



Sigtel Radiosystem 01

1-kanals trådlöst
signalöverföringssystem

- Radioöverföring av analoga signaler.
- Hög noggrannhet
- Mycket driftsäkert
- Kostnadseffektivt
- Licensfri eller licensierad frevens
- Nät- eller batteridrift



BESKRIVNING

Sigtel system 01, är ett 1-kanals radiosystem för överföring av en analog signal. Följande analoga signaler är möjliga; 0-20 mA, 4-20 mA, 0-1 VDC, 0-5 VDC och 0-10 VDC. Vid optimala förhållanden erhåller man en trådlös överföring på avstånd upp till 20 km. Systemet består av en sändare, STX 01 och en mottagare, SRX 01. 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.

System 01 innebär en enkel, störningsfri och kostnadseffektiv lösning av signalöverföringen, ingen dyrbar kabeldragning, ingen hyra av tele-nät. Matning av enheterna kan ske med 12 VDC batteri eller 230 VAC.

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 01 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.

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

TEKNISK SPECIFIKATION

	Sändare STX 01	Mottagare SRX 01
Insignal	0/4-20 mA, 0-1 VDC, 0-5 VDC, 0-10 VDC	
Utsignal		Lika insignal STX
Upplösning	Bättre än 0,05% (12 bit)	Bättre än 0,05% (12 bit)
Frekvenser	439,700-439,975 MHz	439,700-439,975 MHz
Kanalindelning	25 kHz eller 12,5 kHz	25 kHz eller 12,5 kHz
Max uteffekt	500 mW	
Räckvidd	Max 20 km	Max 20 km
Godkännande	MPT 1329 ETS-300-200	MPT 1329 ETS-300-200
Matning	110/230 VAC eller 11-13,8 VDC	110/230 VAC eller 11-13,8 VDC
Strömförbrukning	3 W	0,8 W
Temperatur	-30 till +55 °C	-30 till +55 °C
Kapsling	IP 67	IP 67
Mått	200 x 120 x 75 mm	200 x 120 x 75 mm