



*esempio di custodia

- Basso consumo di potenza
- Contenitori dalla solida forma costruttiva
- Peso ridotto

Trasformatori di corrente ad anello aperto AC/DC

Serie: WDI

Il sensore di corrente WDI è un trasformatore di corrente ad anello aperto concepito per la misurazione di correnti continue e alternate. Il flusso di corrente primaria genera un flusso magnetico che viene analizzato per mezzo di un circuito magnetico e di una sonda ad effetto Hall nel traferro d'aria. Il segnale della sonda ad effetto Hall viene elaborato tramite un circuito elettronico e l'immagine esatta della forma d'onda della corrente primaria viene prodotta sull'uscita con una tensione.

Settori di impiego:

- Industriale
- Energie rinnovabili
- Ferroviario
- Energia, automazione e impiantistica civile



Serie WDI			25	150	300	500	
\hat{I}_{PN}	Corrente primaria nominale	Picco	25	150	300	500	[A]
\hat{I}_{maxPN}	Massima corrente primaria misurabile	Picco	0 - ± 30	0 - ± 180	0 - ± 360	0 - ± 600	[A]
\hat{I}_{outPN}	Massima corrente prelevabile sull'uscita		± 5				[mA]
R_{Bmin}	Resistenza minima del carico	± 15 Vdc	tra $\pm 30A$ Picco=2	tra $\pm 150A$ Picco=2			[k Ω]
				tra $\pm 180A$ Picco=2			[k Ω]
					tra $\pm 300A$ Picco=2		[k Ω]
					tra $\pm 360A$ Picco=2		[k Ω]
						tra $\pm 500A$ Picco=2	[k Ω]
						tra $\pm 600A$ Picco=2	[k Ω]
R_{Bmax}	Resistenza massima del carico	± 15 Vdc	tra $\pm 30A$ Picco=10	tra $\pm 150A$ Picco=10			[k Ω]
				tra $\pm 180A$ Picco=10			[k Ω]
					tra $\pm 300A$ Picco=10		[k Ω]
					tra $\pm 360A$ Picco=10		[k Ω]
						tra $\pm 500A$ Picco=10	[k Ω]
						tra $\pm 600A$ Picco=10	[k Ω]
\hat{U}_{aN}	Tensione d'uscita nominale (RMS)	Picco	± 10				[V]
U_s	Tensioni di alimentazione	$\pm 5\%$	± 15				[Vdc]
I_{BO}	Corrente a vuoto	(@ $\pm 15V$) + I_{outPN}	9				[mA]
V_P	Tensione di test di isolamento	r.m.s 50 Hz	3				[kV]
V_W	Tensione di tenuta all'impulso	1,2/50 μs	3		5		[kV]

Accuratezza e dati dinamici

F_U	Accuratezza [50 Hz]	@ $I_{PN}, T_A=25^\circ C$	$\pm 0,6$				[%]
FL_U	Linearità	@ $T_A=25^\circ C$	$\leq 1,0$				[%]
U_o	Tensione di Offset	@ $I_{PN} = 0, T_A = 25^\circ C$	20				[mV]
$A_U o$	Deriva della tensione di Offset	lo $-25^\circ C \dots +70^\circ C$	60				[mV]
%/ ΔT	Deriva termica		$\leq 0,05$				[%K]
tr	Tempo di risposta	@ 90% di I_{PN}	< 25				[μs]
f	Campo di frequenze		(-3 dB) DC...10				[kHz]

Dati generali

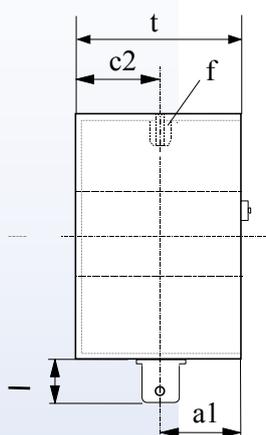
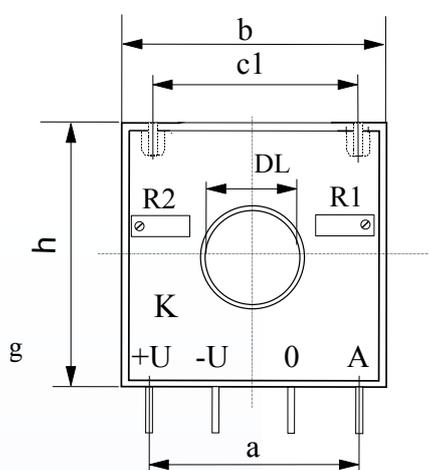
T_A	Temperatura ambiente		-25 ... +75		-0 ... +75		[$^\circ C$]
T_s	Temperatura di stoccaggio				-10 ... +85		[$^\circ C$]
m	Peso			0,075		0,120	[kg]
	Normative di riferimento				EN50178		
CTI	Resistenza alle correnti striscianti	Custodia/Resina			550/600M		
dCp	Distanza di isolamento superficiale		4		10		[mm]
dCi	Distanza di isolamento in aria		3		9		[mm]

Trasformatori di corrente ad anello aperto AC/DC

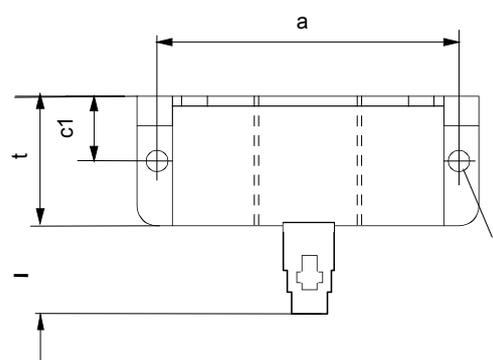
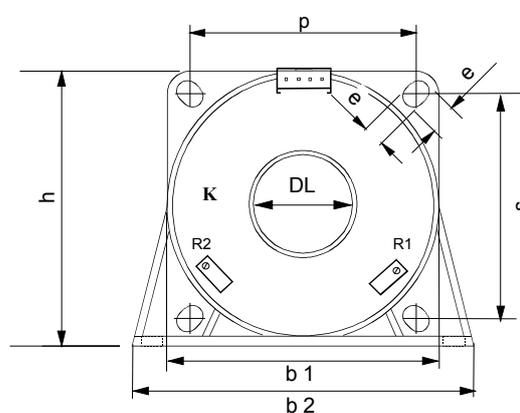
Serie: WDI

Disegno quotato

Custodia 25 A - FS 6,3 x 0,8



Custodia oltre i 25 A - MKS 1854



Dimensioni

Serie	Conessioni PIN / 4 poli	h (mm)	b (mm)	b1/b2 (mm)	t (mm)	DL (mm)	p/s (mm)	a / a1 (mm)	c1/c2 (mm)	f (mm)	e (mm)	l (mm)
WDI 25	A O -U +U	39	39	-	26,5	10	-	3 x 10/6,5	25/6,5	M4	-	9
WDI 150	A O -U +U	55	-	55/68	26	20,2	45/45	60/--	13,0/--	4,3	6,0x4,0	23
WDI 300	A O -U +U	55	-	55/68	26	20,2	45/45	60/--	13,0/--	4,3	6,0x4,0	23
WDI 500	A O -U +U	70	-	70/89	33	31,0	57/57	77/--	15,5/--	4,3	6,0x4,3	23