

Messstromwandler Serie W...AB(P)



Messstromwandler Serie W...AB(P)



Messstromwandler W60AB

Produktbeschreibung

Die Messstromwandler der Serie W...AB sind Messstromwandler, die AC- und DC-Ströme in Verbindung mit Geräten der Serie RCMA420/423 bzw. RCMS460/490 in ein auswertbares Messsignal umsetzen. Die Verbindung zu den jeweiligen Geräten erfolgt über eine fünfadrig oder sechsfadrig Leitung. Sie können in DC, AC, und 3(N)AC-Systemen eingesetzt werden. Werden die Messstromwandler an ein RCMS460/490 System angeschlossen wird für jeweils 6 Messstromwandler ein Netzgerät AN420 oder AN110 benötigt.

Die Messstromwandler W35ABP und W60ABP verfügen über eine integrierte Mu-Metall Abschirmung.

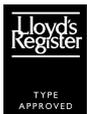
Normen

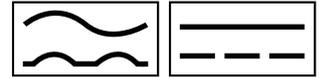
Die Messstromwandler der Serie W...AB entsprechen der Gerätenorm: IEC 61869-1.

Geräte Merkmale

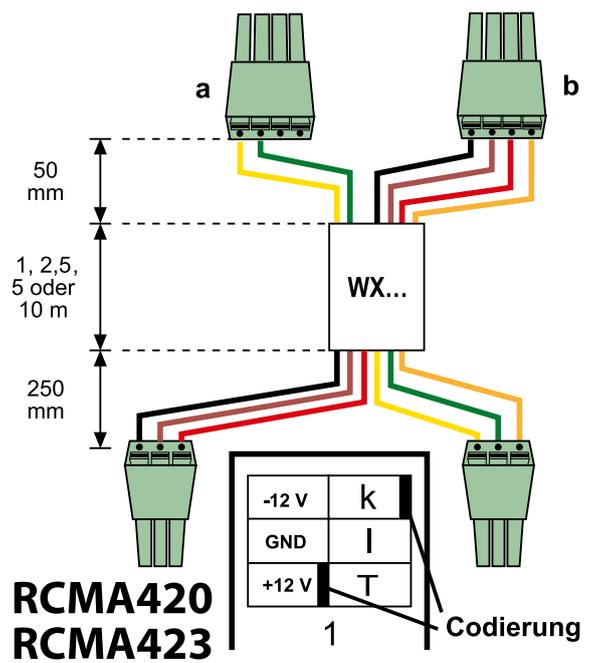
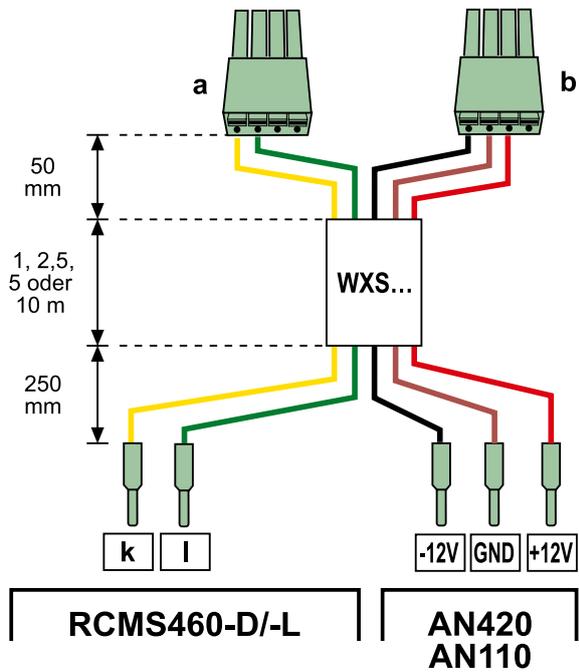
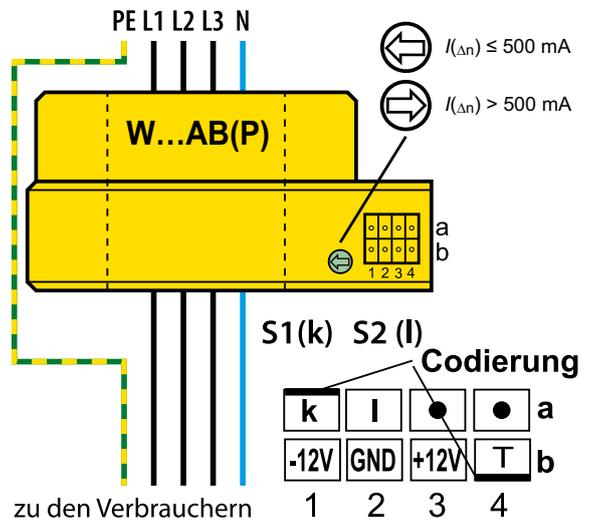
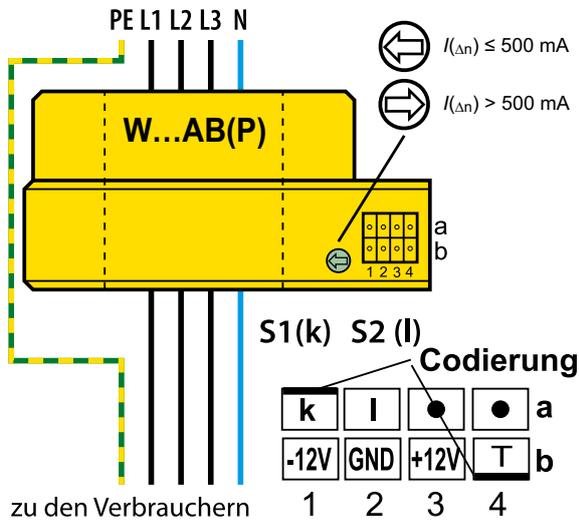
- W20AB...W60AB für allstromsensitive Differenzstrom-Überwachungsgeräte der Serie RCMA420
- W20AB...W210AB für Differenzstrom-Überwachungssysteme der Serie RCMS460/490 sowie für das Differenzstrom-Überwachungsgerät RCMA423
- W35ABP und W60ABP für Differenzstrom-Überwachungssysteme der Serie RCMS460/490 sowie für das Differenzstrom-Überwachungsgerät RCMA420/423. Einsetzbar bei kurzzeitigen anlagenbedingten Lastströmen

