NYX TECHNISCHES DATENBLATT

Der solarbetriebene, drahtlose IoT-Sensor NYX ist eine innovative Lösung für die Überwachung von Umgebungsparametern im Innenbereich. Solarbetrieben und nur 8 mm dünn, bietet er eine wartungsfreie und ein ansprechendes Design für Innenräume. Der Sensor erfasst Temperatur, relative Luftfeuchtigkeit und Umgebungslicht. Der Sensor ist mit LoRaWAN® und mioty® mit unterschiedlichen Sensorkonfigurationen verfügbar.

VERSIONEN

ARTIKEL CODE	FEATURES
S-NYXX-LOEU-THL	NYX, LoRaWAN EU, Temperatur, rel. Luftfeuchtigkeit und Umgebungslichtindikator
S-NYXX-MIOTY-THL	NYX, mioty EU, Temperatur, rel. Luftfeuchtigkeit und Umgebungslichtindikator

ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN

MERKMAL	WERT	EINHEIT
Abmaße	86,5x67x8,5 (ohne Wandhalterung)	mm
Gewicht	120	g
Betriebstemperatur	5 - 60	°C
Lagertemperatur	15 - 25	°C
Rel. Luftfeuchtigkeit im Betrieb	5 - 90	%RH
IP rating	21	
Sensorik	Temperatur, rel. Luftfeuchtigkeit, Umgebungslicht	
Ampelfunktion	Ja, LEDs	
Alarmfunktion akustisch	Buzzer, Piepton	
Provisionierung	NFC	
Material	ABS	
NFC antenne	Integriert	
BLE antenne	-	
RF antenne	Integriert	
Accelerometer	-	
Batterien	Supercap, Pouch Zellen, nicht wechselbar	
Primärzelle typ	-	
Sekundärzelle	Supercap, Pouch Zellen	

KONNEKTIVITÄT UND RF SPEZIFIKATION

MERKMAL	WERT	EINHEIT
Sub 1 GHz RF Standatds	LoRaWAN®, mioty®	mm
Frequenz LoRaWAN, mioty EU	868	MHz
Frequenz Mobilfunk	Band 8,20	
Sendeleistung LoRaWAN/mioty EU	14	dbm
Sendeleistung Mobilfunk	Nicht vorhanden	dbm
LoRa Mac Layer Version	1.0.4	
Regional Parameters Version	RP002 Regional Parameters 1.0.3	

SENSORSPEZFIKATION TEMPERATUR

MERKMAL	WERT	EINHEIT
Messbereich	-40 bis +125	°C
Drift long-term	<0,02	°C
Auflösung	0,1	°C
Genauigkeit	+/-0,2	°C
Wiederholgenauigkeit	0,2	°C

SENSORSPEZFIKATION REL. LUFTFEUCHTIGKEIT

MERKMAL	WERT	EINHEIT
Messbereich	0 bis 100	%RH
Drift long-term	<0,25	%RH/Jahr
Auflösung	1	%RH
Genauigkeit	+/-2,0	%RH
Wiederholgenauigkeit	0,1	%RH

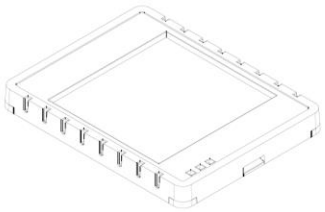
SENSORSPEZFIKATION UMGEBUNGSLICHTSENSOR

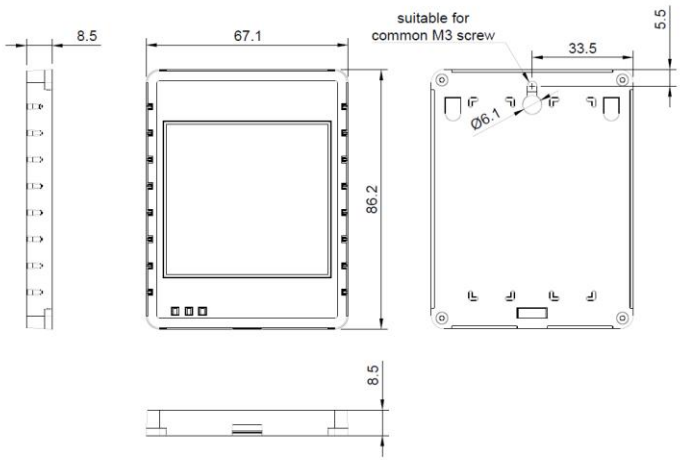
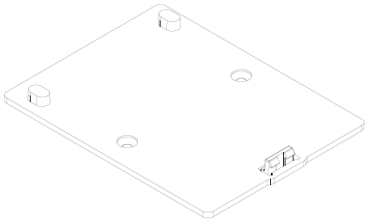
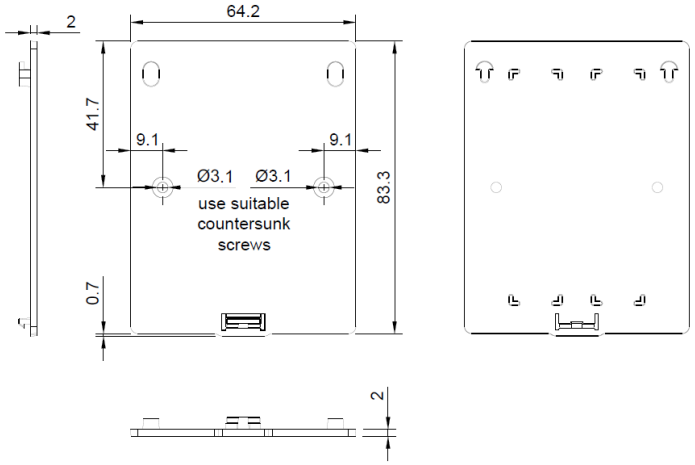
MERKMAL	WERT	EINHEIT
Messbereich	0,01 bis 83.000	lux
Auflösung	1	lux

LAUFZEITEN

Positive Energiebilanz bei 400lux über 7 Stunden am Tag bei eine Messrate von 5 Minuten und einer Sendefrequenz von 2 Stunden

TECHNISCHE ZEICHNUNG SENSOR UND WANDHALTERUNG





Wandhalterung