

Pt100 TEMPERATURFØLER

- Nøjagtighed, IEC 60751 klasse A
- Tilslutningshoved DIN 43.729 form B
- 1/2" RG gevindtilslutning
- Fremstillet i rustfrit stål
- Beskyttelsesrør Ø 9 x 1
- Temperaturområde -50°C til +400°C



Anvendelse:

- Temperaturmåling på industrianlæg fx levnedsmiddel-industri, fjernvarmeverker, kemisk industri, kraftværker, skibe, raffinaderier samt pharmaceutisk industri.
- Temperaturmåling i såvel gasformige som flydende medier.

Teknisk karakteristik:

Følelementet er en tyndfilm platinmodstand - Pt100 - laborietrimmet til at overholde modstandsværdierne, opgivet i gældende norm, IEC 60751 klasse A. Fordelen ved et tyndfilm element er optimal kort reaktionstid. Pt100 elementet er elektrisk isoleret fra beskyttelsesrør og tilslutningshoved. Beskyttelsesrøret er Ø 9 x 1 fremstillet i rustfrit, syrefast stål W nr. 1.4571 / AISI 316TI, opfyldt med aluminiumoxidpulver. På beskyttelsesrøret er påsvejet en 1/2" RG gevindnippel med pakningsflade Ø 30 og nøglevidde 30. Tilslutningshovedet er et standard DIN 43.729 form B hoved, fremstillet i letmetal, og beskyttet mod korrosion med stærk industrilakering. Føleren kan standard leveres uden kølehals eller med kølehals til friholdelse af tilslutningshovedet på isolerede medier.

Ledningstilslutning:

Alle følere leveres med 3-leder tilslutning, hvilket giver mulighed for kabelkompensering helt frem til følelementet.

Option:

Pt100 føler type 7400 kan leveres med indbygget 2-tråds programmerbar transmitter til såvel standardinstallationer som Ex-installationer.

Elektriske specifikationer for Pt100 element:

Anbefalet følerstrøm	≤ 2 mA
Max. temperaturspredning ved 0°C:	
IEC 60751 klasse A	≤ ±0,15°C
Langtidsstabilitet:	
(≥1000 timer ved max. temperatur)	≤ ±0,05°C

Vejledende reaktionstider:

Medie	τ0,5	τ0,9
Vand med strømning 0,2 m/s	20 s	28 s
Luft med strømning 1 m/s	60 s	180 s

Øvrige specifikationer:

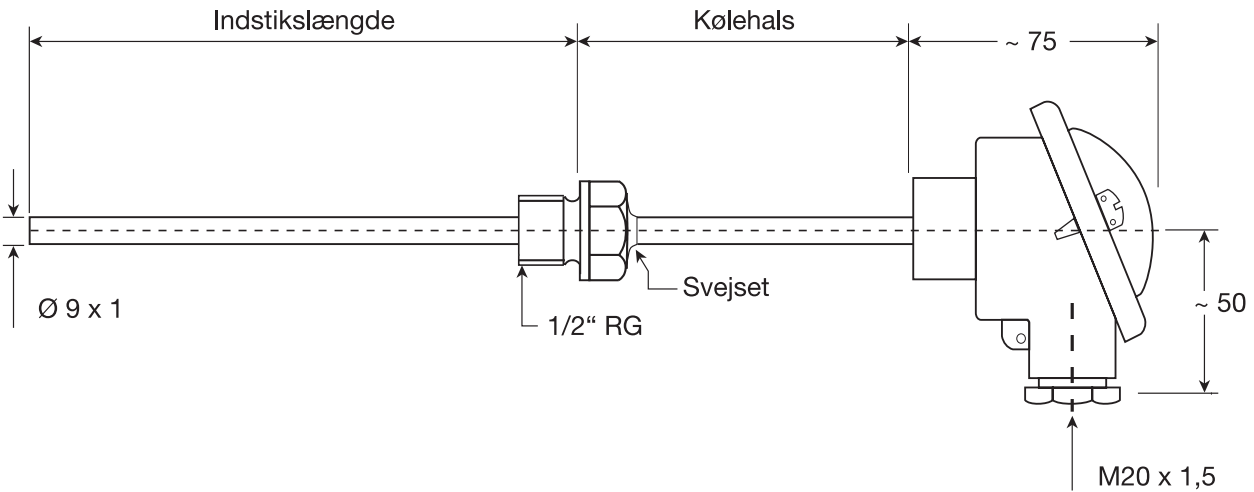
Tæthedsgrad	IP54
Pakningsflade	Ø 30 x Ø 21,5
Max. tryk for indbygningslængde ≤ 250 mm	36,5 bar
Max. tryk for indbygningslængde > 250 mm	22,5 bar
Nøglevidde	30
Max. tilspændingsmoment	50 Nm
Kabeltilslutning (forskruing)	M20 x 1,5

Bestillingsskema: 7400

Type	Pt100 elementer	Nøjagtighed	Kølehals	Indstikslængde
7400	1 x Pt100 : A	Klasse A : 1	Ingen : A	50 mm : 1
	2 x Pt100 : B		100 mm : B	100 mm : 2
			150 mm : C	150 mm : 3
			200 mm : D	200 mm : 4
				300 mm : 5
				400 mm : 6

Ordreeksempel: 7400A1A2 = 1 x Pt100 element
 Klasse A nøjagtighed
 Ingen kølehals
 100 mm indstikslængde

Målskitse:



Forbindelse:

Pt100 elementer	2-tråds	3-tråds	4-tråds
1 x Pt100			
2 x Pt100			