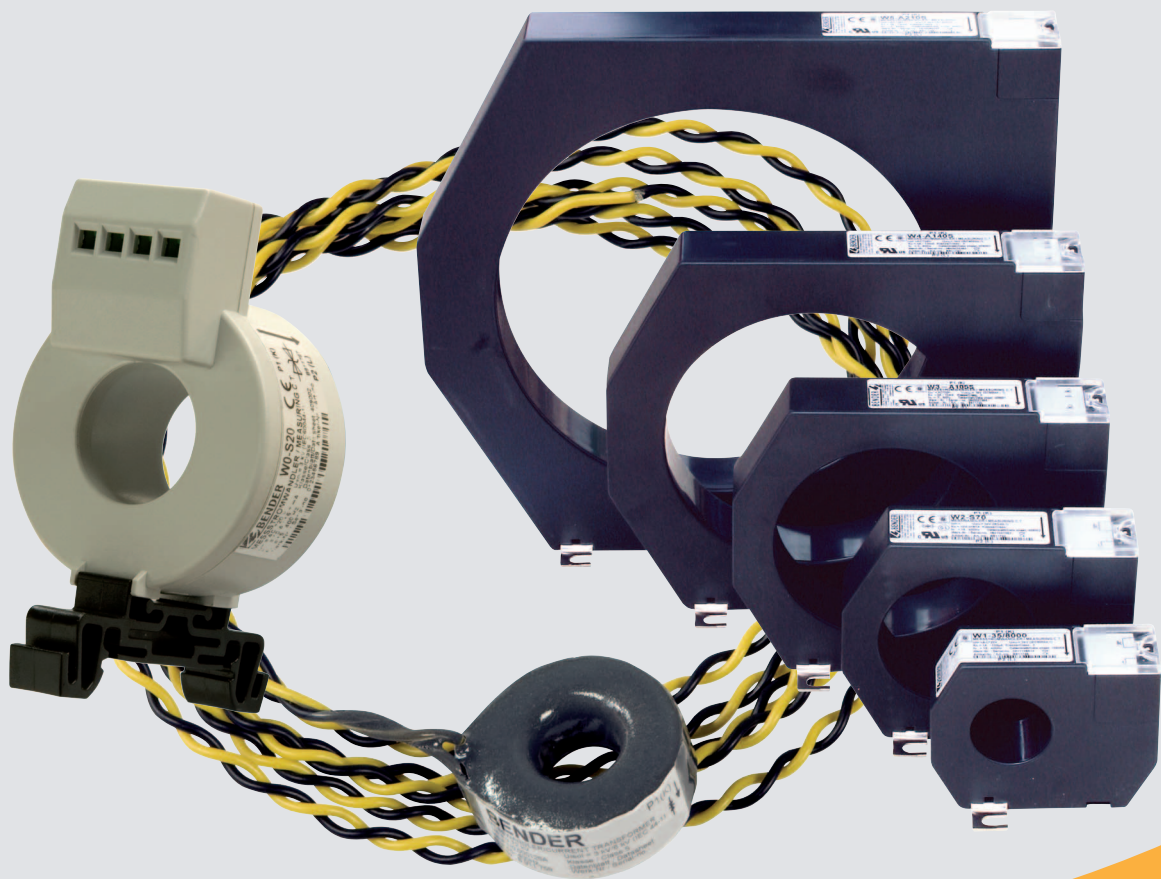


Toroidal W0-S20...W5-S210 W10/600



W0-S20...W5-S210

W10/600


Toroidales W10/600

Descripción del producto

Los W0-S20...W5-S210 son toroidales de medida de alta sensibilidad, que convierten corrientes diferenciales de hasta 100 A en señales evaluables por RCM o señales EDS. La conexión con el aparato apropiado se realiza mediante dos conductores. Según el tipo de conductor utilizado, la distancia entre el toroidal y el relé puede llegar hasta 40 m.

Es importante observar que todos los conductores activos pasen por el toroidal de medida y que los conductores no estén apantallados.

Un conductor de protección existen no debe pasar por el toroidal!

Aplicación

- para vigilantes de corriente diferencial (RCM)
- para sistemas de vigilancia de corriente diferencial (RCMS)

Normas

Los transformadores toroidales de la serie W0-S20...W5-S210 cumplen con las siguientes normas: DIN EN 60044-1, IEC 60044-1.

Homologaciones


Toroidales W0-S20

Datos para el pedido

Diámetro interior	Tipo	Artículo
10 mm	W10/600	B 911 761
20 mm	W0-S20	B 911 787
35 mm	W1-S35	B 911 731
70 mm	W2-S70	B 911 732
105 mm	W3-S105	B 911 733
140 mm	W4-S140	B 911 734
210 mm	W5-S210	B 911 735


Toroidales W1-S35

Homologaciones

Tipo	UL	GL
W10/600	-	-
W0-S20	■	■
W1-S35	■	■
W2-S70	■	■
W3-S105	■	■
W4-S140	■	■
W5-S210	■	■

Datos técnicos

Coordinación de aislamiento según IEC 60044-1

Máxima tensión para medios de servicio U_m	AC 720 V
Tensión alterna nominal soportable durante corto tiempo U_{isol}	3 kV

