

Mitec SmartCable

Specifikationer för Mitec RMS31/40 mätstation

De flesta förekommande givarna på marknaden kan användas tillsammans med Mitec RMS31 eller RMS40 mätstation om rätt typ av Mitec SmartCables används.

Mätstationen känner igen vilken typ av givare och SmartCable som är ansluten till varje kanal och anpassar därefter mätvärdena till rätt sort.

SmartCable finns för användning av analoga signaler från givare och instrument, pulser, status signaler för registrering av antal till/frånslag på elektriska apparater samt tidsmätning.

Se Mitec SmartCable katalog eller www.mitec.se för en mer utförligare beskrivning av Mitecs Smart Cables.

Lik-spänning

Typ.....	Single-ended eller differential beroende på signal kabel.
Mätområde.....	Valbar, 50mV to 50V.
Felavvikelse.....	Bättre än $\pm 0.1\%$ av vald mätområde.
Noggrannhet.....	Max. avvikelse $\pm 0.2\%$ av vald område.
Impedans.....	Max. 50 Mohm, beroende på val av Smart Cable typ.
Polaritet.....	Unipolär eller bipolär

Växel-spänning

Typ / Frekvens.....	Visar RMS. 25 to 150 Hz.
Mätområde.....	Valbart, 100mV to 50V.
Felavvikelse....	Bättre än $\pm 0.1\%$ av vald mätområde.
Noggrannhet...	Max. avvikelse $\pm 0.2\% \pm 2$ mV av vald mätområde.
Impedans.....	> 0.2 Mohm

Lik-ström

Mätområde.....	Valbart, 50 μ to 100mA. Högre område är möjligt med extern shunt resistor.
Felavvikelse....	Bättre än $\pm 0.1\%$ av vald mätområde.
Noggrannhe.....	Max. deviation $\pm 0.2\%$ av vald mätområde.
Impedans.....	10 ohm to 2kohm beroende på vald mätområde. 50 ohm vid 0-20/4-20mA.
Polaritet.....	Unipolär eller bipolär.

Växel-ström

Typ / Frekvens...	Visar RMS. 25 to 150Hz.
Mätområde.....	Valbart, 50 μ to 100mA. Högre område är möjligt med extern shunt resistor

Felavvikelse..... Bättre än ± 0.1 av vald mätområde.
Noggrannhet..... Max. avvikelse $\pm 0.3\%$ av vald mätområde..
Impedans..... 10 ohm to 2kohm beroende på vald mätområde.

Temperatur Pt-100

Typ..... Resistiv givare, platinum 100 4-ledare.
Beteckning..... MU-TPxxx (Andra typer levereras efter önskemål).
Mätområde..... Valbart, standard är -50 to 250°C.
Felavvikelse..... Bättre än $\pm 0.1\text{C}$.
Noggrannhet, utan givare..... Max. avvikelse $\pm 0.3\%$.

Temperatur termoelement

Typ..... Samtliga förekommande.
Mätområde..... Valbart. Max typ K, -100°C - 1200°C. Min typ J, -50°C - 250°C;
Max typ T, -100°C - 300°C
Resolution..... Bättre än $\pm 0.1\%$ av vald mätområde.
Noggrannhet, utan givare..... Max. avvikelse $\pm 0.1\%$ beroende på vald mätområde och typ
av givare..
Kalla lödställets kompensation.. Automatisk, individuell för varje givare, inbyggd i
kontakten/anslutning.
Område -30°C till 50°C, max. avvikelse $\pm 0.4^\circ\text{C}$.
Anslutning/kont akt..... Typ "mini". (andra typer kan levereras efter önskemål).
Kabel..... 4m LIYY 4 x 0.14 (andra typer kan levereras efter önskemål).

Temperatur termistor 10k (inkluderar givare)

Beteckning..... MU-TE100 (andra typer kan levereras efter önskemål).
Mätområde..... -40°C to +120°C
Felavvikelse..... 0.1C
Noggrannhet med givare..... Max. avvikelse $\pm 0.3\text{C}$.
Tids konstant..... 5 till 40 sekunder beroende på typ.
Kontakt..... Mini-DIN
Kabel..... 10m LIYY 2 x 0.14

Pulse

Typ..... Potentialfri kontakt, ej galvanisk isolerad ingång eller
spänningspuls 4-24 V DC, isolationsspänning 0,2 kV.
Max. Frekvens..... 16 Hz @ 50% duty cycle.
Min. Pulslängd..... 30 ms.
Ingenjörshet... Automatisk division av enhet med tidsenhet. Tidsområde är
valbart i sekunder, minuter, timme, dag, vecka. Givare sort
definieras när givaren ansluts.

Frekvens

Typ..... Växelström, ej galvaniskt isolerad..
Nivå..... Min 5V, max 8V RMS.
Impedans..... 5 kohm.
Max frekvens..... 100 Hz

Tidsmätning

Typ.....	Potential fri kontakt, ej galvaniskt isolerad. Spänning 4-24 V likström, isolerad 0,2kV.
Registreringsintervall.....	1 sekund.
Ingenjörsenheter..	Valbar presentation i timmar/dag, timmar/vecka, Sek/min, min/timme eller %.
Presentationsintervall.....	Bestäms av vald registreringsintervall.

Tillslag/frånslag (ON/OFF)

Typ.....	Potential fri kontakt, ingång ej galvaniskt isolerad. Spänning 4-24 V likström, isolerad ingång 0.2kV.
Minimum upptäckta tid.....	30ms.
Registrering.....	Bestäms av vald registrerings intervall, registrering 1 sek.