Zulassungen





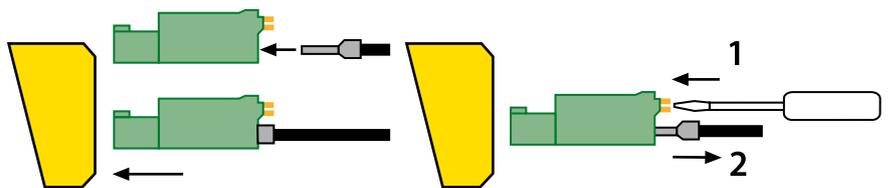
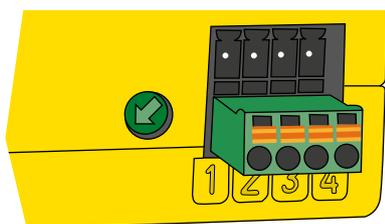
Anschlusschaltbild



Anschluss an Differenzstrom-Überwachungsgerät RCMS460/490 mit Anschlussleitung WXS-...

Anschluss an Differenzstrom-Überwachungsgerät RCMA420/423 mit Anschlussleitung WX-...

Farbkennzeichnung für WXS... und WX...: k = gelb, I = grün, -12 V = schwarz, GND = braun, +12 V = rot, Test (T) = orange



Technische Daten

Isolationskoordination nach IEC 60664-1/IEC 60664-3

Bemessungsspannung	800 V
Bemessungs-Stoßspannung/Verschmutzungsgrad	8 kV/3

Versorgungsspannung

Versorgungsspannung U_S	DC \pm 12 V
Arbeitsbereich von U_S	0,95...1,05 x U_S
Eigenverbrauch	\leq 2,5 VA

