

Sense



Plugwise

De Sense is een temperatuur- en luchtvochtigheids-sensor voor het Plugwise netwerk.

Door middel van bevestiging aan het plafond kan de temperatuur en luchtvochtigheid gemeten en gekoppeld worden aan de software.

Vanwege de werking op batterijen en de draadloze communicatie zijn kabels overbodig.

Afmetingen: 79.9 x 86.5 x 22 mm
Voeding: 1 x 3,6V AA batterij

ZigBee-MESH: 2,4 GHz

Be wise, plug in.

Technische details

Sense

Parameters	Min.	Nominaal	Max.	Eenheid	Opmerkingen
Omgevingsvariabelen					
Operationeel	0 5		60 95	°C %RH	Geen condensatie
Opslag	10 20		50 60	°C %RH	Geen condensatie
Temperatuur meting					
Meetbereik	0		60	°C	
Meetnauwkeurigheid	± 0,8		± 0,3	°C	Binnen bereik van 0°C tot 60°C
		± 0,6		°C	Bij 0°C
		± 0,3		°C	Bij 25°C
		± 0,8		°C	Bij 60°C
Luchtvochtigheidsmeting					
Meetbereik	5		95	%RH	
Meetnauwkeurigheid	± 3,5		± 2,0	%RH	Binnen bereik van 5%RH tot 95%RH
		± 3,2		%RH	Bij 5%RH en bij 95%RH
		± 2,2		%RH	Tussen 10%RH en 90%RH
Voeding					
Voedingsspanning	2,4	3,0	3,6	Vdc	
Batterij levensduur	1	2		jaar	Met twee 2400 mAh AAA batterijen
Mechanica					
Afmetingen		79,9 x 86,5 x 22		mm	(l x b x h)
Knoppen		1			Een enkele resetknop is geïmplementeerd
LED's		1			Een enkele rode LED is geïmplementeerd
Geheugen					
Opslagcapaciteit		512		kByte	Gebruikt voor ZigBee firmware updates
Levensduur		100.000		Cycli	Programmeren / wissen
ZigBee communicatie					
Baud rate			250	kbps	O-QPSK
Frequentie	2400		2483.5	MHz	16 kanalen van 2,4 GHz ISM band
Bandbreedte		2.0		MHz	5 MHz kanaalruimte
Ontvangstgevoeligheid	-92	-97	-98	dBm	@ 1% per 20-byte packet
Zendvermogen	-32	3	5	dBm	

Be wise, plug in.