 50 Hz, 1 min
Nennfrequenz	50/60 Hz
Isolierstoffklasse	E
Arbeitstemperatur	-5...50 °C

Technische Daten CTB41

Thermischer Bemessungs-Dauerstrom I_{cth}	1,2 x I_N
Thermischer Bemessungs-Kurzzeitstrom I_{th}	60 x I_N , 1 s
Max. Betriebsspannung U_m	1,2 kV, U_{eff}
Isolationsprüfspannung	6 kV, U_{eff} , 50 Hz, 1 min
Nennfrequenz	50/60 Hz
Isolierstoffklasse	E
Arbeitstemperatur	-5...50 °C

Technische Daten CTB51

Thermischer Bemessungs-Dauerstrom I_{cth}	1,2 x I_N
Thermischer Bemessungs-Kurzzeitstrom I_{th}	60 x I_N , 1 s
Max. Betriebsspannung U_m	1,2 kV, U_{eff}
Isolationsprüfspannung	6 kV, U_{eff} , 50 Hz, 1 min
Nennfrequenz	50/60 Hz
Isolierstoffklasse	E
Arbeitstemperatur	-5...50 °C

Technische Daten KBR18

Thermischer Bemessungs-Dauerstrom I_{cth}	1,2 x I_N
Thermischer Bemessungs-Kurzzeitstrom I_{th}	60 x I_N , 1 s
Max. Betriebsspannung U_m	0,72 kV, U_{eff}
Isolationsprüfspannung	3 kV, U_{eff} , 50 Hz, 1 min
Nennfrequenz	50 Hz
Isolierstoffklasse	E
Arbeitstemperatur	-5...50 °C

Technische Daten KBR32

Thermischer Bemessungs-Dauerstrom I_{cth}	1,2 x I_N
Thermischer Bemessungs-Kurzzeitstrom I_{th}	60 x I_N , 1 s
Max. Betriebsspannung U_m	0,72 kV, U_{eff}
Isolationsprüfspannung	3 kV, U_{eff} , 50 Hz, 1 min
Nennfrequenz	50 Hz
Isolierstoffklasse	E
Arbeitstemperatur	-5...50 °C

Bestellangaben Aufsteck-Stromwandler

Primärstrom	Sekundärstrom	Genauigkeit	Typ	Bauart	Art.-Nr.
60 A	5 A	1	WL605 KL. 1	CTB31	B98086001
	1 A	1	WL601 KL. 1	CTB31	B98086002
75 A	5 A	1	WL755 KL. 1	CTB31	B98086003
		1	WL751 KL. 1	CTB31	B98086004
125 A	1 A	0,5	WL1255 KL. 0,5	CTB31	B98086005
		1	WL1255 KL. 1	CTB31	B98086007
	1 A	0,5	WL1251 KL. 0,5	CTB31	B98086006
		1	WL1251 KL. 1	CTB31	B98086008
150 A	5 A	0,5	WL1505 KL. 0,5	CTB31	B98086009
		1	WL1505 KL. 1	CTB31	B98086011
	1 A	0,5	WL1501 KL. 0,5	CTB31	B98086010
		1	WL1501 KL. 1	CTB31	B98086012
200 A	5 A	0,5	WL2005 KL. 0,5	CTB31	B98086013
		1	WL2005 KL. 1	CTB31	B98086015
	1 A	0,5	WL2001 KL. 0,5	CTB31	B98086014
		1	WL2001 KL. 1	CTB31	B98086016
250 A	5 A	0,5	WL2505 KL. 0,5	CTB41	B98086017
		1	WL2505 KL. 1	CTB41	B98086019
	1 A	0,5	WL2501 KL. 0,5	CTB41	B98086018
		1	WL2501 KL. 1	CTB41	B98086020
300 A	5 A	0,5	WL3005 KL. 0,5	CTB41	B98086021
		1	WL3005 KL. 1	CTB41	B98086023
	1 A	0,5	WL3001 KL. 0,5	CTB41	B98086022
		1	WL3001 KL. 1	CTB41	B98086024
400 A	5 A	1	WL4005 KL. 1	CTB41	B98086026
		0,5	WL4005 KL. 0,5	CTB41	B98086027
	1 A	1	WL4001 KL. 1	CTB41	B98086028
		0,5	WL4001 KL. 0,5	CTB41	B98086025
500 A	5 A	1	WL5005 KL. 1	CTB41	B98086029
		0,5	WL5005 KL. 0,5	CTB41	B98086031
	1 A	1	WL5001 KL. 1	CTB41	B98086032
		0,5	WL5001 KL. 0,5	CTB41	B98086033
600 A	5 A	1	WL6005 KL. 1	CTB51	B98086034
		0,5	WL6005 KL. 0,5	CTB51	B98086035
	1 A	1	WL6001 KL. 1	CTB51	B98086036
		0,5	WL6001 KL. 0,5	CTB51	B98086037
800 A	5 A	1	WL8005 KL. 1	CTB51	B98086038
		0,5	WL8005 KL. 0,5	CTB51	B98086039
	1 A	1	WL8001 KL. 1	CTB51	B98086040
		0,5	WL8001 KL. 0,5	CTB51	B98086041
1000 A	5 A	1	WL10005 KL. 1	CTB51	B98086042
		0,5	WL10005 KL. 0,5	CTB51	B98086043
	1 A	1	WL10001 KL. 1	CTB51	B98086044
		0,5	WL10001 KL. 0,5	CTB51	B98086045