Wandlerkreis

Primärer Bemessungs-Differenzstrom W20AB	10...500 mA
Primärer Bemessungs-Differenzstrom W35AB(P)...W60AB(P)	10 mA...10 A
Primärer Bemessungs-Differenzstrom W120AB	100 mA...10 A
Primärer Bemessungs-Differenzstrom W210AB	300 mA...10 A
Thermischer Bemessungs-Dauerdifferenzstrom I_{th}	40 A
Thermischer Bemessungs-Kurzzeitstrom I_{th}	2,4 kA/1 s
Bemessungs-Stoßstrom I_{dyn}	6,0 kA/40 ms

Umwelt/EMV

EMV	IEC 62020
Arbeitstemperatur	-10...+55 °C
Klimaklassen nach IEC 60721	
Ortsfester Einsatz (IEC 60721-3-3)	3K5 (ohne Betauung und Eisbildung)
Transport (IEC 60721-3-2)	2K5 (ohne Betauung und Eisbildung)
Langzeitlagerung (IEC 60721-3-1)	1K5 (ohne Betauung und Eisbildung)
Mechanische Beanspruchung nach IEC 60721	
Ortsfester Einsatz (IEC 60721-3-3)	3M4
Transport (IEC 60721-3-2)	2M2
Langzeitlagerung (IEC 60721-3-1)	1M3

Anschluss

Anschlussart	Steckverbinder
--------------	----------------

Verbindung RCMA/RCMS-Messstromwandler siehe Tabelle „Anschlussleitungen“

Sonstiges

Schutzart Einbauten (IEC 60529)	IP40
Schutzart Klemmen (IEC 60529)	IP20
Schraubbefestigung	Linsenschraube M5 nach DIN 7985
Schnellbefestigung auf Hutschiene (nur W20AB...W60AB(P))	mit Schnappbefestigung
Entflammbarkeitsklasse	UL94 V-0
Dokumentationsnummer	D00074

Bestellangaben

Befestigung	Innen-durchmesser	Typ	Art.-Nr.
Befestigungswinkel, Hutschiene	20 mm	W20AB	B98080008
	35 mm	W35AB	B98080016
		W35ABP	B98080051
	60 mm	W60AB	B98080026
		W60ABP	B98080052
	Befestigungswinkel	120 mm	W120AB
210 mm		W210AB	B98080040

Anschlussleitungen

für Gerät	Länge	Typ	Art.-Nr.
RCMA420/423	1 m	WX-100	B98080503
	2,5 m	WX-250	B98080504
	5 m	WX-500	B98080505
	10 m	WX-1000	B98080511
RCMS460/490	1 m	WXS-100	B98080506
	2,5 m	WXS-250	B98080507
	5 m	WXS-500	B98080508
	10 m	WXS-1000	B98080509

Steuerleitung LiYY flexibel, 6 x AWG 20 (6 x 0,56 mm²), zugelassen nach UL 2464

Zubehör

Bezeichnung	für Gerät	Art.-Nr.
Schnappbefestigung	W20AB, W35AB(P)	B98080501
	W60AB(P)	B98080502

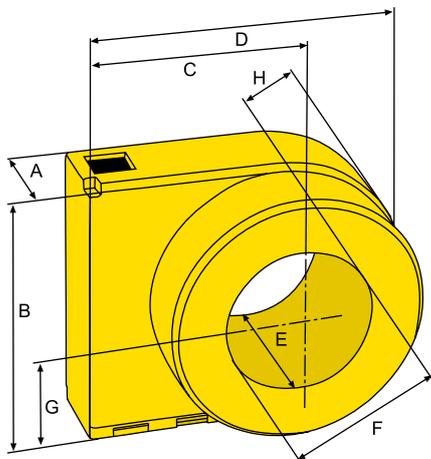
Passende Systemkomponenten

Bezeichnung	Versorgungsspannung U_S	Typ	Art.-Nr.
Netzgeräte	AC 16...72 V/DC 9,6...94 V DC, AC 42...66 Hz	AN420-1	B74053099
	AC/DC 70...276 V DC, AC 42...460 Hz	AN420-2	B94053100
	AC 20...60 V; DC 18...72 V DC, AC 50...60 Hz	AN110-1	B94053101
	AC 90...264 V; DC 100...353 V DC, AC 50...60 Hz	AN110-2	B94053102

