

# T1

## SENSORES TEMPERATURA XPT-xxx

# Sondas de temperatura montaje mural

### modelos



MPT-1, con Pt100, Interior y exterior



MPT-420, señal 4-20mA, interior, exterior  
MPT-010  
señal 0-10 vcc



MPT-420-D  
señal 4-20mA, display, interior y exterior

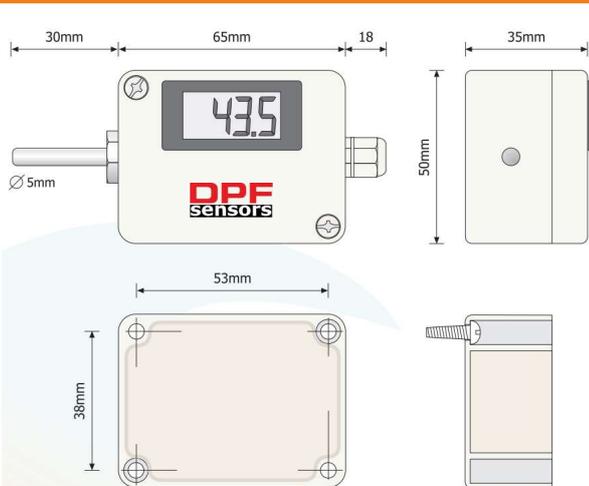


IPT-420, señal 4-20mA, interior



IPT-420-D, señal 4-20mA, display, interior

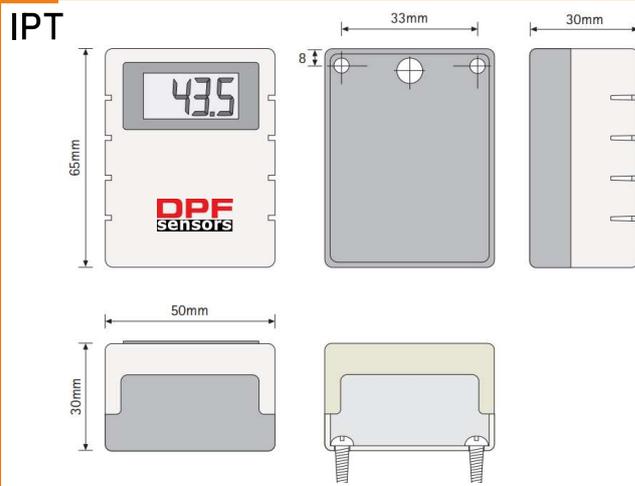
### dimensiones



Protección	IP65
Clase de combustibilidad	Vo según UL94
Sujeción caja	Mural 2 tornillos
Salida conexión	PG7 - Poliamida
Conexión	bornas enchufables por tornillo $\leq 2,5 \text{ mm}^2$ 12AWG
Vaina sonda	30 mm $\varnothing$ 6 mm



La caja no pierde su protección IP65 porque los tornillos de sujeción se encuentran fuera del recinto que contiene la electrónica.



Protección	IP40
Clase de combustibilidad	Vo según UL94
Sujeción caja	Mural 2 tornillos, tapa a presión
Salida conexión	Agujero interior
Conexión	bornas enchufables por tornillo $\leq 2,5 \text{ mm}^2$ 12AWG
Colores	Tapa: RAL7035 / base RAL7024



### normativas

EMC 2014/30/EU (compatibilidad electromagnética)
DBT 2014/35/EU (directiva de bajo voltaje) para ambientes industriales.
Inmunidad a interferencias de acuerdo con EN 61000-6-2.
Emisión de perturbaciones de acuerdo con EN 61000-6-3.
Categoría de instalación II. Grado de polución 2 EN 61010-1.



Con sistema de registro de serie, programación sencilla e intuitiva.

Con salida 4-20 mA / 0-10 Vcc, con programación inalámbrica mediante APP

# características técnicas

Sensores Pt100	Características
<b>Rango de temperatura</b>	-50°C / + 100°C
<b>Precisión</b>	Din B ( $\pm (0.25^\circ\text{C} + 0.0042  t )$ ) film, otras precisiones consultar
Curva según ITS-90 (3850 ppm), resistencia ( $\pm 0^\circ\text{C}$ : 100,00 $\Omega$ ) / (+ 100°C: 138.51 $\Omega$ ) (pt1000 multiplicar x 10)	



Convertidor /display	Características
<b>Señal de salida</b>	4-20 mA o 20-4 mA (activa o pasiva)
<b>Resolución señal</b>	1 $\mu$ A
<b>Carga nominal</b>	Con display 500 $\Omega$ -800 $\Omega$ / 24Vcc $\approx$ 20mA
	Sin display 900 $\Omega$ -1200 $\Omega$ / 24Vcc $\approx$ 20mA
<b>Detección rotura sensor</b>	Sobre escala 21,5 mA / baja escala 3,8 mA
<b>Corrección error /resolución</b>	Digital del cero y ganancia / 0,1°C
<b>Tiempo</b>	Muestreo 300 mseg. / respuesta 10-90% 600 mseg.
Filtro inteligente adaptativo, que varía dinámicamente con las perturbaciones	



