JUNO TH TRACKER TECHNISCHES DATENBLATT DE

Der Juno Tracker ist ein vielseitiger Tracker, der mioty®, LoRaWAN® oder cellular Technologien wie z.B. NB-IoT und LTE-CAT-M1 für eine zuverlässige und energieeffiziente Datenübertragung nutzt. Der Tracker ist in unterschiedlichen Versionen z.B. auch für das Kühlkettenmonitoring verfügbar. Durch seine robuste Bauweise und das IP69k/IP67 Rating ist er optimal für den Einsatz in anspruchsvollen Umgebungen geeignet und widersteht Staub, Wasser und hohen Drücken.

VERSIONEN

Artikel Code	Features
S-JUNO-LOEU-TRACK	JUNO Tracker mit Neigungs- und Aktivitätserkennung und Öffnungsdetektion LoRaWAN®, GNSS Scan, WIFI SSID Scan
S-JUNO-MIOTY-TRACK	JUNO Tracker mit Neigungs- und Aktivitätserkennung und Öffnungsdetektion LoRaWAN, GNSS Scan, WIFI SSID Scan mioty®
S-JUNO-iX-LOEU-TRACK	INDUSTRIAL JUNO Tracker mit Neigungs- und Aktivitätserkennung und Öffnungsdetektion LoRaWAN®, GNSS Scan, WIFI SSID Scan
S-JUNO-iX-MIOTY-TRACK	INDUSTRIAL JUNO Tracker mit Neigungs- und Aktivitätserkennung und Öffnungsdetektion mioty®, GNSS Scan, WIFI SSID Scan
S-JUNO-LOEU-TH-TRACK	JUNO IP67 TH Tracker, Temperatur und rel. Luftfeuchtigkeit mit Neigungs- und Aktivitätserkennung und Öffnungsdetektion LoRaWAN®
S-JUNO-MIOTY-TH-TRACK	JUNO IP67 TH Tracker, Temperatur und rel. Luftfeuchtigkeit mit Neigungs- und Aktivitätserkennung und Öffnungsdetektion mioty®
S-JUNO-IX-LOEU-TH-TRACK	INDUSTRIAL JUNO IP67 TH Tracker, Temperatur und rel. Luftfeuchtigkeit mit Neigungs- und Aktivitätserkennung und Öffnungsdetektion LoRaWAN®
S-JUNO-IX-MIOTY-TH-TRACK	INDUSTRIAL JUNO IP67 TH Tracker, Temperatur und rel. Luftfeuchtigkeit mit Neigungs- und Aktivitätserkennung und Öffnungsdetektion mioty®
S-JUNO-NBM1-TRACK-2	JUNO Tracker mit Neigungs- und Aktivitätserkennung und Öffnungsdetektion NB-IoT, LTE-CAT-M1 , GNSS, WIFI SSID Scan, **mit SIM Karten Schacht, zwei Batterien**

