

WGC

Differenzialwandler

**Beschreibung**

Diese neue Produktfamilie bietet eine Reihe von Verbesserungen, die insbesondere den Einbau der Geräte in Schaltfelder erleichtern sollen. Um den Einbau zu erleichtern, können die Geräte wahlweise unter Verwendung der herkömmlichen Befestigungsvorrichtungen oder auf einer DIN-Schiene montiert werden.

Die Differenzialwandler der Serie **WGC** bieten eine höhere Störfestigkeit gegenüber schnellen elektrischen Transienten, die häufig die Ursache für die Auslösung des Differenzialschutzes sind. Die Differenzialwandler der Serie **WGC** sind für den Einsatz mit den Relais der Serie **WGC** konzipiert. Die Empfindlichkeit (Auslösestrom) der Funktionseinheit Transformator/Relais wird durch das zugehörige Relais bestimmt.

Technische Merkmale

Elektrische Isolierung	Sicherheit	IEC 60664-1 / IEC 60664-3
	Max. zugewiesene Betriebsspannung	720 V
	Zugewiesene Impulsspannung / Kriechstrom	3 kV / III
Messkreis	Zugewiesenes Wandlerverhältnis, Kn	30 / 0,06 A
	Messgenauigkeit	10 ... 15%
	Thermischer Dauerstrom	60 A
	Thermischer Kurzschlussstrom I_{th}	1,8 kA / 1 s
	Dynamischer Strom I_{dyn}	2,5 I_{th}
Betriebsbedingungen	Typ	Potenzialfrei, optoisoliert
	Max. Schaltstrom	50 mA
	Isolation	1500 V
Mechanische Merkmale	Klemenschutz	IP 20 (IEC 60529)
	Verschraubungen	M-5
	DIN-Schiene (mit Zubehör)	Siehe Code
	Gehäusematerial/-farbe	Lexan 923 / RAL 7035
	Selbstlöschungsklasse	UL94V-0
	Produktnorm	IEC 60044-1
Anschluss	Anschlussstyp zwei Drähte (S1-S2)	Schraubklemme (Typ PZL-Schraube)
	Abmessungen starre/flexible Leiter	0,1 bis 2,5 mm ² / 27 ... 12 AWG
Anschluss an Schutz- und Messeinrichtungen (RCD, RCM)	Kabel mit Aderquerschnitt ≥ 1 mm ²	0 ... 1 m
	Kabel mit Querschnitt von verdrehter und geschirmter Ader ≥ 1 mm ²	0 ... 10 m

Artikelnummern

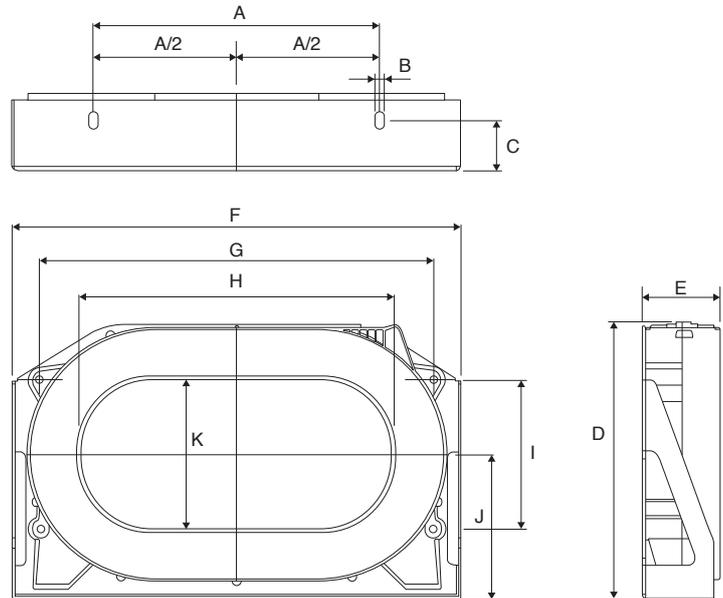
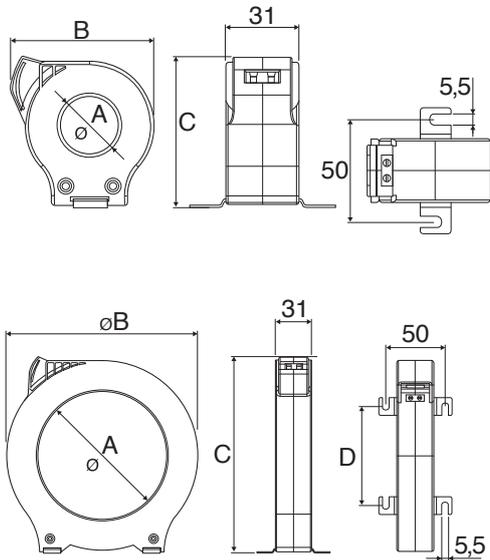
Nutzquerschnitt (mm)	Gewicht (g)	I_n (A)	Typ	Bestellnummer
20 Ø	76	s / relais	WGS-20*	P10131
20 Ø	81	s / relais	WGC-20-SC	P10181
25 Ø	80	s / relais	WGC 25	P10151
30 Ø	95	s / relais	WGS-30*	P10132
30 Ø	100	s / relais	WGC-30-SC	P10182
35 Ø	120	s / relais	WGC 35	P10152
55 Ø	160	s / relais	WGC 55	P10153
80 Ø	300	s / relais	WGC 80	P10154
110 Ø	420	s / relais	WGC 110	P10155
140 Ø	760	s / relais	WGC 140	P10156
180 Ø	1480	s / relais	WGC 180	P10157
220 x 105	3740	s / relais	WGC-220x105	P10158
350 x 150	7800	s / relais	WGC-350x150	P10159
500 x 200	11300	s / relais	WGC-500x200	P10160
Zubehör für DIN-Schiene (für WGC-20-SC , WGC-25 , WGC-30-SC , WGC-35 & WGC-55)	-	-	PA-TC/WG	P19921

* Zubehör für DIN-Schiene enthalten.

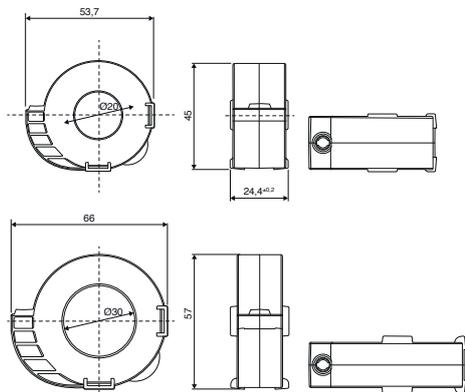
WGC

Differenzialwandler

Abmessungen



WGC-SC



	A	B	C	D		WGC-220x105	WGC-350x150	WGC-500x200
WGS 20	20	46	60	-	A	200	340	460
WGC 25	25	60,5	64	-	B	7	7	7
WGS 30	30	59	70	-	C	35	30	40
WGC 35	35	70,5	75,5	-	D	279	195	306
WGC 55	55	92	98	38	E	50,2	54,2	64
WGC 80	80	124,5	130	60	F	314	479	614
WGC 110	110	163	168	84,5	G	275	430	550
WGC 140	140	201	206	110	H	220	350	500
WGC 180	180	252	256	144	I	105	165	180
					J	102	143	155
					K	105	150	200