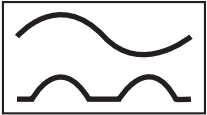


Messstromwandler Typ W...



Messstromwandler Typ W...



Messstromwandler W60



W20 auf Hutschiene

Gerätemerkmale

- für Differenzstrom-Überwachungssysteme der Serie RCMS460 / 490 und RCMS470
- für Differenzstrom-Überwachungsgeräte der Serie RCM420, RCM460 und RCM470
- für Isolationsfehler-Suchsysteme der Serie EDS460/490 und EDS470

Produktbeschreibung

Die Messstromwandler der Baureihe W... sind hochempfindliche Wandler, die AC-Ströme in Verbindung mit Differenzstrom-Überwachungs- und Auswertegeräten der Serie RCM bzw. RCMS in ein auswertbares Messsignal umsetzen.

Weiterhin sind sie für den Einsatz mit Isolationsfehler-Suchsystemen für IT-Systeme EDS geeignet. Sie dienen zur Erfassung des von einem Isolationsfehler-Prüfgerät PGH oder A-ISOMETER® IRDH generierten Prüfstromes. Der Prüfstrom wird in Verbindung mit Isolationsfehler-Auswertegeräten der Serie EDS in ein auswertbares Messsignal umgesetzt.

Die Verbindung zu den jeweiligen Geräten erfolgt über eine zweiadrige Leitung.

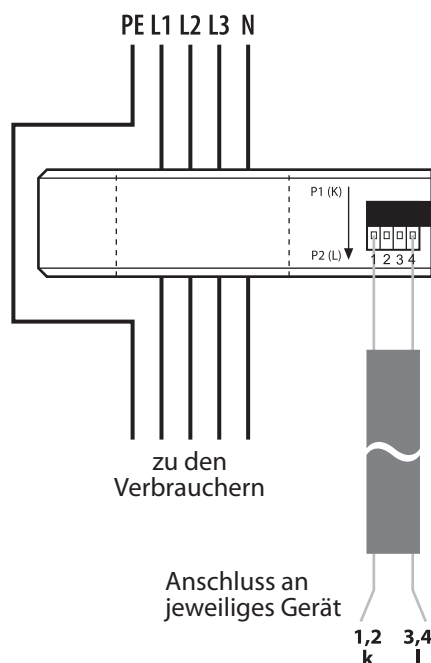
Vorschriften

Die Messstromwandler der Serie W... entsprechen IEC 60044-1.

Installationshinweise

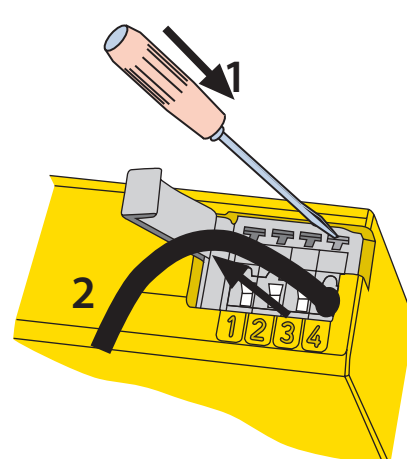
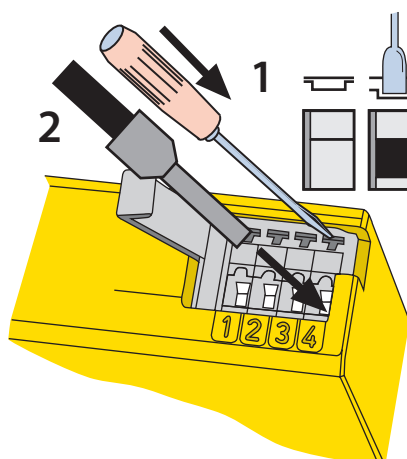
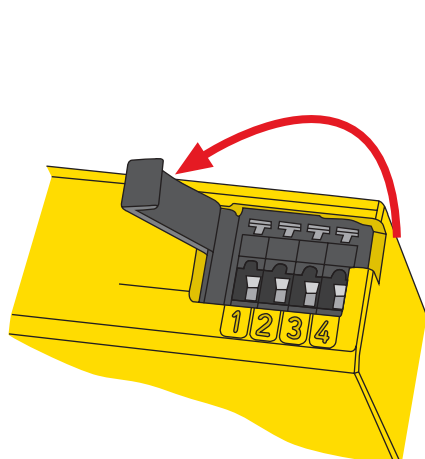
- Es ist darauf zu achten, dass alle stromführenden Leitungen durch den Messstromwandler geführt werden.
- Keine abgeschirmten Leitungen durch den Messstromwandler führen.
- Ein vorhandener Schutzleiter darf grundsätzlich nicht durch den Wandler geführt werden!

