Modul	Modulschlüssel	Gruppe	Gruppen ID	Beschreibung
Sentiface	0x1XXX	Timings	0x00	Definiert Parameter für Messungen und Übertragungsverhalten
Sentiface	0x1XXX	Alarmer und Grenzwerte	0x01	Definiert Alarmer und Grenzwerte wie z.B. obere Temperaturgrenze und untere Temperaturgrenze
Sentiface	0x1XXX	Einstellungen für die Öffnungsdetektion	0x02	Definiert Messschwellen zum Auslösen des Alarms für Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit
Sentiface	0x1XXX	Einstellungen für Neigungserkennung	0x03	Legt das Verhalten des Beschleunigungssensors fest

Tabellen für produktübergreifende Module (Senticom/Sentivisor) finden Sie in der [Generischen NFC und Downlink Dokumentation](#).

Weitere Informationen zur Konfiguration der Sensor-Kommunikation finden Sie je nach Version in der jeweiligen generischen [LoRaWAN®](#) oder [mioty®](#) Dokumentation.

Anleitung gültig für Versionen:

ARTIKEL CODE	FEATURES
S-JUNO-LOEU-TH	JUNO TH Sensor, Temperatur und rel. Luftfeuchtigkeit mit Neigungserkennung und Öffnungsdetektion LoRaWAN®
S-JUNO-IX-LOEU-TH	INDUSTRIAL TH Sensor, Temperatur und rel. Luftfeuchtigkeit mit Neigungserkennung und Öffnungsdetektion LoRaWAN®
S-JUNO-MIOTY-TH	JUNO TH Sensor, Temperatur und rel. Luftfeuchtigkeit mit Neigungserkennung und Öffnungsdetektion mioty®
S-JUNO-IX-MIOTY-TH	INDUSTRIAL JUNO TH Sensor, Temperatur und rel. Luftfeuchtigkeit mit Neigungserkennung und Öffnungsdetektion mioty®

SENTIFACE: GRUPPE TIMINGS 0x00								
Ressourcen	Ressourcen ID	Beschreibung	Schlüssel (NFC/BLE)	Min	Max	Werks-einstellung	Einheit	Modul-schlüssel
MESSPERIODE	0x00	Gibt die Periode an, in der die Messwerte erfasst werden. 5 Minuten heißt, dass immer nach 5 Minuten eine Messungen durch den Sensor durchgeführt wird.	period	1/5*	360	30	min	1111
REGULÄRES SENDEINTERVALL	0x01	Anzahl der bis zur Übertragung durchgeführten Messungen.	every	1	64	6		1111

*

5: Für Version S-JUNO-LOEU-TH und S-JUNO-MIOTY-TH

1: Für Version S-JUNO-IX-LOEU-TH und S-JUNO-IX-MIOTY-TH

SENTIFACE: GRUPPE ALARM EINSTELLUNGEN 0x01

Ressourcen	Ressourcen ID	Beschreibung	Schlüssel (NFC/BLE)	Min	Max	Werks-einstellung	Einheit	Modulschlüssel
ALARM AKTIV	0x00	Gibt an, welche Alarmer, ob für Temperatur oder rel. Luftfeuchtigkeit aktiviert sind: <ul style="list-style-type: none"> • 0: Beide Alarmer deaktiviert • 1: Temperaturalarm aktiv • 2: Rel. Luftfeuchtigkeitsalarm aktiv • 3: Beide Alarmer aktiv 	aact	0	3	1		1111
TEMPERATUR DELTA	0x01	Gibt an, um wie viel sich die Temperatur im Vergleich zur letzten Übertragung absolut ändern muss, damit eine ALARM-Übertragung ausgelöst wird. Diese Übertragung wird unabhängig vom normalen Übertragungsintervall durchgeführt.	tdt	1	50	5	°C	1111
TEMPERATUR OBERER GRENZWERT	0x02	Gibt den oberen absoluten Grenzwert an, bei dem ein Alarm ausgelöst wird.	tht	0	85	40	°C	1111
TEMPERATUR UNTERER GRENZWERT	0x03	Gibt den unteren absoluten Grenzwert an, bei dem ein Alarm ausgelöst wird.	tlt	-25	75	0	°C	1111
REL. LUFTFEUCHTIGKEIT DELTA	0x04	Gibt an, um wie viel sich die rel. Luftfeuchtigkeit im Vergleich zur letzten Übertragung absolut ändern muss, damit eine ALARM-	hdt	1	80	20	%RH	1111

