

RCM-CT - Aufsteck-Differenzstromwandler / Fehlerstromwandler (Typ A)

Download
Datenblatt

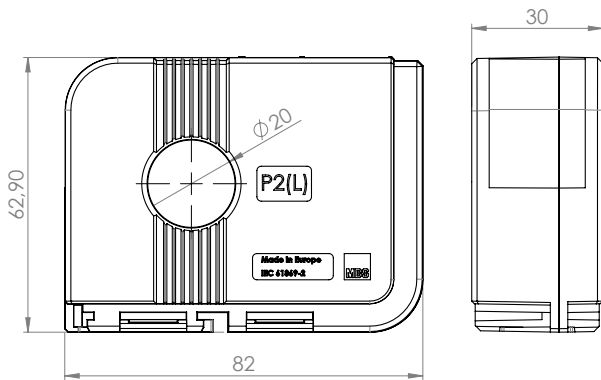


Die neue Generation, der Differenzstrom-/Fehlerstromwandler. Speziell geeignet für die RCM-Messgeräte Typ UMD.

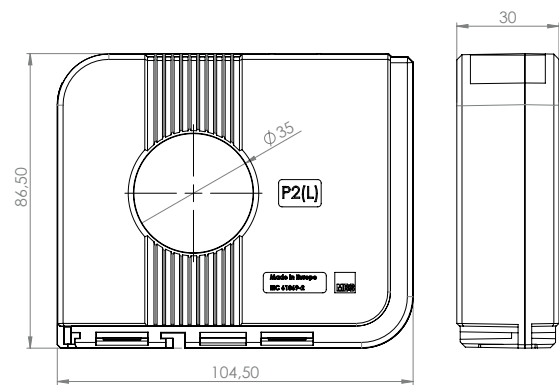
Der Wandler erfasst sehr kleine Ströme (0,0167 A) und ermöglicht somit in Verbindung mit einem UMD (RCM) das Messen und Auswerten von Differenz- und Fehlerströmen.



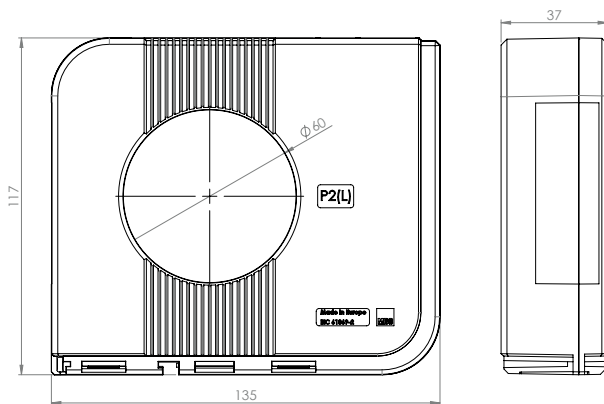
RCM-CT20



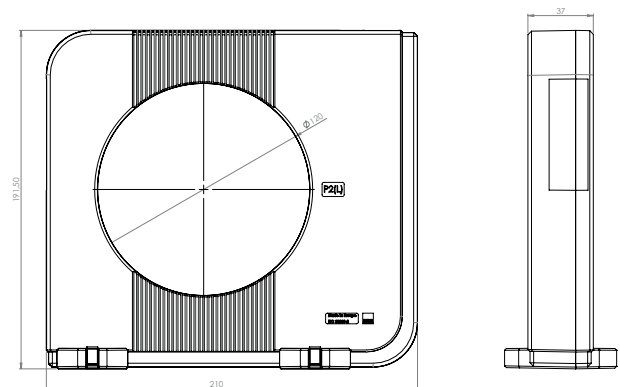
RCM-CT35



RCM-CT60



RCM-CT120



RCM-CT - Aufsteck-Differenzstromwandler / Fehlerstromwandler (Typ A)

	RCM-CT20	RCM-CT35	RCM-CT60	RCM-CT120
Artikelnummer	03.38.1020	03.38.1035	03.38.1060	03.38.1120
Daten	Differenzstromwandler Typ A			
Mechanisch				
Gehäusematerial	Coycoloy C2100HF; RAL 3020; UL 94-VO			
Primärleiteröffnung	Ø 20 mm	Ø 35 mm	Ø 60 mm	Ø 120 mm
Abmessungen [mm]	82 x 63 x 30	104,5 x 86,5 x 30	135 x 117 x 37	210 x 191,5 x 37
Gewicht	ca. 145 g	ca. 240 g	ca. 390 g	ca. 950 g
Einsatztemperaturbereich	-10 ... 70 °C			
Isolierstoffklasse	E			
Sekundäranschluss	Federzugklemmen, WAGO Klemme 741-901; 4-polig; 0,08...2,5 mm ² Abisolierlänge der Anschlussdrähte 5...6 mm			
Elektrisch Isolationskoordinaten IEC60664-1 / IEC60664-3				
Bemessungsspannung	800 V			
Bemessungs-Stoßspannung / Verschmutzungsgrad	8 kV / III			
Primärer Bemessungs- Differenzstrom I _{ΔN}	10 A	10 A	10 A	10 A
Sekundärer Bemessungs- Differenzstrom	0,0167 A	0,0167 A	0,0167 A	0,0167 A
Übersetzungsverhältnis	600/1	600/1	600/1	600/1
Bemessungsbürde	180 Ω / 50,2 mVA	180 Ω / 50,2 mVA	180 Ω / 50,2 mVA	180 Ω / 50,2 mVA
Arbeitsfrequenzbereich	30 Hz ... 3 kHz	30 Hz ... 3 kHz	30 Hz ... 3 kHz	30 Hz ... 3 kHz
Sekundärer Überspannungsschutz (integriert)	Supressordiode P6KE68VA	Supressordiode P6KE68VA	Supressordiode P6KE68VA	Supressordiode P6KE68VA
Messbereich	0,03...40 A	0,03...40 A	0,03...40 A	0,03...40 A
Thermischer Bemessungs- Dauerdifferenzstrom I _{cth}	40 A	40 A	40 A	40 A
Thermischer Bemessungs- Kurzzeitstrom I _{th}	60xI _{ΔN} / 1 s	60xI _{ΔN} / 1 s	60xI _{ΔN} / 1 s	60xI _{ΔN} / 1 s
R _{ct} (75°C)	5...8 Ω	5...8 Ω	5...8 Ω	5...8 Ω
L(U _{sek} =100mV; 50 Hz)	8...12 H	8...12 H	8...12 H	5...12 H
Genauigkeitsklasse	3	3	3	3
Anschlussleitungen	Einzeldraht: ≥ 0,75 mm ² Einzeldrähte (verdillt): ≥ 0,75 mm ² Schirmleitung: ≥ 0,50 mm ² Empfehlung: J-Y(St)Y ≥ 2 x 0,80 mm ²			
Klimaklassen (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)			
Schutzart				
Gehäuse	IP 40			
Klemmen	IP 20			