Anschlusschaltbild



Anschluss an jeweiliges Differenzstrom-Überwachungssysteme der Serie RCMS, Differenzstrom-Überwachungsgeräte der Serie RCM oder Isolationsfehler-Suchsysteme der Serie EDS

1,2 = S1 (k) 3,4 = S2 (l)



Technische Daten
Isolationskoordination nach IEC 60664-1 / IEC 60664-3

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

Wandlerkreis

Primärer Bemessungs-Differenzstrom	10 A
Sekundärer Bemessungs-Differenzstrom	0,0167 A
Bemessungsübersetzung K_n	10 / 0,0167 A
Bemessungsbürde	180 Ω
Bemessungsleistung	0,05 VA
Frequenzbereich	42 Hz...3 kHz
Thermischer Bemessungs-Dauerdifferenzstrom I_{th}	40 A
Thermischer Bemessungs-Kurzzeitstrom I_{th}	60 x I_{th} = 2,4 kA / 1 s
Bemessungs-Stoßstrom I_{dyn}	2,5 x I_{th} = 6,0 kA / 40 ms

Umwelt

Arbeitstemperatur	-25 °C...+70 °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	Käfigzugfederklemmen	
starr / flexibel / Leitergrößen	0,08...2,5 / 0,08...2,5 mm ² / 28...12 AWG	
Abisolierlänge	8...9 mm	

Verbindung EDS, RCM(S)-Messstromwandler

Einzeldraht $\geq 0,75$ mm ²	0...1 m
Einzeldraht verdrillt $\geq 0,75$ mm ²	0...10 m
Schirmleitung $\geq 0,5$ mm ²	0...40 m
Empfohlene Leitung (geschirmt)	J-Y(ST)Y min. 2 x 0,8

Sonstiges

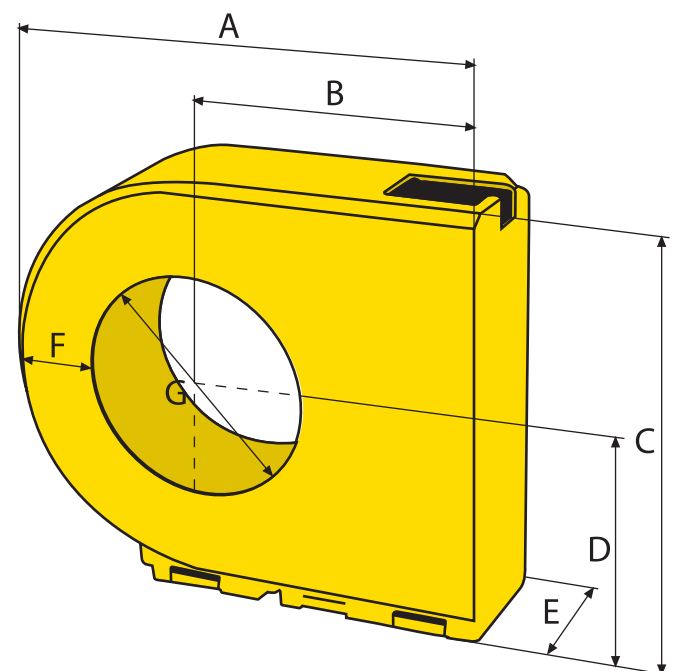
Schutzart Einbauten (DIN EN 60529)	IP40
Schutzart Klemmen (DIN EN 60529)	IP20
Schraubbefestigung	M5 mit Befestigungswinkeln
Entflammbarkeitsklasse	UL94V-0
Bedienungsanleitung	409013
Zulassung	UL in Vorbereitung

Bestellangaben

Typ	Innen-durchmesser	Befestigung		Art.-Nr.
		Hutschiene	Befestigungswinkel	
W20	20 mm	×	×	B 9808 0003
W35	35 mm	×	×	B 9808 0010
W60	60 mm	×	×	B 9808 0018
W120	120 mm	--	×	B 9808 0028
W210	210 mm	--	×	B 9808 0034

