



Sigtel Radiosystem 4+8

Flerkanals trådlöst
signalöverföringssystem

- **Radioöverföring av 4 analoga och 8 digitala signaler**
- **Hög noggrannhet**
- **Kostnadseffektivt**
- **Licensfri eller licensierad frekvens**
- **Nät- eller batteridrift**



BESKRIVNING

Sigtel system 4+8, är ett fler-kanals radiosystem för överföring av 4 analoga och 8 digitala signaler. Följande analoga signaler är möjliga; 0-20 mA, 4-20 mA, 0-1 VDC, 0-5 VDC och 0-10 VDC. De "digitala" kanalerna är för potentialfri kontaktslutning.

Man erhåller en trådlös överföring på avstånd upp till 20 km, vid optimala förhållanden. Vid överföring av signaler från en punkt till en annan, krävs en sändare STX 4+8 och en mottagare SRX 4+8. Vid användande av två mottagare STR 4+8, kan man sända i båda riktningarna, vilken ger möjlighet till reglering. Mottagaren STR 4+8 används också för länkning av radiosignal över längre avstånd.

Frekvensen ligger på det fria bandet, 439 MHz, inga tillstånd krävs. Man kan även erhålla en egen licensierad frekvens. Utrustningen är godkänd enligt Europeisk standard för radioöverföring, ETS-300-200.

Den analoga signalen omvandlas i sändaren till en digital kod, vilket bidrar till en säker felfri signalöverföring. För att undvika kollision med närliggande system utför sändaren en serie överföringar, vilka är separerade med slumpmässig fördröjning. Mottagaren SRX 4+8 tar emot radiosignalen och omvandlar denna till en analog utsignal. Varje överföring kontrolleras för rätt adressering eller eventuella fel. Om något fel uppstår förkastas denna överföring och mottagaren inväntar en ny signal.

System 4+8 innebär en enkel, störningsri och kostnadseffektiv lösning, ingen dyrbar kabeldragning, ingen hyra av telenät. Matning av enheterna kan ske med 12 VDC, batteri eller 230 VAC. Integrerad batteriladdare är standard. Sändningsintervall är programmerbart, vilket förlänger drifttid vid batteri- matning.

Systemet är speciellt lämpat, för applikationer där det är svårt eller dyrt med traditionell kabeldragning.

TEKNISK SPECIFIKATION

Frekvens	433,700-439,975 MHz (licensfria frekvenser).
Kanalindelning	12,5 kHz, 20 kHz, 25 kHz.
Max uteffekt	500 mW.
Insignal	4 st analoga: 0/4-20 mA, 0-1 VDC, 0-5 VDC, 0-10 VDC. 8st "digitala", potentialfri kontaktslutning.
Utsignal	Som insignal.
Batterivarning	Potentialfri kontakt, för larm vid låg batteri.
Batteriladdare	Integrerad, för kontinuerlig laddning av internt eller externt batteri.
Upplösning	Bättre än 0,1% (10 bit).
Räckvidd	Max 20 km.
Godkännande	MPT 1329. ETS-300-200.
Matning	110/230 VAC eller 10-13,8 VDC.
Temperatur	-30 till +55 °C.
Material hus	Polykarbonat.
Kapsling	IP 67.
Mått	280 x 190 x 130 mm.
Vikt	Ca 2,5 kg.