

Dimensionsområde 10-100	PN -	Temperaturområde -20 – 200 °C	Material Rostfritt stål/plast
-----------------------------------	----------------	---	---

Användningsområde

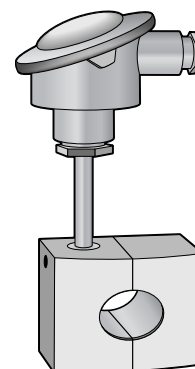
Beröringsfri temperaturmätning. Används bl.a. av livs-och läkemedels industrin där krav på renhet föreligger.

Detaljförteckning

1	Isolerande material	PVDF (-20 till +160°C) alt. PEEK (-20 till +200°C)
2	Värmeöverföringsbleck	Rostfritt stål
3	Hals	1.4571
4	Kopplingshuvud	Aluminium, IP54 (standardM20x1.5)

Mått och Vikt

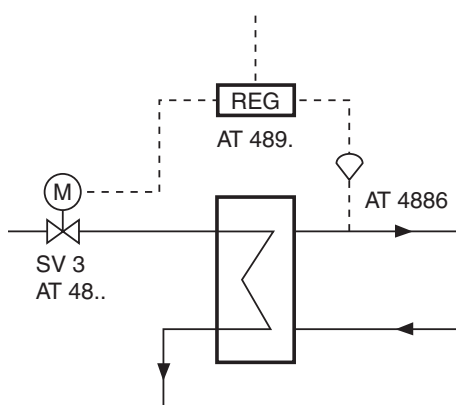
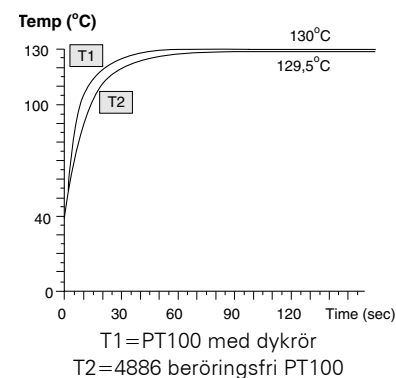
Diameter Isolerande block	Rörets yterdiameter	
	Från...till (mm)	Ungefärlig totalvikt (kg)
60	10...20	0,5
70	>20...29	0,7
80	>29...39	0,8
90	>39...49	0,8
100	>49...59	0,9
115	>59...74	0,9
130	>74...85	1,0
140	>85...98	1,0
150	>98...109	1,5



AT 4886

Funktion och konstruktion

Beröringsfri, sanitär metod för temperaturmätning. Monteras enkelt på befintliga rör. Ingen svetsning krävs. Värmeöverföringen mellan PT100 givaren och röret uppnås genom ett inbyggt kontaktsystem (ett rostfritt bleck). PT100 givaren skyddas av ett isolerande, delbart block av värmebeständig plast. Hela enheten går enkelt att demontera t.ex. vid kalibrering. Mätinsatsen (PT100 givare) är enkelt utbytbar. Denna temperaturgivare passar för alla standardiserade rördimensioner i och med att det isolerande höljet tillverkas efter angiven rördimension. Den ytterst lilla fördröjningen denna metod ger upphov till, jämfört mot en traditionell lösning är normalt försumbar. Se diagram. Enheten kan alternativt förses med temperaturtransmitter för utsignal 4-20mA.



Tekniska data

PT100 givare

Mätområde	-20 °C till +200 °C
Anslutning	3-tråd
Noggrannhet PT100 element	Klass A enligt EN 60751
Skyddsklass	IP54
Rördimension	13...104mm (ytterdiameter)

Transmitter (option)

Matningsspänning	8-28VDC
Anslutning	2-tråd
Utsignal*	4-20mA, inverterbar
Responstid (programmerbar)*	0,33 till 60s
Noggrannhet (RTD)	≤ ±0,3 °C

* Alla inställningar görs hos Armatec AB eller med programvara. Kontakta Armatec AB för vidare information.

Tillbehör och varianter

- EX utförande, enligt DIN VDE 0165/EN 60079-14 eller EEx ia IIC T4/T6
- Annan skyddsklass, IP65 (aluminium) eller IP67 (rostfritt stål)
- Kalibrerade givare med transmitter 4-20mA, tre mätpunkter
- Programvara för programmering av transmitter

Installation

Det isolerande plastblocket består av två delar och monteras utvändigt runt röret med hjälp av två insex skruv. Viktigt är att värmeöverföringsblecket ligger dikt an mot röret för bästa mätresultat. PT100 givaren går att montera i valfritt läge men monteras med fördel med PT100 givaren under röret, speciellt vid ånga eller vätskor. PT100 givaren är enkelt utbytbar utan att det isolerande blocket tas bort.

Underhåll och reservdelar

Produkten är underhållsfri.

Beställningsnyckel

Exempel: AT 4886-1-33,7

AT 4886	-	1	33,7
Fig. nr	- = PT100 Temperaturgivare MA = Temperaturtransmitter	1=PVDF 2=PEEK	Rörets ytterdiameter

Kopplingschema

AT 4885

