

SICLOCK System

Die Besonderheiten des GPS-Empfangs unter Industriebedingungen

Die üblichen im Industriebereich vorkommenden Störungen einschließlich Lichtbögen haben ein Frequenzspektrum unterhalb der GPS-Trägerfrequenz von 1,574 GHz.

Dadurch kann die GPS-Antenne problemlos überall montiert werden, wo Sichtverbindung zum Himmel besteht. Optimale Empfangsergebnisse werden erzielt, wenn der „Blickwinkel“ der Antenne 90° senkrecht nach oben beträgt. Bei kleineren Winkeln kann es von Zeit zu Zeit vorkommen, dass gerade kein Satellit im Empfangsfenster vorhanden ist und damit die Synchronisation vorübergehend ausfällt.

Es sollte darauf geachtet werden, dass die Antenne nicht an Blitzschlag gefährdeten Stellen angebracht ist.

In Einzelfällen kann die Antenne auch an der Innenseite von hohen Fenstern angebracht werden.

GPS-Empfang unter Industriebedingungen

SIEMENS

Electronic Design
and Manufacturing Services



GPS Empfangssystem

Allgemeines über GPS

| | |
|-----------------|---|
| GPS: | Global Positioning System |
| Standort: | 24 Satelliten auf 6 Bahnen in 20.184 km Höhe |
| Trägerfrequenz: | 1,574 GHz |
| Reichweite: | gesamte Erdoberfläche |
| Zeittelegramm: | Greenwich Meantime |

Weitere Informationen:

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

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