

# AAS DCF

## Aktivantenne S DCF

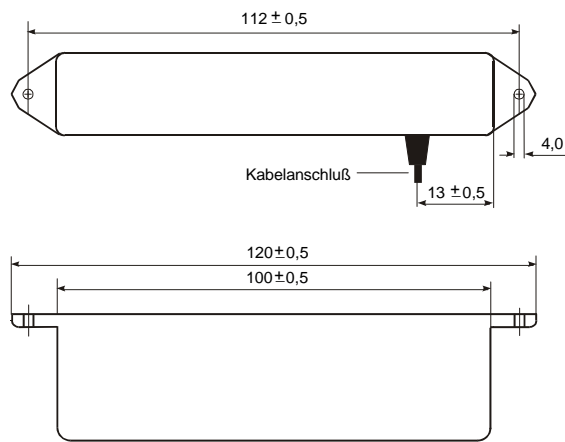
Die Aktivantenne empfängt die amplitudenmodulierten Signale des Zeitzeichensenders DCF77 und stellt die demodulierten Signale über einen offenen Kollektortreiber am Ausgang zur Verfügung. Die Aktivantenne stellt damit eine komplette, abgesetzte Empfangseinheit für den Zeitzeichensender dar.

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

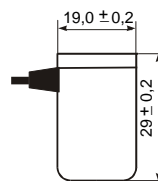
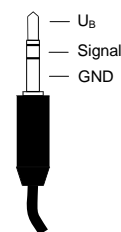
Das demodulierte DCF77-Signal wird in der Pegel-Lage konform zum empfangenen DCF77-Signal ausgegeben.

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.

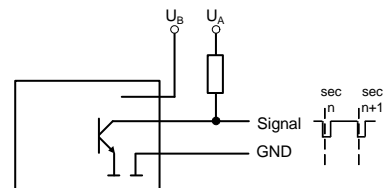
### Abmessungen [mm]



### 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	$T_{amb} = -20 \dots 60^\circ C$	$U_B$	3		12	V
Betriebsspannungsbereich; Max.	$T_{amb} = -20 \dots 60^\circ C$	$U_{Bmax}$	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	$\mu A$
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 ms
Betriebstemperaturbereich	$U_B = 3V \dots 12V$	$T_{amb}$	-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!