

## Messstromwandler Serie WR...



# Messstromwandler Serie WR...



Messstromwandler WR115x305

## Gerätemerkmale

- Für Differenzstrom-Überwachungssysteme der Serie RCMS460/490
- Für Differenzstrom-Überwachungsgeräte der Serie RCM420, RCM460 und RCM470
- Für Isolationsfehlersuchgeräte der Serie EDS460/490 und EDS470

## Zulassungen



## Produktbeschreibung

Die Messstromwandler der Serie WR... sind hochempfindliche Messstromwandler in rechteckiger Bauform, 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 in Einrichtungen zur Isolationsfehlersuche für IT-Systeme (EDS) geeignet. Sie dienen zur Erfassung des von einem Prüfstrom-Generator PGH oder ISOMETER® IRDH generierten Prüfstromes. Der Prüfstrom wird in Verbindung mit Isolationsfehlersuchgeräten der Serie EDS in ein auswertbares Messsignal umgesetzt.

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

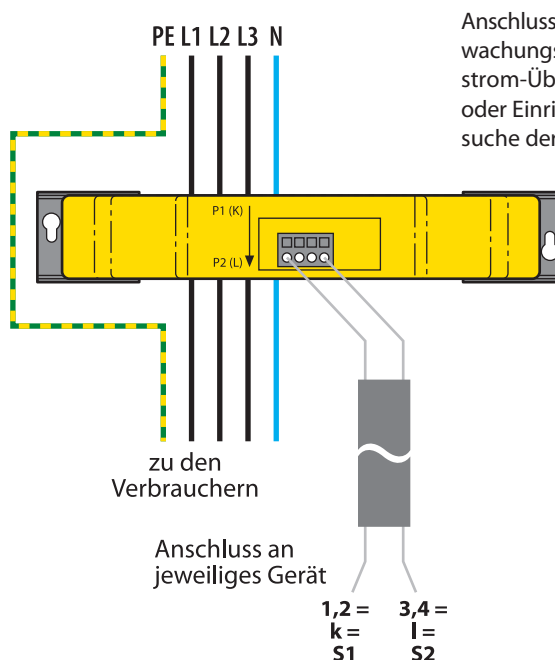
## Normen

Die Messstromwandler der Serie WR... entsprechen den Gerätenormen: DIN EN 60044-1, 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!

## Anschlussschaltbild



Anschluss an jeweiliges Differenzstrom-Überwachungssystem der Serie RCMS, Differenzstrom-Überwachungsgerät der Serie RCM oder Einrichtungen zur Isolationsfehlersuche der Serie EDS



**Technische Daten**

**Isolationskoordination nach IEC 60664-1/IEC 60664-3**

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

**Messstromwandlerkreis**

Primärer Bemessungs-Differenzstrom	30 mA...10 A
Sekundärer Bemessungs-Differenzstrom	0,0167 A
Bemessungsübersetzung $K_n$	10/0,0167 A
Bemessungsbürde	max. 180 $\Omega^*$
Bemessungsleistung	0,05 VA
Frequenzbereich	42 Hz...3 kHz
Thermischer Bemessungs-Dauerdifferenzstrom $I_{cth}$	40 A
Thermischer Bemessungs-Kurzzeitstrom $I_{th}$	$60 \times I_{cth} = 2,4 \text{ kA/1 s}$
Bemessungs-Stoßstrom $I_{dyn}$	$2,5 \times I_{th} = 6,0 \text{ kA/40 ms}$

**Umwelt**

Arbeitstemperatur	-25...+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
Anschlussvermögen	
starr/flexibel/Leitergrößen	0,08...2,5/0,08...2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 28...12)
Abisolierlänge	8...9 mm

**Verbindung EDS, RCM(S)-Messstromwandler**

Einzeldraht $\geq 0,75 \text{ mm}^2$	0...1 m
Einzeldraht verdreht $\geq 0,75 \text{ mm}^2$	0...10 m
Schirmleitung $\geq 0,5 \text{ mm}^2$	0...40 m
Leitung geschirmt (Schirm einseitig an L-Leiter und nicht erden)	empfohlen: 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	UL94 V-0
Bedienungsanleitung	TBP409014
Zulassung	UL in Vorbereitung, GOST

\*Abweichung der Bürde je nach Gerätedatenblatt möglich.

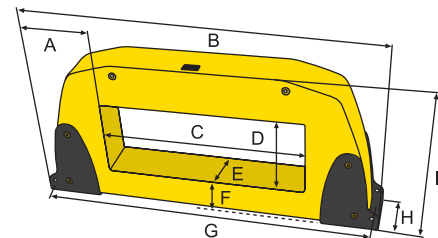
**Bestellangaben**

Befestigung	Innenabmessungen	Typ	Art.-Nr.
Befestigungswinkel	70 x 175 mm	WR70x175	B 9808 0609
	115 x 305 mm	WR115x305	B 9808 0610

**Auswahltabelle**

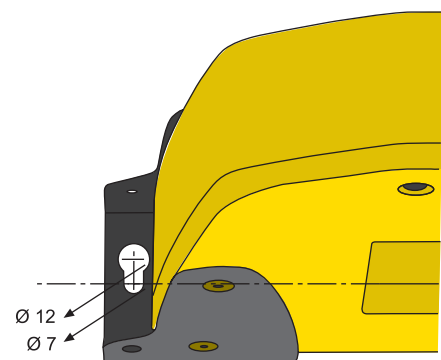
Typ	RCM420	RCMS460 RCMS490	EDS460 EDS490
WR70x175	■	■	■
WR115x305	■	■	■

**Maßbild**



Typ	Abmessungen (mm)									Gewicht
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	
WR70x175	90,75	357,5	176	71	56,5	51,5	337,5	61	190	2960 g
WR115x305	110	526	306	116	67	53	506	72,5	242,5	5560 g

**Befestigung**





**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.com](mailto:info@bender-de.com) • [www.bender-de.com](http://www.bender-de.com)

**BENDER Group**