

Temperaturgivare

för energimätning

AT 7276, 7279

Dimensionsområde G 1/2	PN 16	Temperaturområde 0 – 180 °C	Material Rostfritt stål
----------------------------------	-----------------	---------------------------------------	-----------------------------------

Användningsområde

För mätning av temperaturer för tillopp- respektive returledning i samband med energimätarutrustningar. Temperaturgivarna levereras parade.

Kvalitetssäkring

Certifierad enl. PTB med godkännande nr 22.30/85.04 för montage i dykrör eller direkt i muff. Uttagen för kalibreringsbevis enl. Fjärrvärmeföreningens krav.

Detaljförteckning

1	Motståndselement	Platina Pt 100 alt. Pt 500
2	Skyddshylsa	rostfritt stål
3	Förskruvning	mässing
4	Anslutningskabel	silikon
5	Dykrör	rostfritt stål alt förnicklad mässing

Mått och vikt

Fig nr	AT 7276-150	AT 7276-100	AT 7276-45	AT 7276-27
	AT 7279-150	AT 7279-100	AT 7279-45	
A	150	100	45	-
B	150	100	45	27,5
C	G 1/2	G 1/2	G 1/2	-
D	6	6	5,2	3,3
E	G 1/4	G 1/4	-	G 3/8

Mått i mm.

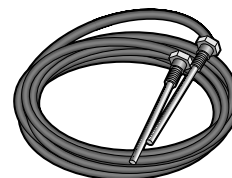
Funktion och konstruktion

Temperaturgivarna är i utförande Pt 100, dvs. motstånd 100 Ohm vid 0°C. Motsvarande gäller för Pt 500 givare, dvs motstånd 500 Ohm vid 0°C. Olika temperaturer ger olika motståndstal. Pt 500-givare har därmed en högre upplösning på temperaturen samt en lägre energiförbrukning än motsvarande Pt 100-givare vid t.ex. batteridrift till ansluten mätutrustning.

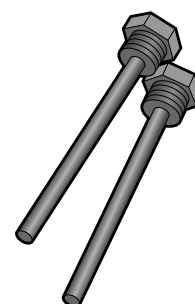
Temperaturgivarna är även godkända att användas utan dykrör. Givarna levereras parade, med 2 m 2*0,35 mm² skärmad kabel. Avskärmningen är avsedd att skydda emot överinduktans utifrån.

Tekniska data

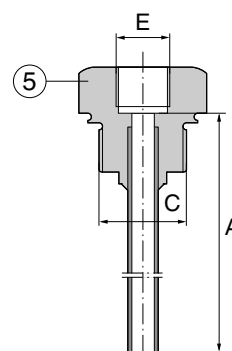
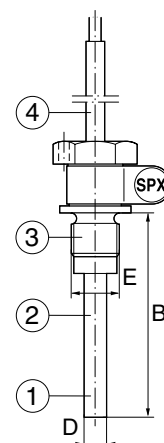
Givartyp:	Pt 100 alt. Pt 500 enl. DIN 43760
Temperaturområde:	0-180 °C



AT 7276



AT 7279



Tillbehör och varianter

Temperaturgivare

AT 7276-150	Temperaturgivare Pt100, instick 150 mm, inskruvas.
AT 7276-100	Temperaturgivare Pt100, instick 100 mm, inskruvas.
AT 7276-45	Temperaturgivare Pt100, instick 45 mm.
AT 7276-27S	Temperaturgivare Pt100, instick 27 mm, inskruvas för direktmontage.

Temperaturgivarna finns i Pt 500-utförande att användas i de fall respektive intergreringsverk är avsett härför. Beteckningen är då AT 7276-100PT500.

För de fall man önskar och om respektive intergreringsverk är förberett för 4-ledarkoppling finns speciell kopplingsdosa AT 7277S samt även temperaturgivare med kopplingshuvud.

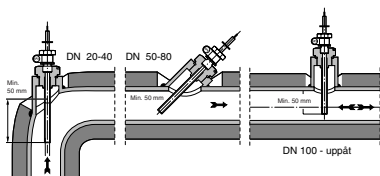
Dykrör

AT 7279-150	Dykrör av rostfritt stål, G 1/2 utv., instick 150 mm.
AT 7279-100	Dykrör av rostfritt stål, G 1/2 utv., instick 100 mm.
AT 7279-45	Dykrör av förnicklad mässing, G 1/2 utv., instick 45 mm för kompaktvärmemätare.

Installation

Temperaturgivarna monteras tillsammans med dykrör i tillopps- och returledning enl. illustration.

Vid förlängning av kablarna används mångtrådig signalkabel 2*0,75 mm² (förslag LiYCY). Det är viktigt att totala längden av de båda kablarna är lika. Man skall dock inte förlänga mer än upp till enl. nedan:



Kabelarea mm ²	Max. kabellängd m
0,22	2,5
0,50	5,0
0,75	7,5
1,50	15,0

Märkning

Givarkablarna är märkta med röd respektive blå märkning för montage på tillopps- och returledning. Av typplåt framgår dessutom fabrikat, temperaturområde, PTB-godkännandenr, typ av givare samt tillverkningsnummer.

Beställningsnyckel

Exempel: AT 7276-100PT500		
AT 7276	-100	PT500
Fig. nr.	Instickslängd mm.	Option Pt 500-givare
Antal anges parvis	-27	
	-45	
AT 7279=Dykrör	-100	
	-150	