		Übertragung ausgelöst wird. Diese Übertragung wird unabhängig vom normalen Übertragungsintervall durchgeführt (Für Musterversionen wurde hier mit 0x05 und folgend gearbeitet).						
REL. LUFTFEUCHTE OBERER GRENZWERT	0x05	Gibt den oberen absoluten Grenzwert an, bei dem ein Alarm ausgelöst wird.	hht	5	100	80	%RH	1111
REL. LUFTFEUCHTE UNTERER GRENZWERT	0x06	Gibt den unteren absoluten Grenzwert an, bei dem ein Alarm ausgelöst wird.	hlt	0	95	20	%RH	1111
HYSTERESE TEMPERATUR	0x07	Bestimmt die absolute Hysterese in °C bei Zustandswechseln. Wenn die Temperatur einen Schwellwert abzüglich Hysterese unter- oder überschreitet, wird von einem höheren in einen niedrigeren Alarmzustand gewechselt.	thy	2	0	10	°C	1111
HYSTERESE REL. LUFTFEUCHTE	0x08	Bestimmt die absolute Hysterese in %RH bei Zustandswechseln. Wenn die rel. Luftfeuchtigkeit einen Schwellwert abzüglich Hysterese unter- oder überschreitet, wird von einem höheren in einen niedrigeren Alarmzustand gewechselt.	hhy	5	0	30	%RH	1111

SENTIFACE: ÖFFNUNGSDETEKTION GRUPPE 0x02

Property	Property ID	Beschreibung	Schlüssel (NFC/BLE)	Min	Max	Default	Unit	Module Key
OPENING COOLDOWN	0x00	Gibt eine Zeitspanne an, in der nach dem Auslösen einer Öffnung eine weitere Öffnung nicht noch einmal ausgelöst werden kann (entprellt die Öffnungen). Als Referenzwert dient die letzte gezählte Öffnung.	acool	0	600	0	sec	1111
OPENING TIME ALARM	0x01	Gibt an, wie lange der Deckel geöffnet sein muss, bis ein Alarm ausgelöst wird.	oaaf	5	2880	10	min	1111
OPENING MODE	0x02	Beschreibt welche in welche Richtung der Sensor schaut, wenn er geschlossen ist und welche Winkel für die Öffnungsdetektion festgelegt sind. Face up beschreibt dabei den Zustand, wenn der Sensor auf dem Tisch liegt und nach oben an die Decke schaut. Einstellungen von 0 bis 7 mit Beschleunigungssensor, 8 und 9 Hall Sensor: <ul style="list-style-type: none"> • 0: off • 1: Ultra Low Power. Fester Schwellenwert 50°. Geschlossen, wenn nach unten gerichtet (Face Down). • 2: Ultra Low Power. Fester Schwellenwert 50°. Geschlossen, wenn nach oben gerichtet (Face Up). 	opmo	0	8	1		1111

		<ul style="list-style-type: none"> • 3: Ultra Low Power. Fester Schwellenwert 50°. Geschlossen, wenn zur Seite gerichtet (sidewards). • 4: Erweiterte Neigungsabtastung. Einstellbarer Schwellenwert. Geschlossen, wenn nach unten gerichtet (Face Down). • 5: Erweiterte Neigungsabtastung. Einstellbarer Schwellenwert. Geschlossen, wenn nach oben gerichtet (Face Up). • 6: Erweiterte Neigungsabtastung. Einstellbarer Schwellenwert. Geschlossen, wenn seitwärts gerichtet (sidewards). • 7: Erweitertes Tilt-Sampling. Einstellbarer Schwellenwert. Automatische Kalibrierung der geschlossenen Ausrichtung. • 8: Behälter ist geschlossen, wenn Magnet anliegt. • 9: Behälter ist offen, wenn Magnet anliegt. 						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

SENTIFACE: ERWEITERTE NEIGUNGSEINSTELLUNGEN GRUPPE 0x03

Property	Property ID	Beschreibung	Schlüssel (NFC/BLE)	Min	Max	Default	Unit	Module Key
SAMPLING PERIODE	0x00	Gibt an, wie oft der Beschleunigungssensor den Winkel bestimmt. Je höher die Frequenz, desto höher der Stromverbrauch.	tspe	2	600	2	s	1111
TRIGGER LEVEL	0x01	Gibt den Winkel an, ab dem eine Öffnung gezählt wird oder ein Alarm erfolgt.	ttle	5	180	20	°	1111
TRIGGER HYSTERSE	0x02	Hysterese Wert für den Öffnungswinkel	tthy	1	90	4	°	1111

Beispiel Downlinks:

Einstellung	Downlink
period = 10	00 11 11 00 00 00 00 00 0A
every = 5	00 11 11 00 01 00 00 00 05
alarm_act = 0	00 11 11 01 00 00 00 00 00