Bestellangaben Kabelumbau-Stromwandler

Primärstrom	Sekundärstrom	Genauigkeit	Typ	Bauart	Art.-Nr.
50 A	1 A	3F55	WLS501 KL. 3F55	KBR18	B98086046
100 A	1 A	3F55	WLS1001 KL. 3F55	KBR18	B98086047
150 A	1 A	3F55	WLS1501 KL. 3F55	KBR18	B98086048
250 A	1 A	3F55	WLS2501 KL. 3F55	KBR32	B98086049
500 A	1 A	3F55	WLS5001 KL. 1F55	KBR32	B98086050

Auswahlhilfe Wandler/PEM
Auslegung der Messbereiche Wandler/PEM

Der Sekundärstrom des Wandlers ist auf den Stromeingang des Messgerätes abzustimmen. Folgende Tabelle hilft Ihnen bei der Auswahl des Gerätetyps.

Wandler Sekundärstrom	PEM353(-x) (5 A)	PEMxxx(-xx5) (5 A)	PEMxxx-xx1 (1 A)
5 A	■	■	–
1 A	– ¹⁾	– ¹⁾	■

¹⁾ Hinweis: Grundsätzlich können auch Messstromwandler mit 1 A Sekundärstrom an Messgeräten mit 5 A Stromeingang betrieben werden. In diesem Fall ist eine reduzierte Genauigkeitsklasse um eine Klasse (z. B. 0,5 reduziert auf 1) zu erwarten.

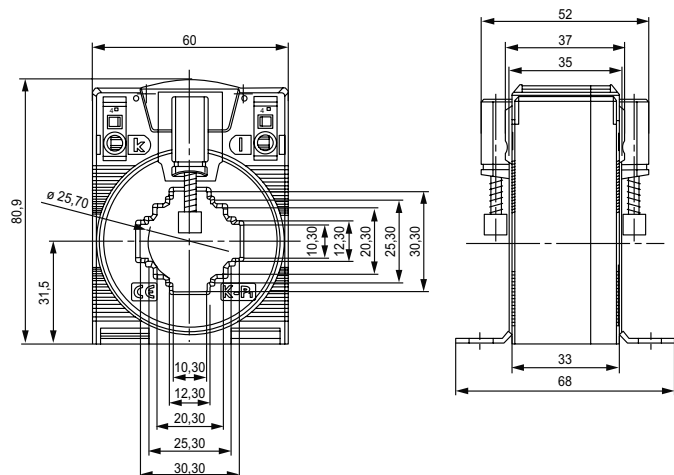
Messgenauigkeitsklasse des Systems

Die Messgenauigkeitsklasse des Systems wird durch die Messgenauigkeitsklassen der Messstromwandler und des Messgerätes beeinflusst. (Siehe DIN EN 61557-12, Anhang E.2.)

Messgenauigkeitsklasse Messstromwandler	PEM3xx (0,5 S)	PEM5xx (0,5 S)	PEM735 (0,2 S)
1	1	1	1
0,5	1	1	0,5

