



# Trådlöst temperatursystem för betongblandare typ PWTT-CM

- ▶ Trådlös signalöverföring
- ▶ Robust kapsling
- ▶ Snabb respons
- ▶ Hög noggrannhet



## Beskrivning

Det robusta mätsystemet PAAB PWTT-CM möjliggör en kontinuerlig övervakning av temperaturen i betongblandare genom hela blandningsprocessen.

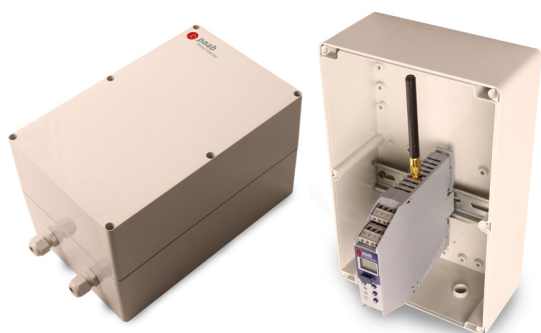
PAAB PWTT-CM är ett trådlöst temperatursystem framtaget för temperaturmätning i roterande betongblandare. Systemet består av en rostfri mätfläns med temperaturgivare, sändare och mottagare.

Mätflänsen monteras på betongblandarens innervägg. För montage av mätflänsen borras ett 22mm hål i manteln och slitgummit. Temperaturgivaren monteras i mätflänsen med kontaktpasta och ansluts till sändaren som är placerad på blandarens utsida, varefter signalen överförs trådlöst till mottagaren. I mottagaren omvandlas signalen till en analog signal 4-20 mA motsvarande 0-80 gr C (andra mätområden på begäran). Mottagarens utsignal kan därefter anslutas till överordnat styrsystem. Mottagaren har även en larmutgång för låg batterinivå.



## Sändare

Sändardelen består av två sammansatta robusta aluminiumkapslingar där en kapsling innehåller transmittern och sändarantennen och en kapsling 4 st batterier. Batterierna klarar över 1 års drift vid sändningsintervall på två sekunder.



## Mottagare

Mottagaren är monterad i en plastkapsling som placeras på vägg i närheten av mottagaren. Mottagaren klarar över 150 meter överföringsavstånd i öppen terräng. Före slutmontering bör placering av mottagaren testas eftersom t.ex. väggar och metall reducerar överföringsavståndet

## Mätfläns

Mätflänsen monteras på betongblandarens innervägg. För montage av mätflänsen borras ett 22mm hål i manteln och slitgummit. Temperaturgivaren monteras i mätflänsen med kontaktpasta och ansluts till sändaren.





## Teknisk specifikation

### Sändare

Temperatursensor	Termoelement typ J
Kabellängd sensor	1 meter
Mätområde	0-80° C, andra mätområden på begäran
Noggrannhet	+/- 0,1%
Radiofrekvens	868,4 MHz
Sändningsintervall	2 sekunder, andra intervaller på begäran
Räckvidd radiosignal	Mer än 150 m i öppet utrymme
Matningsspänning	4 st 3.6V Litiumbatteri
Livstid batterier	Över 1 år vid 2 sek sändningsintervall
Temperaturområde	-30 till 85° C
Material kapsling	Aluminium
Dimension kapsling	354 x 81 x 57 mm (L x B x H)
Skyddsklass	IP 66/67/68 (EN60529)

### Mottagare

Utsignal	4-20 mA motsvarande 0-80° C
Matning	110 - 240 VAC
Larmutgång	Relä N.O., max 3 A @ 230 V
Omgivningstemperatur	-20 till 50° C
Material kapsling	ABS plast
Dimension kapsling	250 x 160 x 150 mm (L x B x H)
Skyddsklass	IP 66/67 (EN 60529)

