

ESIM4



induo
wireless

SMS-sändare | batteridrift | vädertålig

ESIM4 är en kompakt GSM-sändare som drivs via batteri och kan användas för övervakning av tryck, temperaturer, nivåer eller vibrationer bland annat. ESIM4 passar enklare applikationer och tillämpningar med ett fåtal signaler som skall övervakas eller överföras. ESIM4 levereras i en vädertålig kapsling och kan drivas via fyra AA-batterier i upp till 2 år.



Flexibla anslutningar

ESIM4 har två digitala ingångar som kan programmeras som NC eller NO alternativt kan de konfigureras för andra signalnivåer. Den ena ingången kan istället programmeras att mäta för analoga signaler för till exempel nivågivare. Den andra ingången kan istället användas för att ansluta temperaturgivare, upp till åtta stycken simultana givare kan hanteras. Till ESIM4 kan givare av typen Dallas DS18S20 anslutas. Dessa har ett mätområde mellan -55°C och $+125^{\circ}\text{C}$ och kan skicka temperaturalarm vid valfri undre och övre gräns, gränser som kan anges individuellt för varje givare.



ESIM4 har även en open collectorutgång som kan hantera mindre laster och styrs via SMS (av/på/valfri tidsperiod), dessutom en utgång för strömförsörjning av externa sensorer som tryckgivare eller larmsensorer. ESIM4 har en inbyggd vibrationsdetektor som aktivera larmsändning, larm skickas via SMS-meddelanden och telefonsamtal till de upp till tio olika mottagarna.

Maximera drifttiden

ESIM4 drivs på batteri och därför är det ofta viktigt att maximera tiden mellan batteribyten. ESIM4 är normalt i viloläge men vaknar upp och skickar larm om en händelse inträffar. Man kan till exempel sätta gränsvärden för den analoga ingången, om aktuellt gränsvärde nås skickar enheten larm, annars är den i viloläge. Och om larmet återställs så skickar enheten ett återställningslarm för att undvika onödiga serviceresor. Den analoga ingången och eventuella tempsensorer avläses inte löpande, då skulle batteriet ta slut mycket snabbt. Istället spännsätts dem vid inprogrammerade tider, fabriksinställningen är satt till varje timme då givarna avläses varefter enheten återgår till viloläge, denna tid är programmerbar vilket ökar batterilivslängden.



- Snabbfakta**
- › GSM/SMS
 - › Digitala ingångar
 - › Analog ingång
 - › Tempgivare
 - › Vibrationsdetektor
 - › Batteridrift
 - › Inbyggd eller extern antenn



Driftslarm:
Vattennivå hög

Enheten kan schemaläggas för att vakna upp för att skicka statusuppdateringar, den startar då upp och spänningssätter eventuella givare (den kan strömförsörja analoga givare med upp till 12 V, 200 mA), därefter skickar den en statusuppdatering och återgår sedan till viloläge efter en viss tidsperiod. Om batteriet börjar ta slut skickas ett larm att det är dags att byta batterier, enheten matas med fyra stycken AA batterier som ingår i leveransen.

Vädertålig och robust

ESIM4 levereras i en vädertålig kapsling med en kort antenn placerad inuti kapslingen, vid installationer i applikationer med sämre mottagning kan en extern antenn anslutas.

Anslutning av elektriska signaler görs via ESIM4s skruvplint och konfigurationen hanteras via SMS eller via USB med hjälp av ett kostnadsfritt konfigurationsprogram och PC.



Teknisk specifikation

Mobilnät: GSM/GPRS
Frekvensband: 900/1800 MHz
SIM-kort: 1 st
Antennkontakt: SMA 50 Ω hona
Gränssnitt: USB Mini B hona

Ingång 1: digital (NO/NC) alt 4-20 mA
Ingång 2: digital (NO/NC) alt 1-8 temperaturgivare (Dallas DS18S20)

DI: 0-30 V

Digital utg.(DO): Open collector (max 200 mA)
Funktion DO: Växling/viss tidsperiod

Spänningsutg.: 1 st matning för givare (max 12 V/200 mA)

LED-indikering: SIM kort saknas, ingen nätkontakt, nätkontakt, viloläge

Spänningsmatn.: 4 st AA-batterier

Strömförbrukn.: 30mA max (standby)

Kapsling: Plast
Kapslingsklass: IP65
Vikt: 300 g inkl batterier
Storlek (LxBxH): 115x90x56 mm

Driftstemperatur: -20 till 55°C
-30 till 55°C med begränsningar

Godkännanden: RoHS, WEEE och CE

Medföljer: Batterier
Antenn
Monteringsdetaljer
Kabelgenomföring