

CMi4110

Integrerad mätarmodul för L+G UH50/UC50, LoRaWAN

CMi4110 monteras i en L+G UH50/UC50 för att leverera mätdata till en mottagande server via ett LoRaWAN-nätverk. Produkten är mycket energieffektiv, har en lång kommunikationsräckvidd och kan enkelt eftermonteras i en redan driftsatt mätare. Med CMi4110 erbjuder Elvaco en mätarkommunikationsmodul anpassad för kunder som söker en kostnadseffektiv lösning med lägre krav på bandbredd.



Teknisk specifikation

Mekanik

Skyddsklass	IP54
Mått (b x h x d)	80 x 32 x 23 mm
Montering	I Landis+Gyr UH50/UC50 modulplats 2
Vikt	35 g

Elektriska anslutningar

Matningsspänning	Internt mätarbatteri (D-cell) eller PSU (Elvaco CMip2110 230V, L+G WZU-AC230-xx eller WZU-ACDC24-00)
------------------	--

Elektriska egenskaper

Nominell spänning	3,0 - 5,0 VDC
Effektförbrukning (max)	40 mA
Effektförbrukning (viloläge)	2,2 μ A

Miljöspecifikationer

Drifttemperatur	+5 °C till +55 °C
Luftfuktighet	0 till 93 %, ingen kondensation
Höjd över havet, drift	0-2000 m
Smutskategori	Grad 1
Användningsmiljö	Inomhus
Förvaringstemperatur	-20 °C till +60 °C

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	Felindikering
Tryckknapp	Starta / starta om / stänga av enhet
Konfiguration	NFC via Elvaco OTC app tryckknapp eller down-link-data

Godkännanden

EMC	EN 301489-1, EN 301489-3
-----	--------------------------