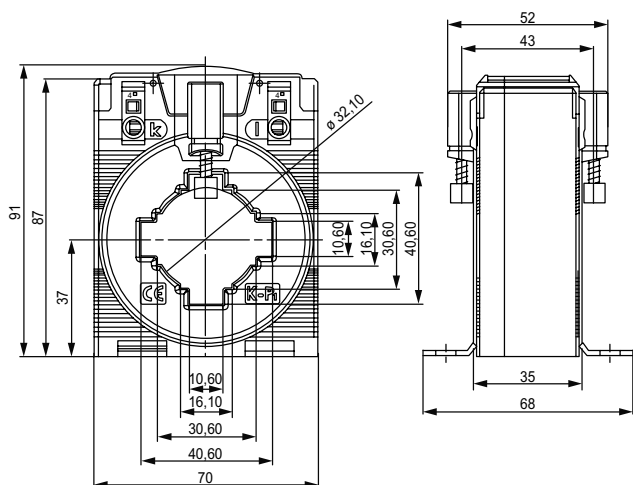
Maßbilder

CTB31



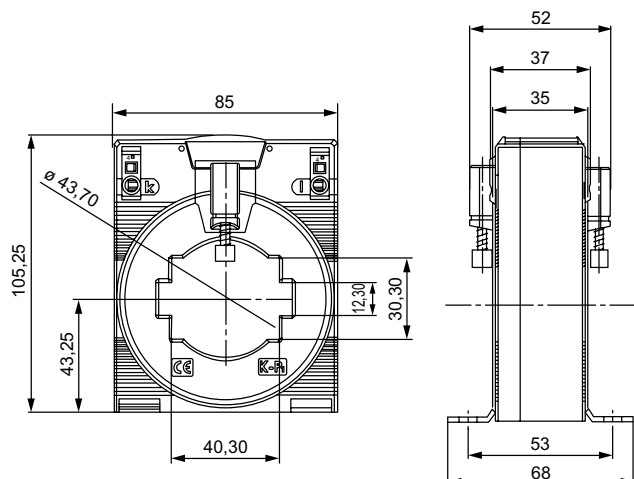
Abmessungen (mm)	
Schiene 1	30 x 10
Schiene 2	25 x 12
Schiene 3	20 x 20
Rundleiter	25,7
Baubreite	60
Bauhöhe	80,9
Bautiefe gesamt	52

CTB41



Abmessungen (mm)	
Schiene 1	40 x 10
Schiene 2	30 x 15
Rundleiter	32
Baubreite	70
Bauhöhe	91
Bautiefe gesamt	52

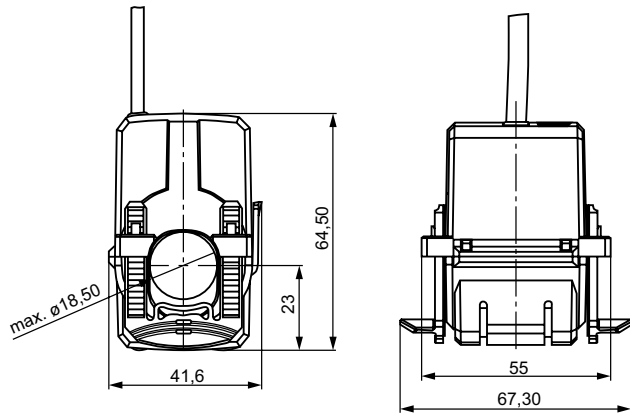
CTB51



Abmessungen (mm)	
Schiene 1	50 x 12
Schiene 2	40 x 30
Rundleiter	44
Baubreite	85
Bauhöhe	105,25
Bautiefe gesamt	52

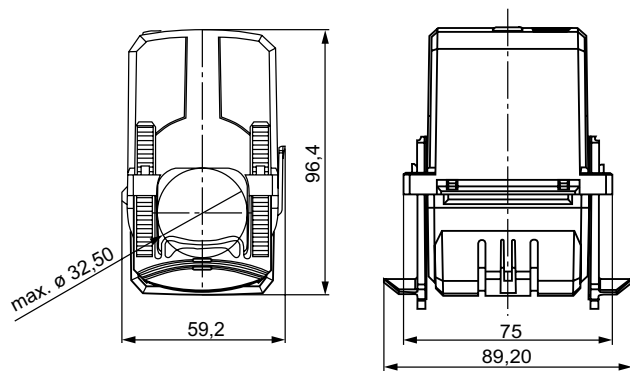
Maßbilder

KBR18



Abmessungen (mm)	
Rundleiter	18
Baubreite	41,6
Bauhöhe	64,5
Bautiefe inkl. Fixierspangen	67,3

KBR32

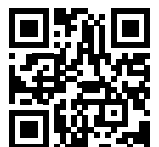


Abmessungen (mm)	
Rundleiter	32,5
Baubreite	59,2
Bauhöhe	96,4
Bautiefe inkl. Fixierspangen	89,2



Bender GmbH & Co. KG

Londorfer Straße 65 • 35305 Grünberg • Germany
Tel.: +49 6401 807-0 • info@bender.de • www.bender.de



BENDER Group