
ABB MEASUREMENT & ANALYTICS

TSP341-N

Utanpåliggande
temperaturmätare med
clamp-on-tekniken



HERMES
AWARD
2 0 1 9



Varför använda en utanpåliggande sensor?

Enklare och säkrare

- **Ökad säkerhet**

Ingen processberöring

- **Ökad flexibilitet**

Ytmontage för snabbare och betydligt mer kostnadseffektiv mätning

- **Behåller mätningens kvalitet**

Innovativ teknik med beprövade komponenter

- **Enkelt handhavande**

Från order till underhåll



TSP341-N

Överblick

Introducerar TSP341-N – En enklare och säkrare metod att mäta din processtemperatur utan att behöva stänga ner processen, borra ett hål och installera en dykficka.

Med den innovativa dubbelsensortekniken och en speciellt utvecklade kalkyleringsalgoritmer ökar TSP341-N drastiskt säkerheten och reducerar installationskostnader utan att behöva offra kvalitet på mätningen.

Översikt huvuddata TSP341-N

Processanslutning	Ytmontage på tank eller rör (Clamp-on-koncept)
Sensor	Tunnsfilmsresistor Pt100 via tre-tråds-krets; nickeltopp
Material kopplingshuvud	Aluminium, epoxy-belagd eller rostfritt stål
Kommunikation	4 till 20 mA, HART 7
Noggrannhet	Likvärdig traditionell instickssensor
Responstid	Matchar och i vissa fall bättre än traditionell instickssensor
Mätområde	-40 till 400 °C
Transport/lagerhållningstemp.	-20 till 70 °C
Omgivningstemperatur vid kopplingshuvud	Utan LCD indikator: -40 till 85 °C Med LCD indikator: -20 till 70 °C
IP-klassning	IP 66 / IP 67
Vibrationsresistans	10 till 58 Hz: 0,075 mm > 58 till 2000 Hz: 10 m/s ² (1 g)
Explosionsklassning	Globala godkännande: Ex-ia och Ex-d

Höj din säkerhet

Inga processingrepp

Den utanpåliggande sensorn mäter på ytan av röret. Detta eliminerar behovet av en dykficka och ingrepp på processen: En säkrare approach!

- Minskar risken för operatören, miljön, processmediumet likväl som för andra processkomponenter
- Elimineras risken för trasiga dykfickor
- Förenklar återvinningsaspekten med avseende på säkerhet och miljö

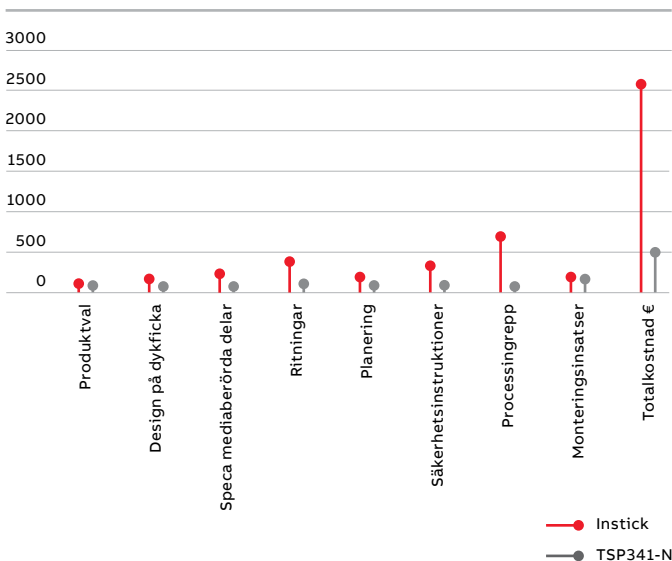


Större flexibilitet

Snabbare och mer kostnadseffektiv

- Inget behov av att stänga ner processen för installation och service
- Passar för en stor mängd applikationer och industrier
- Ökar fabrikstillgängligheten, minskar avsevärt systemkostnaderna
- Över 75 % CAPEX-kostreducering

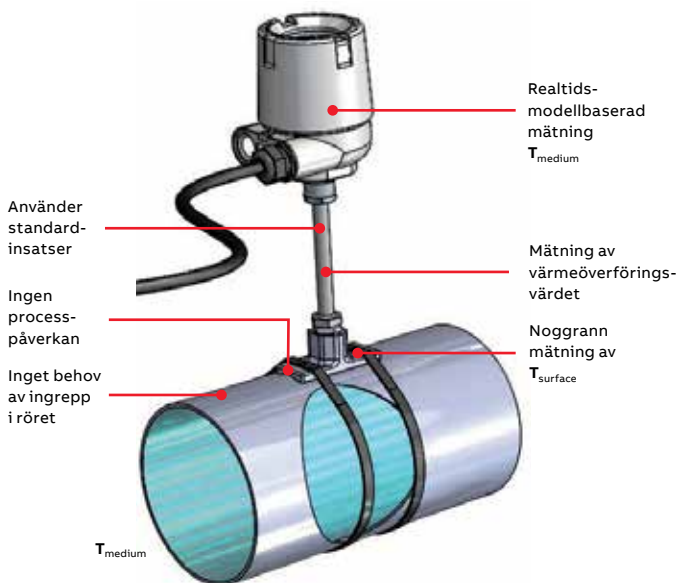
Drifttagningskostnader jämförelse insticksmodell vs utanpåliggande (€)



Bibehåller din mätkvalitet

Innovativ teknik

- Noggrannhet och responstid likvärdig eller bättre än insticksgivare
- Repeterbarhet bevisad under långtids-testning i industriell miljö under utvecklingen
- Standardinsatser som används runtom industrin idag



Enkel hantering

Bekymmersfritt från order till underhåll



Enkelt order och leveransförfarande

Att dimensionera en TSP341-N inför beställning är enkelt. Tack vare att man inte har kontakt med processen behöver inte processdata beaktas.



Mindre installationsinsatser

Korta installationstider och minimala insatser tack vare clamp-on-konceptet. Installationen kan göras när driften fortfarande körs. Sensorn kan enkelt integreras med befintlig systemstruktur.



Intuitiv drifttagning och hantering

Programering av givaren görs via HART-interfacet. Hantering under drift är möjligt. TSP341-N har display med det gemensamma ABB-HMI:t för enkel igenkänning och hantering.



Minimalt underhållsbehov

Produkten är oberoende av processen och är enkel att underhålla. En felaktig installation kan enkelt och snabbt åtgärdas. Underhåll kan göras enkelt utan att behöva stänga ner processen.



Kontakt

—
ABB AB

Measurement & Analytics

Viderögatan 2

164 93 Kista

Tel: 021-32 50 00

E-post: SE-instrumentation.sales@abb.com

abb.com/measurement