S-JUNO-NBM1-TRACK-3	JUNO Tracker mit Neigungs- und Aktivitätserkennung und Öffnungsdetektion NB-IoT, LTE-CAT-M1 , GNSS, WIFI SSID Scan, **mit on Board SIM, drei Batterien**
S-JUNO-IX-NBM1-TRACK-2	INDUSTRIAL JUNO Tracker mit Neigungs- und Aktivitätserkennung und Öffnungsdetektion NB-IoT, LTE-CAT-M1 , GNSS, WIFI SSID Scan, **mit SIM Karten Schacht, zwei Batterien**
S-JUNO-IX-NBM1-TRACK-3	INDUSTRIAL JUNO Tracker mit Neigungs- und Aktivitätserkennung und Öffnungsdetektion NB-IoT, LTE-CAT-M1 , GNSS, WIFI SSID Scan, **mit on Board SIM, drei Batterien**
S-JUNO-NBM1-TH-TRACK-2	JUNO IP67 TH Tracker, Temperatur und rel. Luftfeuchtigkeit Tracker mit Neigungs- und Aktivitätserkennung und Öffnungsdetektion NB-IoT, LTE-CAT-M1 , GNSS, WIFI SSID Scan, **mit SIM Karten Schacht, zwei Batterien**
S-JUNO-NBM1- TH-TRACK-3	JUNO IP67 TH Tracker, Temperatur und rel. Luftfeuchtigkeit Tracker mit Neigungs- und Aktivitätserkennung und Öffnungsdetektion NB-IoT, LTE-CAT-M1 , GNSS, WIFI SSID Scan, **mit on Board SIM, drei Batterien**
S-JUNO-IX-NBM1- TH-TRACK-2	INDUSTRIAL JUNO IP67 TH Tracker, Temperatur und rel. Luftfeuchtigkeit Tracker mit Neigungs- und Aktivitätserkennung und Öffnungsdetektion NB-IoT, LTE-CAT-M1 , GNSS, WIFI SSID Scan, **mit SIM Karten Schacht, zwei Batterien**
S-JUNO-IX-NBM1- TH-TRACK-3	INDUSTRIAL JUNO IP67 TH Tracker, Temperatur und rel. Luftfeuchtigkeit mit Neigungs- und Aktivitätserkennung und Öffnungsdetektion NB-IoT, LTE-CAT-M1 , GNSS, WIFI SSID Scan, **mit on Board SIM, drei Batterien**

ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN

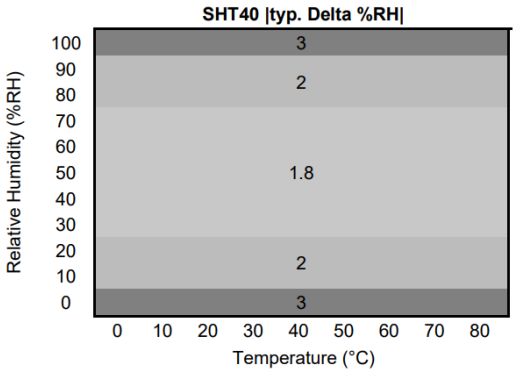
MERKMAL	WERT	EINHEIT
Dimensionen lxbxh	86x86x25	mm
Gewicht	<200	g
Betriebstemperatur	-25 bis +75 (erweiterter Temperaturbereich bitte anfragen. Temperaturbereich ist durch die maximale Betriebstemperatur der Primärzellen begrenzt)	°C
Betriebstemperatur maximal Gerät	85	°C
Lagertemperatur (empfohlen)	15 bis +30	°C
Rel. Luftfeuchtigkeit im Betrieb	5 bis 99	%RH
IP Rating	• IP67/IP65 für -TH Varianten • IP69k für nicht -TH Varianten	
IK Rating	TBD	
Sensorik	Temperatur, rel. Luftfeuchtigkeit, Beschleunigungssensor	
Ampelfunktion	nein	
Alarmfunktion akustisch	Ja, Buzzer	
Provisioning	NFC	
Material	PBT GF20 + ASA	
NFC Antenne	Integriert	
RF Antenne	Integriert	
Accelerometer	Ja	
Batterien	Primärzelle, wechselbar, AA	
Primärzelle Typ	LoRaWAN®, mioty®: • 2 x 3,6V LiSOCl2(empfohlen SAFT LS14500) Cellular: • 2 x 3V LiMnO2 Spiral AA Zelle • 2 x 3,6V LiSOCl2 Spiral AA Zelle	
Gehäuse Farbe	S-JUNO-XXXX schwarz S-JUNO-IX-XXXX seidengrau	
Montage und Installation	• Klebepad • Magnete • Schrauben • Kleben	

KONNEKTIVITÄT UND RF SPEZIFIKATION

MERKMAL	WERT	EINHEIT
RF Standards		MHz
Frequenz LoRaWAN®/mioty® EU	868	MHz
Frequenz Mobilfunk	Band 8, 20 (900 MHz, 800MHz)	dBm
Sendeleistung LoRaWAN®/mioty® EU	14	dBm
Sendeleistung NB-IoT	23	dBm
LoRa® mac layer version	1.0.4	