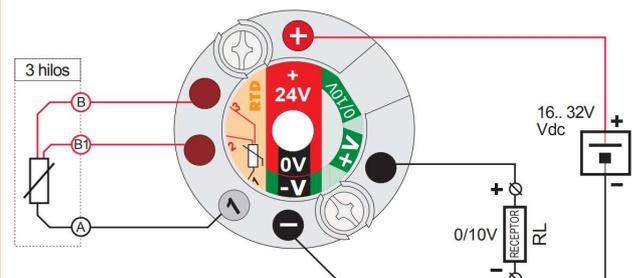
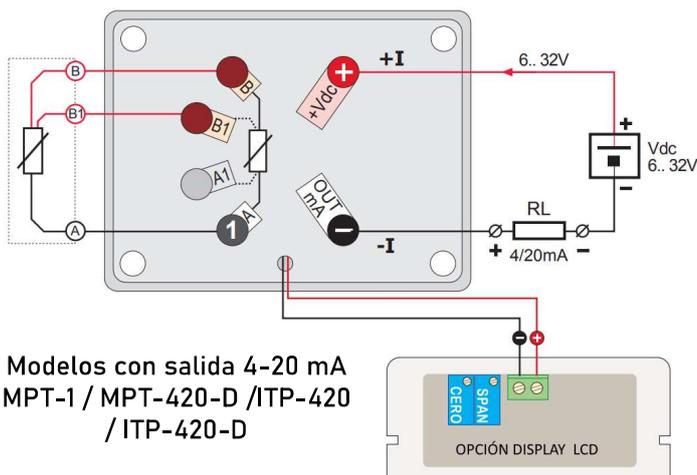
Sistema de registro y alimentación
Tiempo entre muestras, programable de 1 a 3600 segundos
Capacidad de registro 4.000 valores, memoria no volátil
Bufere circular. Se sobrescriben los valores antiguos
Descarga inalámbrica del registro sobre
Visualización/ impresión, con zoom y líneas guía del gráfico de temperatura y tiempo.
Auto-alimentado por bucle de 6 a 32 Vcc
Protegido contra inversión de polaridad.



Datos ambientales	
Humedad no condensada	20...95% HR
Temp. de trabajo del convertidor	-40...+85°C
Temp. de trabajo del display	0...50°C
Temp. de trabajo del sensor	-40...110°C
Temp. de almacenamiento	-50...120°C



## conexión



Modelos con salida 0-10 Vcc  
MPT-010

## referencia para pedido

X: tipo	PT	X: señal de salida	x	*
<b>M:</b> montaje mural exterior		<b>1:</b> Pt100*	<b>-:</b> no display	No tienen opción con display
<b>I:</b> montaje mural interior		<b>420:</b> 4...20 mA	<b>D:</b> con display	
		<b>010:</b> 0...10 Vcc*		

MPT-420-D, sensor montaje mural exterior, con señal de salida 4...20 mA y display

# APP configuración y registro



## PROGRAMADOR-NFC-Plus

Para convertidores y controladores NFC de DPF Sensors.  
Solo para Android



El teléfono debe tener comunicación NFC (la mayoría la tienen)

- 1 Descargarse la APP desde el móvil en la APP Store (ver código QR)
- 2 Conectar la comunicación NFC en su móvil
- 3 Aproximar el móvil al convertidor, en el móvil el mejor punto es el centro del telefono por la parte posterior, en el convertidor suele llevar un punto rojo, o aproximarlo al centro del convertidor.
- 4 La APP detectará automáticamente el modelo, **SIN NECESIDAD DE ALIMENTAR AL EQUIPO.**
- 5 La pantalla inicial de la aplicación presenta una barra con 4 pestañas

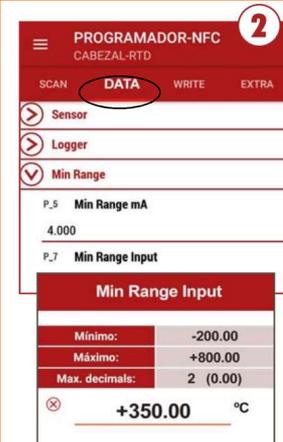


### SCAN



La pestaña **SCAN** permite la lectura de los datos ya grabados en el equipo y reconocerá el modelo de equipo que es de manera automática. La APP emite un pitido de notificación cuando a detectado el equipo y a descargado su programación.

### DATA



Una vez enlazado, para a la pestaña **DATA**, donde veremos los datos de programación y los podremos modificar. Ya no hace falta tener el móvil cerca del equipo..., de momento.

### WRITE



Una vez elegidos los parámetros, hay que cargar la nueva configuración, para ello accederemos a la pestaña **WRITE** donde veremos los valores que hemos modificado. Tenemos que volver a acercar el teléfono al equipo y esperar al notificación de que la reprogramación a sido completada.

### SCAN



En la pestaña **EXTRA**, podemos acceder a funcionalidades adicionales como salvar o cargar una configuración (que previamente ya habremos salvado), enviarlo por Email o compartirla por Whatsapp. También podemos restaurar los valores de fábrica.



En la parte superior izquierda tenemos 3 pequeñas rayas horizontales, donde podremos acceder a la configuración de la APP, ver los equipos compatibles, acceder a la ayuda, salir y generar un PDF con la configuración.

correo de asistencia técnica :  
[info@dpsensors.com](mailto:info@dpsensors.com)



Aunque la programación es sencilla, tenemos una biblioteca de programaciones ya realizadas, si nos indica la maniobra que necesita hacer le podemos enviar una programación similar, para facilitarle el trabajo.