Circuito de medida

Relación de transmisión nominal	600/1
Carga nominal	180 Ω (18 Ω con 100 A)
Desplazamiento de fases	< 4°
Corriente nominal primaria	≤ 10 A (100 A)
Corriente nominal secundaria	≥ 10 mA
Potencia nominal	50 mVA
Frecuencia nominal	15...400 Hz
Resistencia interna	5...8 Ω
Protección contra sobretensión secundaria	con diodo supresor P6KE6V8CP
Clase de precisión	3
Corriente permanente térmica nominal	100 A
Corriente de corta duración térmica nominal	14 kA 1 s
Corriente dinámica nominal	35 kA 30 ms

Entorno ambiental

Resistencia a choques IEC 60068-2-27 (aparato en servicio)	15 g/11 ms
Choques permanentes IEC 60068-2-29 (transporte)	40 g/6 ms
Esfuerzos de oscilaciones IEC 60068-2-6 (aparato en servicio)	
W1-S35...W3-S105	1 g/10...150 Hz
W4-S140, W5-S210	1 g/10...150 Hz/0,075 mm
Esfuerzos de oscilaciones IEC 60068-2-6 (aparato fuera de servicio)	2 g/10...150 Hz
Temperatura ambiente (servicio/almacenamiento)	-10...+50 °C/-40...+70 °C
Clase de clima según DIN IEC 60721-3-3	3K5

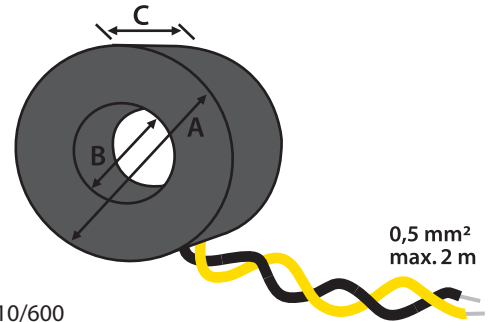
Conexión

Clase de conexión	Bornas con tornillo
Capacidad de conexión	
rígido/flexible	0,2...4/0,2...2,5 mm ²
flexible con terminal grimpado con/sin casquillo de plástico	0,25...2,5 mm ²
Tamaño de cables (AWG)	24...12
Longitudes de cable al aparato de evaluación	
Hilos únicos $\geq 0,75$ mm ²	0...1 m
Hilos únicos trenzados $\geq 0,75$ mm ²	0...10 m
Conductor blindado $\geq 0,6$ mm ²	0...40 m
Cable blindado (blindaje en un lado de PE)	recomendado: J-Y(St)Y mín. 2 x 0,6

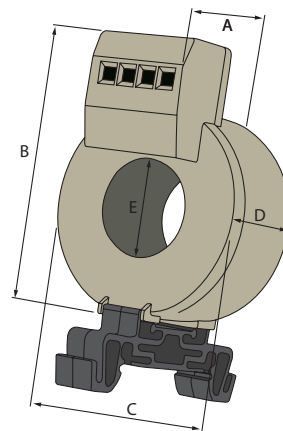
Varios

Modo de servicio	Servicio permanente
Posición de montaje	Cualquiera
Clase de protección estructuras internas (DIN EN 60529)	IP40
Clase de protección, bornas (DIN EN 60529)	IP20
Fijación por tornillos	M5
Clase de inflamabilidad	UL94 V-0
Número de documentación	D00142 (W(0-5)-S) D00143 (W10)

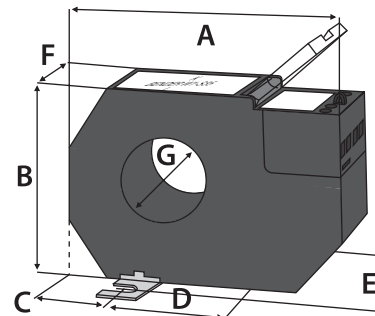
Esquemas de dimensiones



Tipo W10/600



Tipo W0-S20



Tipo W1-S35...W5-S210

Tipo	Dimensiones (mm)							Peso
	A	B	C	D	E	F	G	
W10/600	ø 37	ø 10	18	—	—	—	—	85 g
W0-S20	32,4	60	ø 46	23,2	ø 20	—	—	70 g
W1-S35	100	79	26	48,5	33	46	ø 35	250 g
W2-S70	130	110	32	66	33	46	ø 70	380 g
W3-S105	170	146	38	94	33	46	ø 105	700 g
W4-S140	220	196	48,5	123	33	46	ø 140	1500 g
W5-S210	299	284	69	161	33	46	ø 210	2500 g



Bender GmbH & Co. KG

P.O. Box 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

Bender Iberia, S.L.

C/ Av. Puente Cultural 8A B4
28702 San Sebastian de los Reyes • Spain
Tel.: +34 913751202 • Fax: +34 912686653
Email: info@bender-es.com
www.bender-es.com

Bender Latin America

Santiago • Chile
Tel.: +562 2933 4211
Email: info@bender-latinamerica.com
www.bender-latinamerica.com



BENDER Group