

Industr. Zeitsynchronisation Anlagen-Zentraluhr SICLOCK TC100
Gerät



Allgemeine Informationen

Produkt-Markename	SICLOCK
Produkttyp-Bezeichnung	TC100
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	
• Überbrückungszeit, max.	3 ms

Eingangsstrom

Bemessungsdauerstrom, max.	0,5 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.	9 W
Verlustleistung	
Verlustleistung, typ.	6 W
Uhrzeit	
Ausführung der Eingänge	1x 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	1
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
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	
<ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb 	EN 60721-3-3 Klasse 3KS
<ul style="list-style-type: none"> • während Lagerung 	EN 60721-3-2 Klasse 2K4
<ul style="list-style-type: none"> • relative Luftfeuchte während Betrieb 	IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30
<ul style="list-style-type: none"> • relative Luftfeuchte während Lagerung 	IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur im Betrieb	
<ul style="list-style-type: none"> • min. 	0 °C
<ul style="list-style-type: none"> • max. 	55 °C
<ul style="list-style-type: none"> • zulässige Temperaturänderung bezogen auf eine Stunde (ohne Kondensation) 	10 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport	
<ul style="list-style-type: none"> • Lagerung, min. 	-40 °C
<ul style="list-style-type: none"> • Lagerung, max. 	70 °C
<ul style="list-style-type: none"> • zulässige Temperaturänderung bezogen auf eine Stunde (ohne Kondensation) 	20 °C
<ul style="list-style-type: none"> • Transport, min. 	-40 °C
<ul style="list-style-type: none"> • Transport, max. 	70 °C
Luftdruck nach IEC 60068-2-13	
<ul style="list-style-type: none"> • zulässiger Bereich, untere Grenze 	795 hPa
<ul style="list-style-type: none"> • zulässiger Bereich, obere Grenze 	1 080 hPa
<ul style="list-style-type: none"> • Aufstellungshöhe, min. 	-1 000 m
<ul style="list-style-type: none"> • Aufstellungshöhe, max. 	2 000 m
Relative Luftfeuchte	
<ul style="list-style-type: none"> • Betrieb bei 25 °C ohne Kondensation, min. 	10 %
<ul style="list-style-type: none"> • Betrieb bei 25 °C ohne Kondensation, max. 	95 %
<ul style="list-style-type: none"> • Lagerung bei 25 °C ohne Kondensation, min. 	10 %
<ul style="list-style-type: none"> • Lagerung bei 25 °C ohne Kondensation, max. 	95 %
Mechanik/Material	
Lebensdauer	
<ul style="list-style-type: none"> • Batterie (während Betrieb), min. 	10 y
<ul style="list-style-type: none"> • Batterie ungeschaltet (während Lagerung), min. 	10 y
<ul style="list-style-type: none"> • Batterie geschaltet (während Lagerung), min. 	6 y

Maße	
Breite	180 mm
Höhe	89 mm
Tiefe	47 mm
letzte Änderung:	13.04.2017