

Industr. Zeitsynchronisation Anlagen-Zentraluhr SICLOCK TC400
Gerät



Allgemeine Informationen

Produkt-Markename	SICLOCK
Produkttyp-Bezeichnung	TC400
Produkt-Bezeichnung	Anlagen-Zentraluhr

Aufbauart/Montage

Befestigungsart	Hutschiene 35 mm oder 19 Zoll Rahmen
-----------------	--------------------------------------

Versorgungsspannung

Bemessungswert (DC)	24 V
relative negative Toleranz	15 %
relative positive Toleranz	20 %

Netz- und Spannungsausfallüberbrückung

<ul style="list-style-type: none"> Überbrückungszeit, max. 	3 ms
---	------

Eingangsstrom

Bemessungsdauerstrom, max.	0,7 A
Betriebsstrom der Absicherung am Eingang, träge	1 A

Ausgangsstrom

Ausführung der Ausgänge zur Versorgung der Antenne	20 mA bis 40 mA bei 48 V
Leistung	
aufgenommene Wirkleistung, max.	15 W
Verlustleistung	
Verlustleistung, typ.	7,5 W
Uhrzeit	
Ausführung der Eingänge	2x GPS1000 / DCFRS Uhrzeiteingang 48 V / 40 mA
Uhr	
<ul style="list-style-type: none"> • Zeitabweichung bezogen auf GPS Signal, max. • Zeitabweichung bezogen auf DCF77 Signal, max. • Zeitabweichung des GPS Signals bei Jitter, max. • relative Genauigkeit bei Ausfall des GPS Signals, max. • relative Genauigkeit bei Ausfall des DCF77 Signals, max. • relative Genauigkeit bei Versorgungsspannungsausfall, max. • Uhrgangkompensation bezogen auf 1 s 	<ul style="list-style-type: none"> 50 µs 1 000 µs 200 ns 0,0001 % 0,000001 % 0,0004 % 50 µs
Digitalausgaben	
Relaisausgänge	
<ul style="list-style-type: none"> • Anzahl Relaisausgänge <ul style="list-style-type: none"> — als Öffner für ALARM — als Öffner für WARNING 	<ul style="list-style-type: none"> 1 1
Schaltvermögen der Kontakte	
— Strombelastbarkeit bei DC 48 V	0,06 A
Schnittstellen	
Anzahl Schnittstellen Industrial Ethernet	4
Anzahl Schnittstellen RS 422 <ul style="list-style-type: none"> • als Ausgang 	1
Anzahl Schnittstellen 20 mA (TTY) <ul style="list-style-type: none"> • als Ausgang 	2
Industrial Ethernet	
<ul style="list-style-type: none"> • Übertragungsgeschwindigkeit, min. • Übertragungsgeschwindigkeit, max. 	<ul style="list-style-type: none"> 10 Mbit/s 100 Mbit/s
Schnittstellenphysik	
RJ 45 (Ethernet)	
<ul style="list-style-type: none"> • Autonegotiation 	Ja

Protokolle

Bus-Protokoll/Übertragungsprotokoll (S)NTP, DCF77, Impulse, Takte, Telegramme

Potenzialtrennung

zwischen Ethernet und Elektronik Ja

Schutzart und Schutzklasse

Schutzart IP IP20

Betriebsmittelschutzklasse III (nach EN 60536)

Normen, Zulassungen, Zertifikate

CE-Kennzeichen Ja

EAC (former Gost-R) Ja

China-RoHS-Konformität Ja

Norm für EMV EN 55022 Klasse A, FCC Klasse, EN 55024

Norm für Umgebungseinflüsse

- während Betrieb EN 60721-3-3 Klasse 3KS
- während Lagerung EN 60721-3-2 Klasse 2K4
- relative Luftfeuchte während Betrieb IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30
- relative Luftfeuchte während Lagerung IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur im Betrieb

- min. 0 °C
- max. 55 °C
- zulässige Temperaturänderung bezogen auf eine Stunde (ohne Kondensation) 10 °C

Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport

- Lagerung, min. -40 °C
- Lagerung, max. 70 °C
- zulässige Temperaturänderung bezogen auf eine Stunde (ohne Kondensation) 20 °C
- Transport, min. -40 °C
- Transport, max. 70 °C

Luftdruck nach IEC 60068-2-13

- zulässiger Bereich, untere Grenze 795 hPa
- zulässiger Bereich, obere Grenze 1 080 hPa
- Aufstellungshöhe, min. -1 000 m
- Aufstellungshöhe, max. 2 000 m

Relative Luftfeuchte

- Betrieb bei 25 °C ohne Kondensation, min. 10 %
- Betrieb bei 25 °C ohne Kondensation, max. 95 %
- Lagerung bei 25 °C ohne Kondensation, min. 10 %
- Lagerung bei 25 °C ohne Kondensation, max. 95 %

Mechanik/Material

Lebensdauer

- | | |
|--|------|
| • Batterie (während Betrieb), min. | 12 y |
| • Batterie ungeschaltet (während Lagerung), min. | 12 y |
| • Batterie geschaltet (während Lagerung), min. | 6 y |

Maße

Breite	180 mm
Höhe	89 mm
Tiefe	47 mm

letzte Änderung: 24.04.2017