



Mitec SatelLite 60-P1

GSM/GPRS-datalogger

Egenskaper

- Datalogger med inbyggd GSM/GPRS-kommunikation
- SMS larm, mätvärden och styrutgång
- 1 till 9 mätgivare 4-20mA, V, temp, puls
- Matning av givare
- Låg strömförbrukning, batteridrivna
- IP65 plastkapsling med inbyggd antenn

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 mätjänst it-sensors.comTM
- Detaljerad analys och trenduppföljning.
- Kompletta egen mätserver med Mitecs mätserverprogram Mitec Monitor, automatisk export till eget överordnat system.

Beskrivning

Mitec® SatelLite 60-P1 är en kompakt GSM/GPRS-datalogger för mätning av nivå, tryck, flöde, temperatur, el-effekt, energi, ph/redox, konduktivitet, luftfuktighet och många andra parametrar.

Sat60-P1 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-P1 kan drivas med vanliga batterier med en drifttid på upp till ett halv år, med 8st inbyggda LR6 batterier är drifttiden ca 3 veckor.



Mitec SatelLite 60-P1, GSM/GPRS-datalogger

1 till 9 mätgivare ansluts direkt till SatelLite60-P1 vilken har inbyggd matning av strömloopar. SatelLite60-P1 är konstruerad för krävande fältapplikationer där stora krav ställs på låg strömförbrukning, kompakt format och robust utförande. SatelLite60-P1 har skyddsklass IP65 och lämpar sig särskilt i industri och miljö applikationer.

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

Tekniska data

Mitec SatLite 60B-P1 GSM/GPRS datalogger Tillverkad 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 (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 plast.
Mått	130 x 130 x 60 mm.
Matning	6-30 V DC från yttre batteri eller nätdel. Som tillbehör kan 8st LR6 (AA) batterier byggas in.
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 inbyggd., 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 mätjänst www.it-sensors.com

Beställningsinformation

Antal givare	Beteckning	Typ av ingångar
2	Sat60/1A-P1	1 valfri analog samt 1 puls
2	Sat60/1B-P1	1 termistor -40 ...120 °C samt 1 puls
3	Sat60/2A-P1	2 valfri analog samt 1 puls
3	Sat60/2B-P1	2 termistor -40 ...120 °C samt 1 puls
3	Sat60/2C-P1	1 valfri analog, 1 termistor -40 ...120 °C samt 1 puls
5	Sat60/4A-P1	2st valfri analog, 2st termistor -40 ...120 °C, 1 puls
5	Sat60/4B-P1	2st valfri analog, 2st 0-20 mA, 1 puls
5	Sat60/4C-P1	2st valfri analog, 1st 0-20 mA, 1st termistor -40 ...120 °C, 1 puls
9	Sat60/8A-P1	2st valfri analog, 4st 0-20 mA, 2st termistor -40 ...120 °C, 1 puls
9	Sat60/8A-P1	2st valfri analog, 6st 0-20 mA, 1 puls

Tillbehör

	P1-A	Inbyggd nätdel 100 - 240V 50/60 Hz samt yttre jordplansfri antenn
--	------	---

Rätt till ändringar förbehålls Copyright ©Mitec Instrument AB. Dok.no. C10080 Rev.c.



Box 91, 661 22 Säffle Besöksadress: Västra Storgatan 18, Säffle
Tel.: 0533 16050, Fax: 0533 16045 info@mitec.se www.mitec.se

