



Mitec SatelLite 60-P2

GSM/GPRS-mätstation för utomhusbruk

Egenskaper

- Loggande mätstation med inbyggd GSM/GPRS-kommunikation
- Batterimatning, låg strömförbrukning
- 1 till 9 mätgivare 4-20mA, V, temp, puls
- SMS larm, mätvärden och styrtgång
- Egenövervakning av batteri med SMS-larm
- IP65 kapsling i polykarbonat

Systemegenskaper

Mitecs datalogger SatelLite60 ger en mängd fördelar jämfört med traditionella arbetsmetoder.

- Kostnadseffektiv och kompakt datalogger med inbyggd GSM/GPRS-kommunikation.
- Mätvärden samlas in kontinuerligt i stort minne. Mätningen kan styras och ändras från dator.
- Tidsstyrd loggning samt dynamisk loggning triggat av yttre händelse på givaringång.
- Larm, mätvärden och styrning med GSM mobiltelefon via SMS.
- Automatisk presentation på Internet med Mitecs mättjänst it-sensors.com
- Detaljerad analys och trenduppföljning.
- Komplet egen mätserver med Mitecs mätserverprogram Mitec Monitor, automatisk export till eget överordnat system.

Beskrivning

Mitec SatelLite60-P2 är en GSM/GPRS mätstation kapslad i slagtålig vattentät polykarbonatlåda. Den är särskilt anpassad för utomhusinstallation för mätning och övervakning av nivå, tryck, flöde, ph/redox, konduktivitet, och andra miljöparametrar.

Sat60-P2 drivs med vanliga alkaliska stavbatterier med en drifttid på upp till ett halv år. Batteriet övervakas och SMS-larm sänds ut vid låg spänning. Sat60-P2 har inbyggd datalogger med GSM/GPRS-kommunikation, mätvärden överförs automatiskt till Internet eller lokal mätserver för presentation.



Mitec SatelLite 60-P2, GSM/GPRS- mätstation

Larm och mätvärden kan sändas ut som SMS till mobiltelefon. 20 olika larmgränser kan ställas in. 1 till 8 analoga mätgivare ansluts direkt till Satel-Lite60-P2 vilken har inbyggd matning av strömloopar.

SatelLite 60 är konstruerad för krävande fältapplikationer där stora krav ställs på låg strömförbrukning, kompakt format och robust utförande. SatelLite60-P2 har skyddsklass IP65.

Mitec SatelLite60 utvecklas och tillverkas i Sverige av Mitec Instrument AB.

Tekniska data

Mitec SatelliTe 60B-P2 GSM/GPRS datalogger *Tillverkas i Sverige av Mitec®*

Mätning

Antal givare	1, 2, 4 eller 8 analoga ingångar för ström, spänning eller temperatur samt 1 ingång för pulser.
Insignaler	Ström (0-20mA), Spänning (0-1V, 0-15V) Pulser (max 16Hz), termistor . 40 till 120 °C. På beställning Pt100 och termoelement. Ingångar skyddade mot överspänning med PTC-motstånd och transientdiöd.
Onoggrannhet	Ström och spänning: < 0,1 % av området. Termistor: Typiskt +0,3 °C.
Upplösning	Lagring och beräkning: 16 bitar. Analog mätning efter medelvärdesbildning (16 mätningar): 13 bitar.
Val av insignaler	Vid leverans, se modellprogram.
Matning av givare	Switchad max 0,35 A med valbar fördröjning (systemets matningsspänning).
Mätning	Inställbart mätintervall 1 till 256 mätningar per registrering (min 64 Hz).
Loggning	Valbart registreringsintervall, 28 steg från 64 Hz till 96 timmar. Tidsloggning och dynamisk loggning med start (trigg) på yttre händels.e.
Minne	Lokalt icke flyktigt minne för 120 000 mätvärden. 16 bit upplösning.

Kommunikation

Modem	Inbyggt Quad band GSM 850/900/1800/1900 GSM och GPRS. SIM-kortshållare.
Data ut	GSM Data (upprigt modem), GPRS (TCP/IP) samt RS232 till PC. Felrättande protokoll.
SMS	Gränslarm, begäran av mätvärden, styrtgång on/off.

Styrtgång

Styrtgångar	1st fri utgång för fjärrstyrning från SMS eller mätserver.
Typ	Transistor max 0,2A slutning till jord (minus på matning).

Larm

Larmtyp	Gränsvärde, hög eller låglarm.
Larmgränser	1 - 20, fördelas fritt (flera olika larmgränser på samma ingång möjlig).
Filter	Inställbar hysteres på gräns. Inställbart antal mätningar (1-16).
Aktivitet	SMS meddelande. med inställbart antal repetitioner.
Kvittens	Med SMS svar. Automatisk repetition till sekundärt nummer vid utebliven kvittens.
Meddelande	Valfri text samt mätvärde.
Inställningar	GSM-data från mätserver med Mitec Monitor.

Utförande

Kapsling	IP65 polykarbonat. GoreTex ventil.
Mått	200 x 300 x 120 mm.
Matning	Inbyggt batteripaket 12 eller 18V, 15 Ah. Livslängd 6 . 8 månader vid medeltemp 5° (GSM).
Effektförbrukning	Ca 30 mW. Medelströmförbrukning 2-3 mA vid 12V (Inkl. GSM och 4-20 mA givare).
Temp område	. 20 till 50°C
Signalanslutning	På skruvplint. IP65 kabel genomföring.
Antenn	Standard: Jordplansfri gummi l = 200 mm inbyggd i kapsling. Option, extern magnetfot eller vägg / mast-fäste.
EU standards	EN 61004-3, EN 61000-6-2, EN 61000-6-1, EN 61000-4-2.

System

Mätserver	Mitec Monitor mätserverprogram med automatisk kommunikation, presentation, SMS-larm, export till andra system samt fjärrinställning.
Internet	Mitecs webb mättjänst www.it-sensors.com

Beställningsinformation

Antal givare	Beteckning	Typ av ingångar
2	Sat60/1A-P2	1 valfri analog samt 1 puls
2	Sat60/1B- P2	1 termistor . 40 ...120 °C samt 1 puls
3	Sat60/2A- P2	2 valfri analoga samt 1 puls
3	Sat60/2B- P2	2 termistor . 40 ...120 °C samt 1 puls
3	Sat60/2C- P2	1 valfri analog, 1 termistor . 40 ...120 °C samt 1 puls
5	Sat60/4A- P2	2st valfri analog, 2st termistor . 40 ...120 °C, 1puls
5	Sat60/4B- P2	2st valfri analog, 2st 0-20 mA, 1puls
5	Sat60/4C- P2	2st valfri analog, 1st 0-20 mA, 1st termistor . 40 ...120 °C, 1puls
9	Sat60/8A- P2	2st valfri analog, 4st 0-20 mA, 2st termistor . 40 ...120 °C, 1puls
9	Sat60/8A- P2	2st valfri analog, 6st 0-20 mA, 1puls
9	Sat602/8A- P2 *)	8 st Pt100, 1puls

*) Tillverkas på beställning.