

AAS DCF

Aktivantenne S DCF

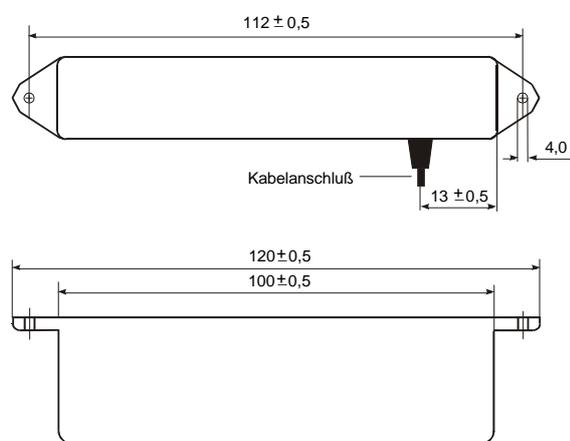
Die Aktivantenne empfängt die amplitudenmodulierten Signale des Zeitzeichensenders DCF77 und stellt die demodulierten Signale über einen offenen Kollektortreiber am Ausgang zur Verfügung. Die Aktivantenne stellt damit eine komplette, abgesetzte Empfangseinheit für den Zeitzeichensender dar.

Die Aktivantenne verfügt über eine interne Spannungsstabilisierung und wird in einem grauen Kunststoff-Gehäuse, ausgelegt für Wandmontage, geliefert.

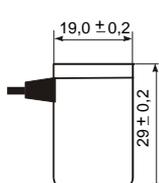
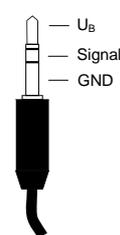
Das demodulierte DCF77-Signal wird in der Pegel-Lage konform zum empfangenen DCF77-Signal ausgegeben.

Der Anschluss der Aktivantenne erfolgt über ein Rundkabel (grau; Länge=2,50m) mit einem 3-poligen Stereo-Klinkenstecker (3,5mm x 2,5mm). Bei Bedarf kann die wirksame Empfangsrichtung der implementierten Ferritstabantenne durch eine 180° Drehung des Gehäuses (Befestigung in der gleichen Position) um ca. 20° geändert werden.

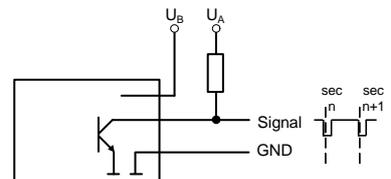
Abmessungen [mm]



Anschlussbelegung



Beschaltung



Technische Daten

(wenn nicht anders definiert, dann gelten die Angaben für: $U_B = 3V$; $T_{amb} = 25^\circ C$)

Parameter	Bedingung	Symbol	min.	typisch	max.	Einheit
Empfangs-Trägerfrequenz		f		77,5		kHz
Betriebsnennspannung	$T_{amb} = -20...60^\circ C$	U_B	3		12	V
Betriebsspannungsbereich; Max.	$T_{amb} = -20...60^\circ C$	U_{Bmax}	2,2		15	V
Stromaufnahme; Empfänger= ON (ohne Last !)	$U_{PON} = 0V$	I		0,1	0,15	mA
Einschwingzeit		t_{setup}			3	s
Eingangsempfindlichkeit		E		25	35	$\mu V/m$
Ausgangsstufe	Open collector; npn					
Ausgangsspannung		U_A			30	V
Ausgangsstrom (Treiberleistung)		I_{OUT}	2		2000	μA
Ausgangspegel bei 100% 77,5kHz-Träger	U_B	U_{OUT100}		U_A		V
Ausgangspegel bei 25% 77,5kHz-Träger	U_B	U_{OUT25}			0,4	V
Ausgangsimpulsbreite	bei Normimpuls-Breite $t_{MOD} = 100ms$ $t_{MOD} = 200ms$	T_{WO100} T_{WO200}	70 170		130 230	ms
Betriebstemperaturbereich	$U_B = 3V... 12V$	T_{amb}	-20		60	$^\circ C$
Lagertemperaturbereich		T	-40		80	$^\circ C$
Länge Anschlusskabel; inkl. Zugentlastung und 3-poligem Stereoklinkenstecker Gewicht AAS DCF	grau ohne Verpackung	L G		2,50 75		m g

Bestell-Daten

Bezeichnung: AAS DCF
Aktivantenne S DCF
(RoHS-konform)

Artikel-Nr.: FZD06041R

Änderungen vorbehalten!