SENSORSPEZFIKATION TEMPERATUR

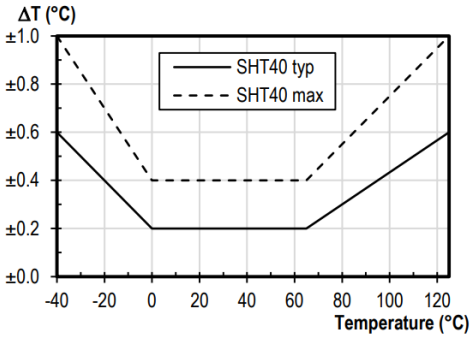
MERKMAL	WERT	EINHEIT
Messbreich	-40 bis +125	°C
Drift (long-term)	<0,03	°C/Jahr
Genauigkeit	+/-0,2	°C
Auflösung	0,1	°C
Wiederholgenauigkeit	0,2	°C



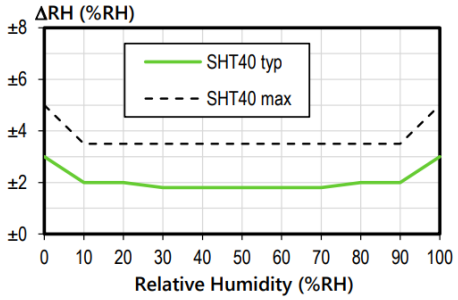
HT_DS_Datasheet_SHT4x_5.pdf

SENSORSPEZFIKATION REL. LUFTFEUCHTIGKEIT

MERKMAL	WERT	EINHEIT
Messbreich	0 bis +100	%RH
Drift (long-term)	<0,25	%RH/Jahr
Genauigkeit	+/-1,8	%RH
Auflösung	1	%RH
Wiederholgenauigkeit	0,25	%RH



HT_DS_Datasheet_SHT4x_5.pdf



HT_DS_Datasheet_SHT4x_5.pdf

Genauere Temperatursensoren auf Anfrage erhältlich.

ÜBERSICHT TRACKINGFEATURES

Artikelnummer	**Funkstandard**	**2,4 GHz Scan**	**5 GHz Scan**	**Maximale Anzahl der MAC Adressen**
S-JUNO(-iX)-LOEU-TRACK	LoRaWAN®	✓	**X**	6
S-JUNO(-iX)-LOEU-TH-TRACK	LoRaWAN®	✓	**X**	6
S-JUNO(-iX)-NBM1-TRACK-2	Cellular	✓	✓	20
S-JUNO(-iX)-NBM1-TRACK-3	Cellular	✓	✓	20
S-JUNO(-iX)-NBM1-TH-TRACK-2	Cellular	✓	✓	20
S-JUNO(-iX)-NBM1-TH-TRACK-3	Cellular	✓	✓	20
S-JUNO(-iX)-MIOTY-TRACK	mioty®	✓	✓	20
S-JUNO(-iX)-MIOTY-TH-TRACK	mioty®	✓	✓	20

LOKALISIERUNG LORAWAN SENSOREN

MERKMAL	WERT	EINHEIT
WIFI SSID Scan	Bis zu 6 MAC Adressen auf Port 199	
WIFI SSID Scan Frequenz	2,4	GHz
WIFI SSID Scan Genauigkeit	6 bis 50	m
GNSS	GNSS **Scan** mit GPS und BeiDou	
GNSS Genauigkeit	10 bis 100	m
Antenne	Integriert	
Chipset	LR1110	
Feature für on-Prem indoor Tracking	Anpassung durch Konfiguration, dass bis zu 5 MAC Adressen und RSSI Werte in der standard uplink Payload übertragen werden	
Tracking im LoRaWAN	Netzwerkabhängig	
Tracking in Motion	Ja	

