



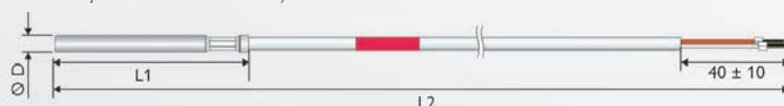
Sondas

Las sondas sirven para medir variables específicas como la temperatura o la radiación solar. Para medir determinadas temperaturas, los sistemas de RESOL utilizan sondas de platino cuya resistencia eléctrica varía en función de la temperatura.

Estás se reconocen por tipo por la tercera letra de sus siglas de identificación "P" siendo P, sonda Pt1000 y por uso por las otras dos "FK/FR", por ejemplo: La "K" de "FKP" indica la fuente de calor (sonda del captador) y la "R" de "FRP" indica la fuente de referencia (sonda del acumulador). Las sondas son técnicamente idénticas y solo se distinguen entre sí por el cable de conexión.

Sondas de temperatura

(indicadas para el montaje en vainas de inmersión)



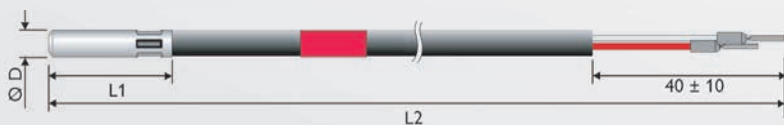
Cable de extensión para sondas

PVC LiYY 2 x 0,5 mm² (rollo de 100 m)

Grupo de precios C | Ref.: **280 051 00**

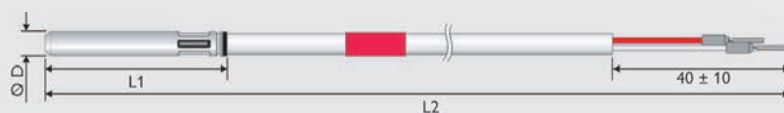
FKP4

D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Material	Campo de utilización	Rango de temperatura	Ref.
4	40	1000	silicona	captador	-50 ... +180 °C	155 000 10



FKP5,5 FRP5,5

D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Material	Campo de utilización	Rango de temperatura	Ref.
5,5	28	1500	silicona	captador	-50 ... +180 °C	155 003 10
5,5	28	2500	PVC	acumulador	-5 ... +80 °C	155 003 20



FRP6

FKP6

FKP6

FKP6

FKP6

FKP6

FKP6

D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Material	Campo de utilización	Rango de temperatura	Ref.
6	45	2500	PVC	acumulador	-5 ... +80 °C	155 000 80
6	45	1500	silicona	captador	-50 ... +180 °C	155 000 20
6	45	2500	silicona	captador	-50 ... +180 °C	155 004 40
6	45	5000	silicona	captador	-50 ... +180 °C	155 004 50
6	45	10000	silicona	captador	-50 ... +180 °C	155 004 60
6	45	20000	silicona	captador	-50 ... +180 °C	155 006 10

Pt500

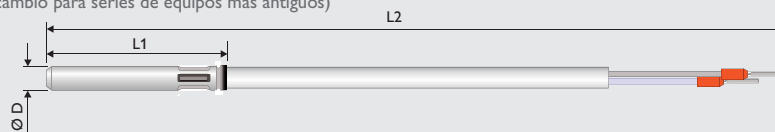
FKP6/500

FRP6/500

6	45	2500	silicona	captador	-50 ... +180 °C	155 009 20
6	45	2500	PVC	acumulador	-5 ... +80 °C	155 006 80

Sondas semiconductoras

(piezas de recambio para series de equipos más antiguos)



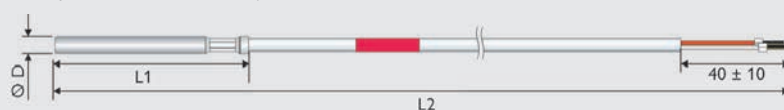
FRY6

FKY6

D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Material	Campo de utilización	Rango de temperatura	Ref.
6	45	2500	PVC	acumulador	-5 ... +80 °C	151 000 80
6	45	1500	silicona	captador	-50 ... +180 °C	151 000 20

Sondas de alta temperatura

(adaptadas para temperaturas de hasta 300 °C) versión Pt1000



FKP4/H FKP6/H

D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Material	Campo de utilización	Rango de temperatura	Ref.
4	40	1000	PTFE	captador	-50 ... +250 °C	155 001 10
6	46	1500	silicona	captador	-50 ... +230 °C	155 001 20

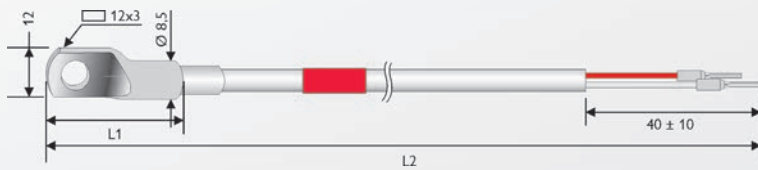
Todos los cables de silicona, son resistentes al ozono y rayos UV.

