

SICLOCK DCFS7

Aktives DCF77-Empfangspaket zum direkten Anschluss an S7-Digitaleingang

Anwendungsbereich

SICLOCK DCFS7 dient zur Zeitsynchronisation von einzelnen SIMATIC S7-Steuerungen über einen Digitaleingang.

Das Gerät empfängt die Zeitinformation des deutschen Zeitzeichensenders DCF77 auf Langwelle 77,5 kHz in Mainflingen bei Frankfurt.

Der Anschluss an den Digitaleingang von SIMATIC S7 erfolgt über das im Lieferumfang enthaltene Interface.

Der mitgelieferte Step 7-Funktionsbaustein wird in die S7-Software eingebunden und stellt Datum und Uhrzeit der CPU.

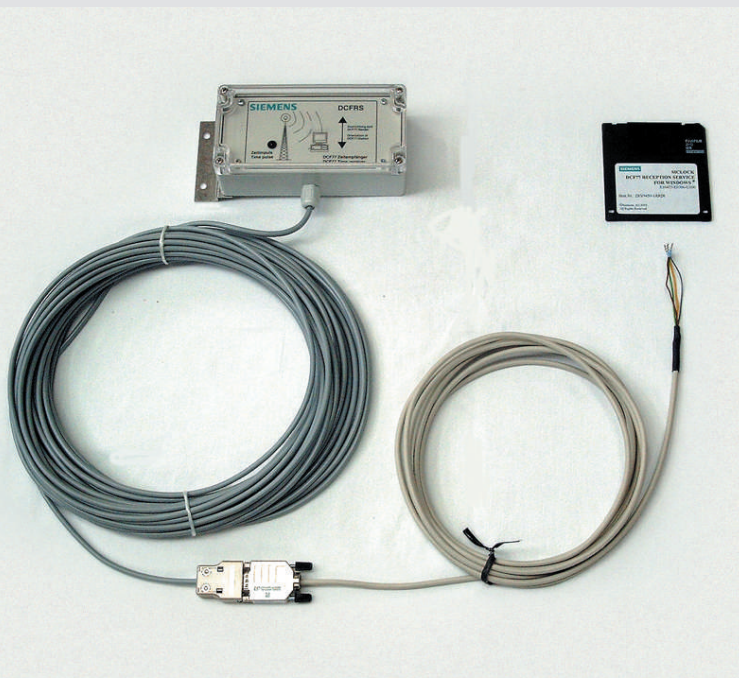
In hermetisch dichten Metallumgebungen ist aus physikalischen Gründen kein Betrieb möglich.

SIEMENS

Electronic Design
and Manufacturing Services

Produkt-Merkmale:

- Extrem kostengünstig
- Direkter Anschluss an S7-Digitaleingang
- Komplettpaket
- Stromversorgung über S7
- Keine zusätzliche Hardware
- LED als Funktionskontrolle
- Angebaute Halterung
- Extrem schmalbandig
- Hochempfindlich
- Schutzart IP 65



SICLOCK DCFS7

Industrietauglichkeit

Zur Erzielung bestmöglicher Empfangseigenschaften in elektromagnetisch verseuchten Industrie-Umgebungen wurde die Antenne SICLOCK DCFRS mit einem sehr schmalbandigen Vorverstärker zwischen der Ferritantenne und dem integrierten Langwellenempfänger ausgerüstet. Dadurch wird die eingestrahlte Störleistung im Verhältnis zur Nutzsignalleistung minimiert.

Zum sicheren Betrieb ist es erforderlich, dass in größeren Abständen zumindest für den Zeitraum von 3 Minuten keine Störungen auf der exakten Trägerfrequenz von 77,5 kHz vorhanden sind.

Treibersoftware

Der Step 7-Funktionsbaustein ist im Paket enthalten und kann auch einzeln geliefert werden.

Verwendung der Pakete DCFS7

Das Paket 2XV9450-1AR36 mit der aktiven Antenne SICLOCK DCFRS beinhaltet alle zur Synchronisation der S7 über DCF77-Antenne notwendigen Komponenten inklusive Software.

Das Paket 2XV9450-1AR30 ohne Antenne beinhaltet alle zur Synchronisation der S7 über ein DCF77-Simulationssignal (RS232) notwendigen Komponenten inklusive Software.

Die Software 2XV9450-1AR32 alleine wird benötigt, wenn die S7 direkt aus SICLOCK GPSDEC oder SICLOCK TM/TS synchronisiert wird.

Der DCF-Empfänger SICLOCK DCFEMP 2XV9450-1AR60 zusammen mit dem Paket 2XV9450-1AR30 wird anstelle des Pakets 2XV9450-1AR36 benötigt, wenn die S7 über eine vorhandene DCF77-Kabelanlage synchronisiert werden soll.

Weitere Informationen:

Siemens AG
I&S EDM
SICLOCK-Hotline
Frauenauracher Straße 98
D-91056 Erlangen

Technische Daten

Antenne:	
Abmessungen (BxHxT):	185 x 80 x 65 mm
Empfindlichkeit:	0,3 µV
Bandbreite:	400 Hz
Schutzart:	IP 65
Betriebstemperatur:	-10°C bis +50°C
Anschlusskabel:	20 m, fest angebaut
Steckertyp:	SUBD 9-polig
Stromversorgung:	über RS232-Schnittstelle
Montage:	mittels angebaute Edelstahlhalterung (nicht ohne Abstandshalter auf leitfähigen Wänden oder Blechen montieren!)

Interface RS232 - S7-DE:

Gehäuse:	SUBD-Steckergehäuse
Anschlusskabel:	5 m, mit SUBD-Stecker

Bestell-Daten

SICLOCK DCFS7 Paket:	2XV9450-1AR36
Aktivantenne DCFRS + DCFS7-Interface + Software (Funktionsbaustein)	
SICLOCK DCFS7 Paket:	2XV9450-1AR30
DCFS7-Interface + Software (Funktionsbaustein)	

Einzelteile:

SICLOCK DCFS7-Interface:	2XV9450-1AR35
SICLOCK DCFS7 Software: (Funktionsbaustein)	2XV9450-1AR32
SICLOCK DCFEMP DCF77-Empfänger:	2XV9450-1AR60

Zubehör:

Blitzschutz für RS232-Schnittstelle:	2XV9450-1AR15
--------------------------------------	---------------

Tel.: +49 (91 31) 7-2 88 66
Fax: +49 (91 31) 18-8 06 04
E-Mail: siclock@siemens.com
Internet: <http://www.siemens.de/siclock>
© Siemens AG 2005 All Rights Reserved. 10/2005