



Mitec SatelLite 60-S

GSM/GPRS-industri 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 stålplåt

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



Mitec SatelLite 60-S, GSM/GPRS- industrimätstation

SatelLite60 vilken har inbyggd matning av strömloopar.

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

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

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

Tekniska data

Mitec SatelliTe 60-S GSM/GPRS industri 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 transientdioid.
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, styrugång on/off.

Styrugång

Styrugångar	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, GPRS eller lokalt via COM-port från mätserver med Mitec Monitor.

Utförande

Kapsling	IP65 stålplåt med låsbar dörr.
Mått	200 x 300 x 120 mm. Exklusive antenn.
Matning	80 . 250V 50-60 Hz. (6-30 V DC från batteri). Intern backup för spänningsbortfall ca 30 min.
Effektförbrukning	Elektronik exkl. hjälputrustning. Ca 35 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 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-S	1 valfri analog samt 1 puls
2	Sat60/1B-S	1 termistor . 40 ...120 °C samt 1 puls
3	Sat60/2A-S	2 valfri analoga samt 1 puls
3	Sat60/2B-S	2 termistor . 40 ...120 °C samt 1 puls
3	Sat60/2C-S	1 valfri analog, 1 termistor . 40 ...120 °C samt 1 puls
5	Sat60/4A-S	2st valfri analog, 2st termistor . 40 ...120 °C, 1puls
5	Sat60/4B-S	2st valfri analog, 2st 0-20 mA, 1puls
5	Sat60/4C-S	2st valfri analog, 1st 0-20 mA, 1st termistor . 40 ...120 °C, 1puls
9	Sat60/8A-S	2st valfri analog, 4st 0-20 mA, 2st termistor . 40 ...120 °C, 1puls
9	Sat60/8A-S	2st valfri analog, 6st 0-20 mA, 1puls
9	Sat602/8A-K *)	8 st Pt100, 1puls

*) Tillverkas på beställning.