Las sondas de temperatura estándar indicadas para los captadores y los acumuladores están en negrita.

Nota: ¡el rango de temperatura se refiere al aislador del cable de alimentación de las sondas!

Sondas planas

(para la instalación sobre superficies planas) versión Pt1000



¡Disponibles en otras longitudes bajo pedido!

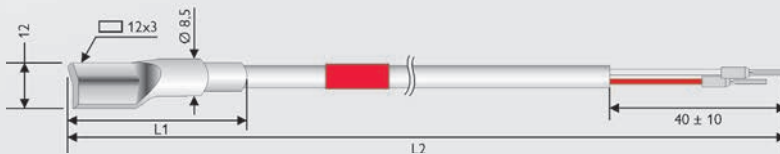


Todos los cables de silicona, son resistentes al ozono y rayos UV.

	L1 [mm]	L2 [mm]	Material	Campo de utilización	Rango de temperatura	Ref.
FKP9	32	1500	silicona	captador	-50 ... +180 °C	155 003 60
FRP9	32	2500	PVC	acumulador	-5 ... +80 °C	155 003 70

Sondas para tubos

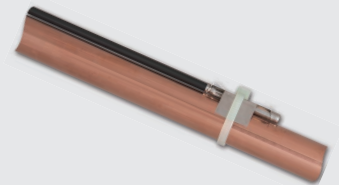
(indicadas para el montaje en tubos) versión Pt1000



	L1 [mm]	L2 [mm]	Material	Campo de utilización	Rango de temperatura	Ref.
FKP21	39	1500	silicona	captador	-50 ... +180 °C	155 003 30
FRP21	39	2500	PVC	acumulador	-5 ... +80 °C	155 005 40

FRP22	39	2500	PVC	acumulador	-5 ... +80 °C	155 008 80
--------------	----	------	-----	------------	---------------	------------

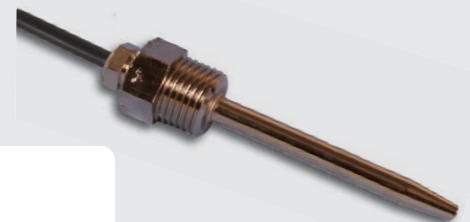
Se incluyen: 1 abrazadera, 1 sujetacables hasta 105 °C, 1 bote de pasta termoconductor



Sondas completas

(Sondas de temperatura completas suministradas con vainas de inmersión y sujetacables)

	Sensor	Profundidad de inmersión [mm]	Material	Rango de temperatura	Ref.
FKP30	FKP5,5	30	latón	-50 ... +180 °C	155 001 90
FRP30	FRP5,5	30	latón	-5 ... +80 °C	155 002 80
FKP45	FKP6	45	latón	-50 ... +180 °C	155 002 00
FRP45	FRP6	45	latón	-5 ... +80 °C	155 002 10
FKP60	FKP6	60	cobre	-50 ... +180 °C	155 002 20
FRP60	FRP6	60	cobre	-5 ... +80 °C	155 002 30
FKP100	FKP6	100	cobre	-50 ... +180 °C	155 002 40
FRP100	FRP6	100	cobre	-5 ... +80 °C	155 002 50
FKP150	FKP6	150	cobre	-50 ... +180 °C	155 002 60
FRP150	FRP6	150	cobre	-5 ... +80 °C	155 002 70
FKP30V	FKP6	30	acero inox.	-50 ... +180 °C	155 006 60
FRP30V	FRP6	30	acero inox.	-5 ... +80 °C	155 006 70
FKP60V	FKP6	60	acero inox.	-50 ... +180 °C	155 003 80
FRP60V	FRP6	60	acero inox.	-5 ... +80 °C	155 003 90
FKP100V	FKP6	100	acero inox.	-50 ... +180 °C	155 004 00
FRP100V	FRP6	100	acero inox.	-5 ... +80 °C	155 004 10
FKP150V	FKP6	150	acero inox.	-50 ... +180 °C	155 004 20
FRP150V	FRP6	150	acero inox.	-5 ... +80 °C	155 004 30



Cable de extensión para sondas
PVC LiYY 2 x 0,5 mm² (rollo de 100 m)
Grupo de precios C | Ref.: 280 051 00

Nota: ¡el rango de temperatura se refiere al aislador del cable de alimentación de las sondas!

