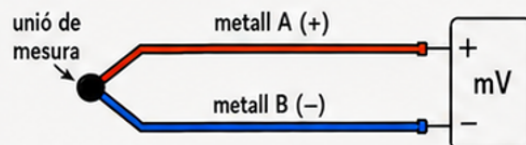


01 COM FUNCIONEN?

A TERMOPARELL

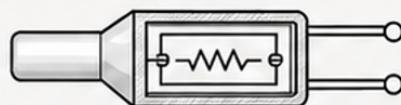


Dos metalls diferents generen una tensió segons la diferència entre la unió de mesura i la unió de referència.

! Polaritat correcta, tipus correcte i compensació de la unió de referència.

–200...+1.800 °C* segons el tipus

B Pt100



100 Ω a 0 °C
 $\approx$ 138,5 Ω a +100 °C

La resistència del platí augmenta de manera coneguda amb la temperatura.

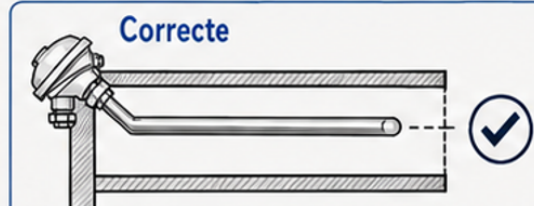
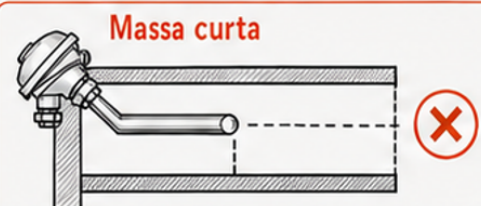
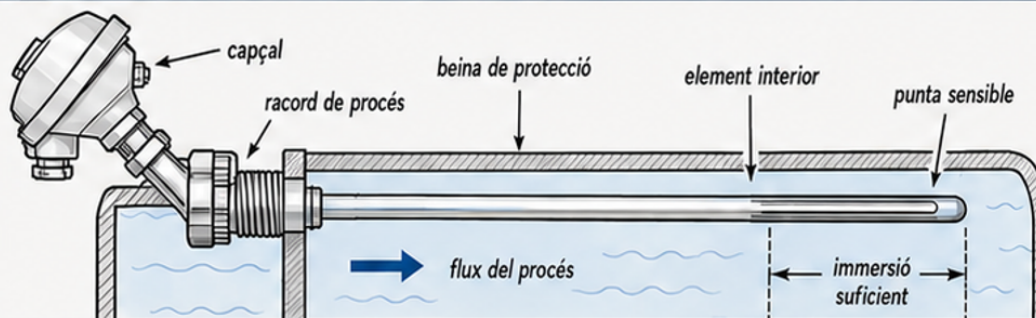
- Precisió, estabilitat i repetibilitat
- Pot tenir 2, 3 o 4 fils
- Cal limitar l'autoescalfament

–200...+850 °C* l'element; sovint menys en la sonda

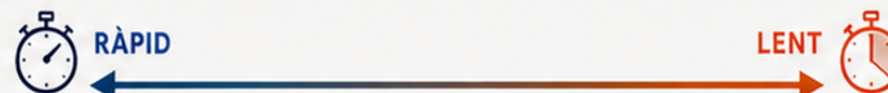
02 QUINA TOCA?

	Temperatura molt alta	Termoparell
	Precisió i repetibilitat	Pt100
	Resposta molt ràpida	Termoparell
	Mesura estable de procés	Pt100
	Vibració o servei exigent	Depèn del muntatge i de la beina
	Cable llarg o molt soroll	Transmissor prop de la sonda

03 ANATOMIA DEL MUNTATGE



04 QUÈ DOMINA LA RESPOSTA?



Unió exposada



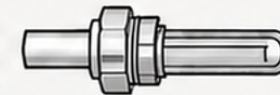
0,1...1 s*

Sonda metàl·lica prima



1...10 s*

Conjunt amb beina de protecció



10...60 s*



Més diàmetre i més massa = més robustesa, però més retard.

* Valors orientatius: consulteu el full de dades del fabricant, la normativa aplicable i verifiqueu-los amb la mesura real.