Zubehör: Schnappbefestigungen für Hutschiene

Typ	Breite	Art.-Nr.
W20-W35	43,5 mm	B 9808 0501
W60	50 mm	B 9808 0502

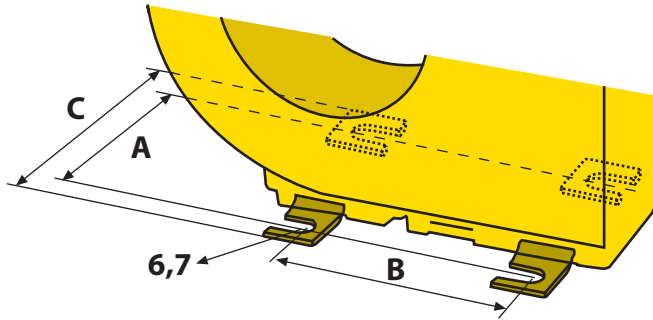
Maßbild

Abmessungen

Typ	A	B	C	D	E	F	G	Gewicht
W20	76,4	50	56,3	29,8	30	16,4	ø 20	0,13 kg
W35	99,5	62	79,2	41,7	30	20	ø 35	0,175 kg
W60	135	79	116,4	60,4	37	24	ø 60	0,315 kg
W120	210	116,5	191,5	98	37	33,5	ø 120	0,96 kg
W210	323	173	304,5	154,5	45	45	ø 210	2,9 kg

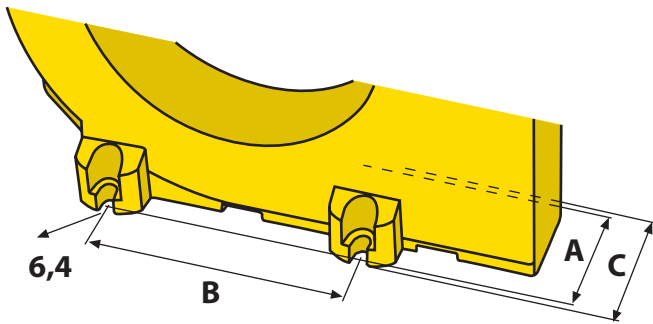
Maßangabe in mm

Befestigungen

Schraubbefestigung mit Befestigungswinkeln für W20, W35, W60



Schraubbefestigung bei W120, W210

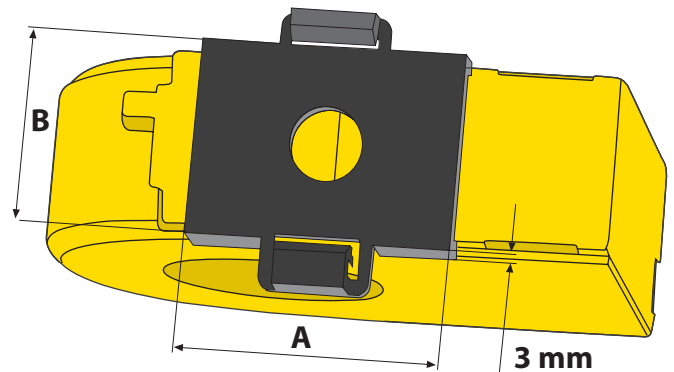
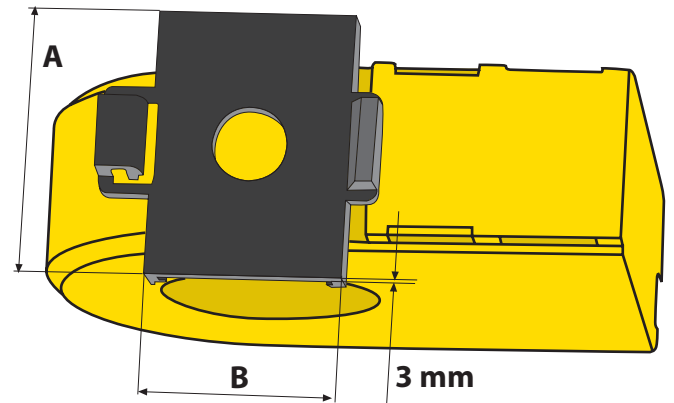


Abmessungen Schraubbefestigung

Typ	A	B	C
W20 (Befestigung mit 2 Winkeln diagonal)	47	21,4	63
W35 (Befestigung mit 2 Winkeln diagonal)	47	49,8	63
W60 (Befestigung mit 4 Winkeln)	54	66	70
W120	51	103	91
W210	59	180	108

Maßangabe in mm

mit Schnappbefestigung auf Hutschiene, vertikal oder horizontal ausgerichtet, für W20, W35, W60



Abmessungen Schnappbefestigung

Typ	A	B
W20	43,5	32
W35	43,5	32
W60	50	39

Maßangabe in mm



Dipl.-Ing. W. Bender GmbH & Co. KG

Postfach 1161 • 35301 Grünberg • Germany

Londorfer Straße 65 • 35305 Grünberg • Germany

Tel.: +49(0)6401 / 807-0 • Fax: 807 259

E-Mail: info@bender-de.com • www.bender-de.com

Mit Sicherheit Spannung

 BENDER GROUP

Änderungen vorbehalten

409013de / 09.2005