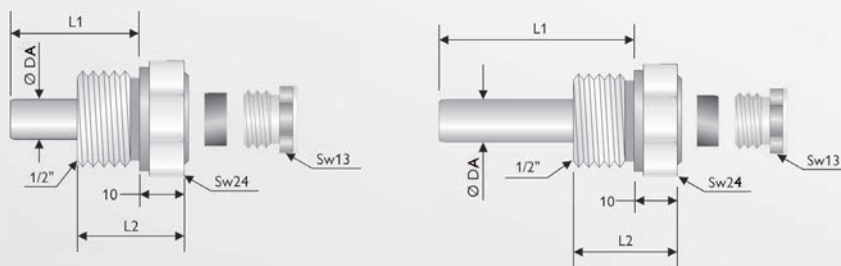
Otras versiones de roscas NPT están disponibles bajo pedido!



Dado el pequeño tamaño de la vaina de inmersión TH30, le recomendamos que utilice las sondas de temperatura FKP5,5 o FRP5,5.

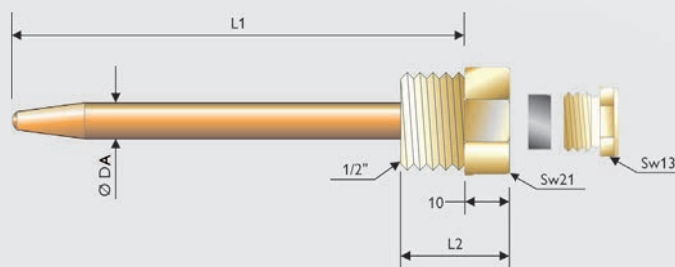
Vainas de inmersión

(latón/cobre niquelado o acero inoxidable)



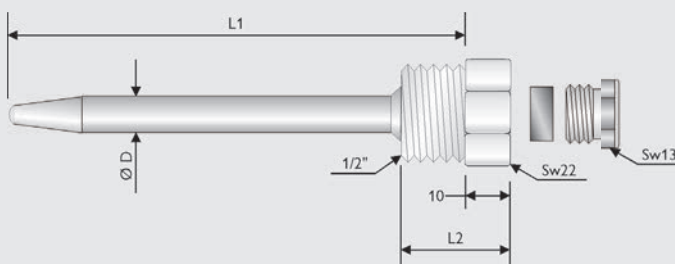
	DA [mm]	DI [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Material	Ref.
TH30	9	6,2	30	23	latón niquelado	280 005 60
TH45	10	6,2	45	23	latón niquelado	280 000 30

PN10 a 90 °C



	DA [mm]	DI [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Material	Ref.
TH60	8	6,2	60	23	latón/cobre niquelado	280 000 40
TH100	8	6,2	100	23	latón/cobre niquelado	280 000 50
TH150	8	6,2	150	23	latón/cobre niquelado	280 000 60
TH200	8	6,2	200	23	latón/cobre niquelado	280 000 70
TH300	8	6,2	300	23	latón/cobre niquelado	280 000 90

PN10 a 90 °C



	DA [mm]	DI [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Material	Ref.
TH30V	8	6,2	30	23	acero inox.	280 012 30
TH45V	8	6,2	45	23	acero inox.	280 010 20
TH60V	8	6,2	60	23	acero inox.	280 001 00
TH60V/4	5	4,2	60	23	acero inox.	290 002 20
<small>(para sondas de alta temperatura FKP4/H)</small>						
TH100V	8	6,2	100	23	acero inox.	280 002 10
TH100V/4	5	4,2	100	23	acero inox.	290 002 30
<small>(para sondas de alta temperatura FKP4/H)</small>						
TH150V	8	6,2	150	23	acero inox.	280 002 20
TH200V	8	6,2	200	23	acero inox.	280 002 30
TH300V	8	6,2	300	23	acero inox.	280 012 70
TH400V	8	6,2	400	23	acero inox.	290 002 50
TH500V	8	6,2	500	23	acero inox.	280 005 90

PN16 a 90 °C