Auswahltabelle

Typ	RCMA420	RCMA423	RCMS460/490
W20AB	■	■	■
W35AB(P)	■	■	■
W60AB(P)	■	■	■
W120AB	–	■	■
W210AB	–	■	■

Maßbild

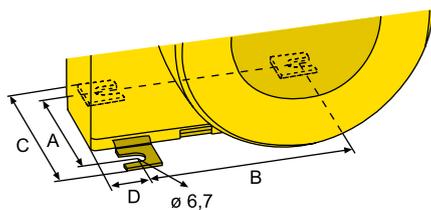


Typ	Abmessungen (mm)								Gewicht
	A	B	C	D	E	F	G	H	
W20AB	30	56,3	50	76,4	48,5	∅ 20	29,8	16,4	180 g
W35AB(P)	30	79,2	62	99,5	55	∅ 35	41,7	20	350 g
W60AB(P)	37	116,4	79	135	67	∅ 60	60,4	24	570 g
W120AB	37	191,5	116,5	210	67	∅ 120	98	33,5	1920 g
W210AB	45	304,5	173	323	80	∅ 210	154,5	45	5800 g

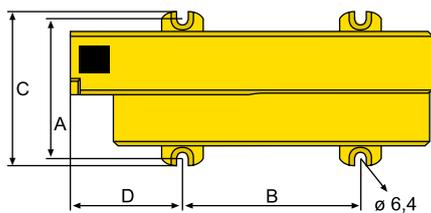
Toleranz: ± 0,5 mm

Befestigungen

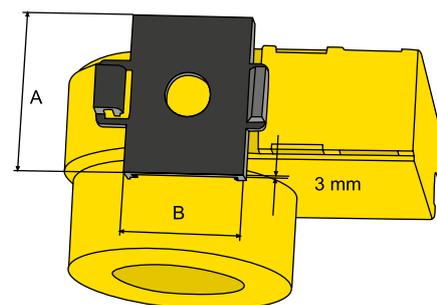
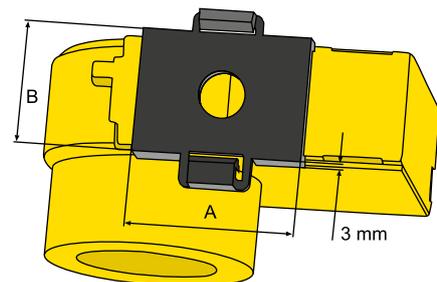
Schraubbefestigung mit Befestigungswinkeln für W20AB, W35AB(P), W60AB(P)



Schraubbefestigung bei W120AB, W210AB



Schnappbefestigung auf Hutschiene, vertikal oder horizontal ausgerichtet, für W20AB, W35AB(P), W60AB(P)



Abmessungen (mm)				
Typ	A	B	C	D
W20AB (Befestigung mit 2 Winkeln diagonal)	49	31,4	65	18,6
W35AB(P) (Befestigung mit 2 Winkeln diagonal)	49	49,8	65	12,1
W60AB(P) (Befestigung mit max. 3 Winkeln)	56	66	72	17,7
W120AB (Schraubbefestigung)	81	103	90,6	65
W210AB (Schraubbefestigung)	98	180	117,1	83

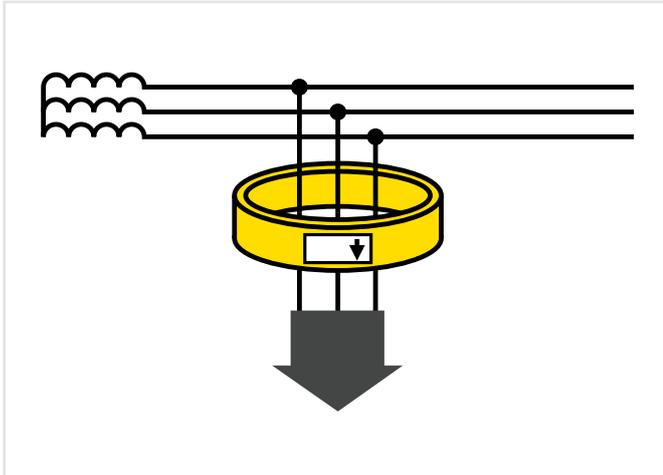
Abmessungen (mm)		
Typ	A	B
W20AB	43,5	32
W35AB(P)	43,5	32
W60AB(P)	50	39

