



Mitec SatelLite 60-SS

GSM/GPRS-utomhus mätstation

Egenskaper

- Loggande mätstation med inbyggd GSM/GPRS-kommunikation
- SMS larm, mätvärden och styrtgång
- 1 till 9 mätgivare 4-20mA, V, temp, puls
- Matning av givare
- Låg strömförbrukning
- IP65 kapsling i rostfri plåt

Systemegenskaper

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

- Kostnadseffektiv och kompakt med inbyggd GSM/GPRS-kommunikation och datalogger.
- 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 mätjänst it-sensors.com
- Detaljerad analys och trenduppföljning.
- Komplet egen mätserver med Mitecs mätserverprogram Mitec Monitor, automatisk export till eget överordnat system.

Beskrivning

Mitec® SatelLite60-SS är en del av Mitecs system för trådlös mätning och övervakning.

Den är en kompakt GSM/GPRS-mätstation för mätning av nivå, tryck, flöde, temperatur, el-effekt, energi, ph/redox, konduktivitet, luftfuktighet och många andra parametrar.

Sat60-SS har inbyggd datalogger med GSM/GPRS-kommunikation, mätvärden överförs automatiskt till Internet eller lokal mätserver för presentation. Larm och mätvärden kan sändas ut som SMS till mobiltelefon. 20 olika larmgränser kan ställas in.

Sat60-SS drivs med 230V nätspänning batteribackup eller komplett batteridrift finns som tillbehör. 1 till 9 mätgivare ansluts direkt till



Mitec SatelLite 60-SS, GSM/GPRS- mätstation

SatelLite60 vilken har inbyggd matning av strömloopar.

SatelLite60-SS är konstruerad för krävande installationer där stora krav ställs på, kompakt format och robust utförande. SatelLite60-SS har skyddsklass IP65 och lämpar sig särskilt i industri och miljö applikationer.

Som tillbehör finns batteribackup, batterier, olika antenner och fästeanordningar liksom ett komplett mjukvarusystem med egen mätserver i Windows samt mätjänst på Internet.

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

Tekniska data

Mitec SatelliTe 60B-SS GSM/GPRS utomhus mätstation *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 transientdiod.
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.
Loggning	Valbart registreringsintervall, 32 steg från 1056 Hz till 96 timmar. Tidsloggning och dynamisk loggning med start (trigg) på yttre händels.e. (1 mätkanal /1056 Hz, 2 mätkanaler /512Hz).
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.
Portar	Serieport, RS232, max 57 600 baud. Drivrutin för externt standardmodem.
Dataformat	GSM Data (upprigt modem), GPRS (TCP/IP) samt RS232 till PC. Felrättande protokoll.
SMS	Gränslarm, begäran av mätvärden, styrutgång on/off.

Styrutgång

Styrutgångar	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 rostfri plåt med låsbar dörr och regntak. Monteringssats för ASSA-lås som tillbehör.
Mått	200 x 300 x 155 mm. Exklusive antenn.
Matning	6-30 V DC från inbyggda batterier, alternativt 80 . 250V 50-60 Hz.
Effektförbrukning	Elektronik exkl. hjälputrustning. Ca 30 mW. 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 Option: Extern magnetfot eller vägg / mastfäste.
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-SS	1 valfri analog samt 1 puls
2	Sat60/1B-SS	1 termistor . 40 ...120 °C samt 1 puls
3	Sat60/2A-SS	2 valfri analoga samt 1 puls
3	Sat60/2B-SS	2 termistor . 40 ...120 °C samt 1 puls
3	Sat60/2C-SS	1 valfri analog, 1 termistor . 40 ...120 °C samt 1 puls
5	Sat60/4A-SS	2st valfri analog, 2st termistor . 40 ...120 °C, 1puls
5	Sat60/4B-SS	2st valfri analog, 2st 0-20 mA, 1puls
5	Sat60/4C-SS	2st valfri analog, 1st 0-20 mA, 1st termistor . 40 ...120 °C, 1puls
9	Sat60/8A-SS	2st valfri analog, 4st 0-20 mA, 2st termistor . 40 ...120 °C, 1puls
9	Sat60/8A-SS	2st valfri analog, 6st 0-20 mA, 1puls
9	Sat60/8A-K *)	8 st Pt100, 1puls

*) Tillverkas på beställning.

Rätt till ändringar förbehålls Copyright © Mitec Instrument AB. Dok.no. C10078 Rev.e



Box 25, 661 21 Säffle Besöksadress: Hantverkaregatan 4, Säffle
Tel.: 0533 689370, Fax: 0533 689371 info@mitec.se www.mitec.se