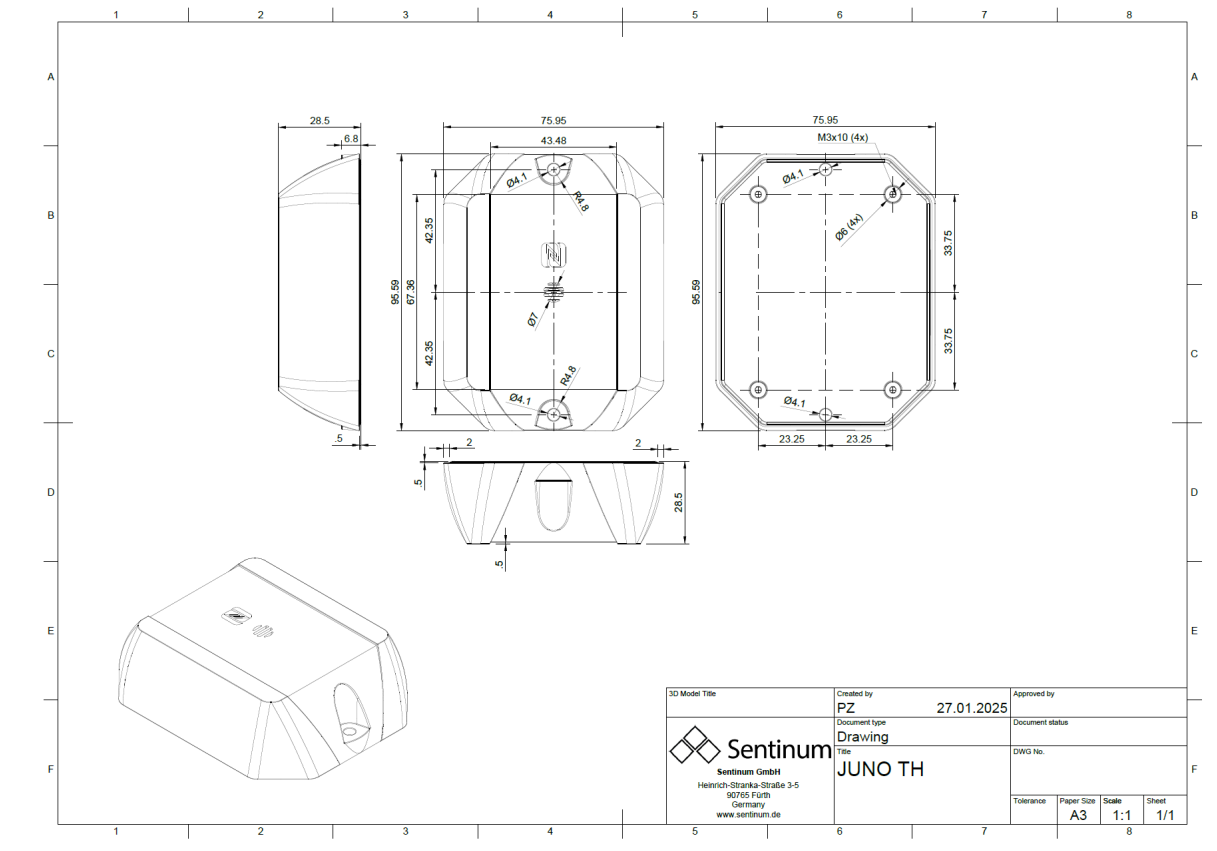
LOKALISIERUNG CELLULAR SENSOREN

MERKMAL	WERT	EINHEIT
WIFI SSID Scan	Bis zu 20 MAC Adressen	
WIFI SSID Scan Frequenz	2,4 und 5	GHz
WIFI SSID Scan Genauigkeit	2 bis 50	m
GNSS	GPS, Galileo, GLONASS, BeiDou	
GNSS Genauigkeit	5 bis 100	m
Antenne	Integriert	
Cell Locate	Unterstützt	
Tracking in Motion	Ja	

SENSORSPEZFIKATION NEIGUNG

MERKMAL	WERT	EINHEIT
Messbreich	0 bis 360	°
Genauigkeit	+/-2°	°
Auslösung im low power mode für Öffnungsdetektion	+/-60	°

SENSORSPEZFIKATION TEMPERATUR BESCHLEUNIGUNGSSENSOR

MERKMAL	WERT	EINHEIT
Messbreich	-40 bis +85	°C
Genauigkeit	+/- 0,8	°C

TECHNISCHE ZEICHNUNG