

ERSATZTEIL Industr. Zeitsynchronisation Anlagen-Zentraluhr
SICLOCK TC400 Gerät



Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	TC400
Aufbauart/Montage	
Befestigungsart	Hutschiene 35 mm oder 19 Zoll Rahmen
Versorgungsspannung	
Nennwert (DC)	24 V
Netz- und Spannungsausfallüberbrückung	
• Netz-/Spannungsausfallüberbrückungszeit	3 ms; maximal
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	
• Zeitabweichung bezogen auf GPS Signal, max.	50 µs
• Zeitabweichung bezogen auf DCF77 Signal, max.	1 000 µs
• Zeitabweichung des GPS Signals bei Jitter, max.	200 ns
• relative Genauigkeit bei Ausfall des GPS Signals, max.	0,0001 %
• relative Genauigkeit bei Ausfall des DCF77 Signals, max.	0,000001 %
• relative Genauigkeit bei Versorgungsspannungsausfall, max.	0,0004 %
• Uhrgangkompensation bezogen auf 1 s	50 µs
Digitalausgaben	
Relaisausgänge	
• Anzahl Relaisausgänge	
— als Öffner für ALARM	1
— als Öffner für WARNING	1
Schaltvermögen der Kontakte	
— Strombelastbarkeit bei DC 48 V	0,06 A

Schnittstellen	
Anzahl Schnittstellen Industrial Ethernet	4
Anzahl Schnittstellen RS 422	1; als Ausgang
Anzahl Schnittstellen 20 mA (TTY)	2; als Ausgang
Industrial Ethernet	
<ul style="list-style-type: none"> Übertragungsgeschwindigkeit, min. 	10 Mbit/s
<ul style="list-style-type: none"> Übertragungsgeschwindigkeit, max. 	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 (ehemals 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
Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel	
<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. 	12 y
<ul style="list-style-type: none"> Batterie ungeschaltet (während Lagerung), min. 	12 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:	04.06.2020 