

CMa11L

Inomhussensor för temperatur/luftfuktighet, LoRaWAN

CMa11L är en LoRaWAN-kommunicerande temperatur-/luftfuktighetssensor för inomhusbruk. Sensorn har en hög precision, är användarvänlig, energieffektiv och har en lång kommunikationsräckvidd. Sensordatan skickas säkert via LoRaWAN och konfiguration görs enkelt med hjälp av en mobiltelefon (via NFC).



Teknisk specifikation

Mekanik

Skyddsklass	IP30
Mått (b x h x d):	80 x 80 x 25 mm
Montering	Väggmonterad
Vikt	75 g
Antenn	Intern

Elektriska anslutningar

Matningsspänning	Batteri (AA cell)
------------------	-------------------

Elektriska egenskaper

Effektförbrukning (max)	40 mA
Effektförbrukning (viloläge)	~3 µA

Miljöspecifikationer

Drifttemperatur	-20 °C till +60 °C
Luftfuktighet	0 till 100 % RH
Höjd över havet, drift	0-2000 m
Smutskategori	Grad 2
Användningsmiljö	Inomhus
Förvaringstemperatur	-40 °C till +85 °C

Sensorspecifikationer

Mätområde, temperatursensor	-40 °C till +125 °C
Mätområde, luftfuktighetssensor:	0 till 100 % RH
Temperatursensor, felmarginal	±0,2 °C (vid 0-90 °C)
Luftfuktighetssensor, felmarginal	±2 %RH
Upplösning	0,01 °C / %RH

Radiospecifikationer

Frekvens	868 MHz
Sändningseffekt	14 dBm
Mottagarkänslighet	-135 dBm

LoRaWAN-specifikationer

Enhetsklass	Klass A, dubbelriktad
LoRA-version	1.0.2
Aktivering	OTAA eller ABP
Kommunikationshastighet	DR0-DR5 (250-5470 bit/s)

Användargränssnitt

Grön LED	Status
Röd LED	Fel
Momentanvärden	Temperatur, luftfuktighet, status
Tryckknapp	Aktivering/inaktivering/omstart
Konfiguration	NFC via Elvaco OTC app eller downlink-data