Maßangabe in mm

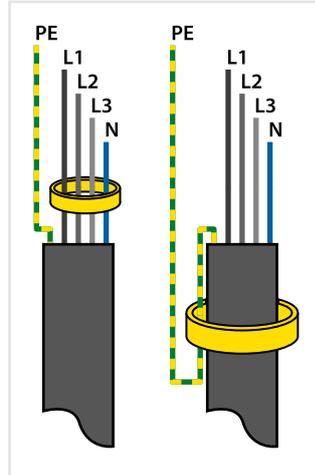
Toleranz für Schraubbefestigung mit Befestigungswinkel: ± 1,5 mm

Installationshinweise

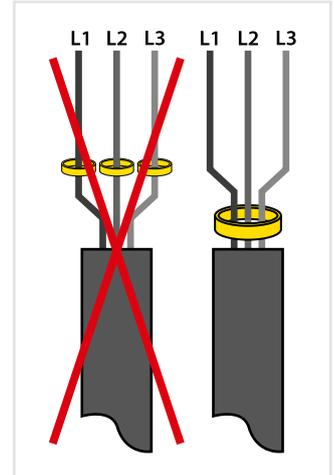
- Keine abgeschirmten Leitungen durch den Messstromwandler führen.
- Vorhandene Schutzleiter und niederohmige Leiterschleifen dürfen grundsätzlich nicht durch den Messstromwandler geführt werden! Durch die verwendete allstromsensitive Messtechnik könnten sonst hohe Ströme in die Leiterschleife induziert werden.



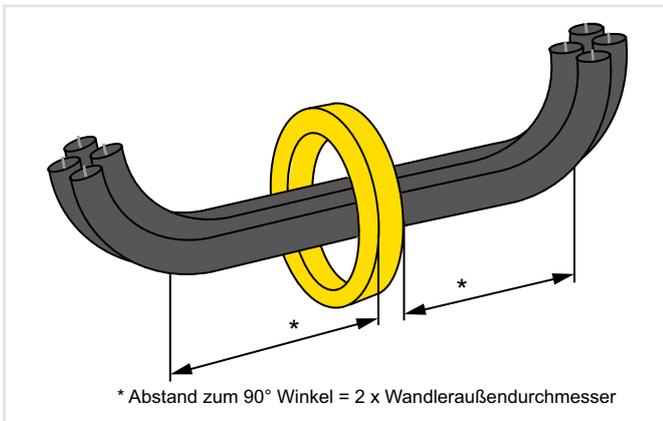
Die Durchführungsrichtung der Leitungen/Leiter durch den Messstromwandler ist zu beachten



Ein Vorhandener Schutzleiter darf grundsätzlich nicht durch den Wandler geführt werden

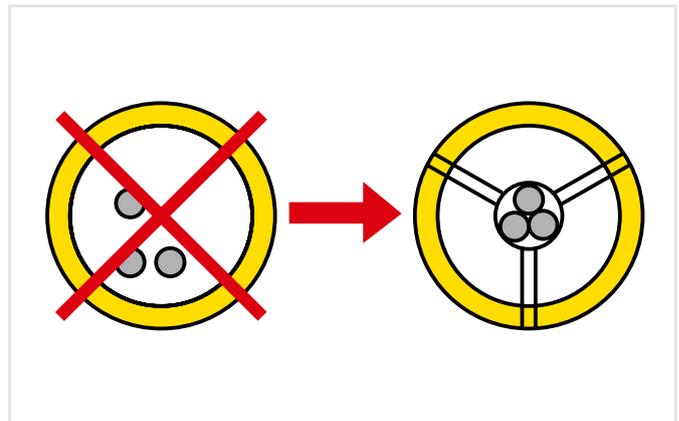


Es ist darauf zu achten, dass alle stromführenden Leitungen/Leiter durch den Messstromwandler geführt werden



* Abstand zum 90° Winkel = 2 x Wandleraußendurchmesser

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

optec
energie ist messbar

Optec AG | Guyer-Zeller-Strasse 14 | CH-8620 Wetzikon ZH

Telefon: +41 44 933 07 70 | Telefax: +41 44 933 07 77
E-Mail: info@optec.ch | Internet: www.optec.ch



BENDER Group