

CMi4160

Integrerad mätarmodul för Diehl Sharky 775, LoRaWAN

CMi4160 monteras i en Diehl Sharky 775 för att leverera mätdata till en mottagande server via ett LoRaWAN-nätverk. Produkten har 11 års batteritid, är mycket energieffektiv, har lång kommunikationsräckvidd och kan eftermonteras i en redan driftsatt mätare. Konfiguration görs enkelt med hjälp av Elvaco OTC app (via NFC). Med CMi4160 erbjuder Elvaco en mätarkommunikationsmodul anpassad för kunder som söker en användarvänlig och kostnadseffektiv lösning.



Teknisk specifikation

Mekanik

Mått (b x h x d)	63 x 50 x 15
Montering	Modulplats i Diehl Sharky 775
Vikt	19 g
Extern antennanslutning	MCX

Elektriska anslutningar

Matningsspänning	Batteri, livslängd upp till 11 år
------------------	-----------------------------------

Elektriska egenskaper

Nominell spänning	3.0 VDC
Effektförbrukning (max)	50 mA
Effektförbrukning (viloläge)	~2.5 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	Start-up / reboot / switch-off indikator
Röd LED	Supercap indikator
Tryckknapp	Start-up / reboot / switch off module
Konfiguration	NFC via Elvaco OTC app tryckknapp eller downlink-data

Godkännanden

LoRa Alliance®	LoRaWAN® Certifierad
EMC	EN 301489-1, EN 301489-3