



Sigtel Radiosystem 420

1-kanals trådlöst signalöverföringssystem

- 1-kanals radioöverföring av 4-20 mA
- Hög noggrannhet.
- Kostnadseffektivt.
- Licensfri eller licensierad frevens.
- Extern matning eller batteridrift



BESKRIVNING

Sigtel system 420, är ett 1-kanals radiosystem för överföring av en instrumentsignal. Man erhåller en trådlös överföring av 4-20 mA signal på avstånd upp till 300 m. Systemet består av en sändare TR420 och en mottagare SR420. Frekvensen ligger på det fria bandet, 439 MHz, inga tillstånd krävs. Men man kan även erhålla en egen licensierad frekvens. Utrustningen är godkänd enligt Europeisk standard för radioöverföring, ETS-300-200.

System 420 innebär en enkel, störningsfri och kostnadseffektiv lösning, ingen dyrbar kabeldragning, ingen hyra av telenät. Matning av en- heterna kan ske med batteri, 12-30 VDC eller nätanslutning. Den analoga 4-20 mA signalen omvandlas 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 SR420 tar emot radiosignalen och omvandlar denna till en analog 4-20 mA 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 med rörliga delar, eller där det på annat sätt är svårt/dyrt med traditionell kabeldragning.

TEKNISK SPECIFIKATION

	TR420 Transmitter	SR420 Receiver
Insignal	4-20 mA	
Utsignal		4-20 mA
Upplösning	Bättre än 0,05% (12 bit)	Bättre än 0,05% (12 bit)
Frekvenser	439,700-439,975 MHz	439,700 – 439,975 MHz
Räckvidd	100-300m	100-300m
Godkännande	MPT 1340 ETS-300-200	MPT 1340 ETS-300-200
Matning	12-30 VDC	12-30 VDC
Strömförbrukning	4 mA	26 mA
Temperatur	-10 till +55 °C	-10 till +55 °C
Material	Polykarbonat	Polykarbonat
Kapsling	IP 65	IP 65
Mått	120 x 80 x 55 mm	120 x 80 x 55 mm
Anslutning	DIN 43650	DIN 43650
Antenn	42 mm "Fixed Helical"	42 mm "Fixed Helical"