

## CARACTERÍSTICAS

- Amplio rango de temperaturas de funcionamiento: De -200 °C a 600 °C.
- diámetro de sonda 6mm
- Resistente a la intemperie con índice de protección IP67 y montaje en pared Pt100 para una detección precisa de la temperatura del aire exterior
- Sonda de acero inoxidable perforada

## Sensor RS Pro de 3 cables PT100, -50 °C mín. +250 °C máx., longitud de sonda 35mm x diámetro de sonda 6mm

RS Código RS: 455-4214



Los productos con aprobación profesional RS le proporcionan piezas de calidad profesional en todas las categorías de

productos. Nuestra gama de productos ha sido probada por ingenieros y proporciona una calidad comparable a las marcas líderes sin pagar un precio superior.

## Descripción del

RS PRO RS Pro presenta una gama de sondas PRT (termómetro de resistencia de platino) PT100 de alta calidad y excelente relación calidad-precio. Fabricadas conforme a los estándares del sector, estas sondas PRT de alta temperatura son una excelente solución para la medición de temperatura.

## Especificaciones

<b>Tipo de sensor</b>	PT100
<b>Material de la sonda</b>	Acero inoxidable
<b>Número de cables</b>	3
<b>Precisión</b>	Clase B
<b>Tiempo de respuesta:</b>	1s
<b>Tipo de servicio calibrado</b>	La precisión básica de la medición incluye los efectos de la calibración
<b>Protocolo de comunicación</b>	RS 236-4283, RS 455-4208, RS 455-4214
<b>Construcción</b>	Carcasa: Sonda de aluminio presofundido pintada, 316 mm de diámetro x 75mm mm de largo, funda de acero inoxidable 12,7mm
<b>Material de la carcasa del transmisor</b>	Carcasa resistente a la intemperie
<b>Aplicaciones</b>	Estas sondas PRT tienen una gran variedad de aplicaciones como: Calefacción, Aire acondicionado, Estufas y parrillas, procesamiento de Alimentos, Energía

## Especificaciones eléctricas

<b>Resistencia de punto de hielo</b>	100Ω
--------------------------------------	------

## Especificaciones mecánicas

Dimensiones del parche	L80 x W74 x H54mm mm
Longitud de sonda	75 mm
Diámetro de la sonda	12.7
Tipo de terminación	Prensaestopas
Conexión de proceso	Pared
Tamaño de entrada de cable	Casquillo de entrada de cable de nylon M20

## Especificaciones del

Entrada	
Duración mínima	25°C
Efecto de resistencia del cable	0,002 °C / ohmios
Precisión de medición	0,2 °C ± 0,05% de lectura
Desviación térmica	Deriva térmica 0,0025 % / °C.
Corriente de excitación	Corriente de excitación < 200 UA
Resistencia máxima del cable	20 ohmios por pierna

Salida	
Tipo de salida	Bucle de corriente de 2 cables (4 a 20) mA
Rango de salida	4,0 a 20,0 mA
Conexión de salida	Terminal roscado
Salida máxima	21.5mA
Salida mínima	<3,9 mA
Precisión	(Salida MA /2000) o 5 UA (el que sea mayor)
Efecto de tensión de bucle	0,2 UA / V
Desviación térmica	1 UA / °C
Carga de salida máxima	[(Vsupply-10)/21]K ohmios

## Especificaciones del entorno de

Temperatura mínima detectada	-50°C
Temperatura máxima detectada	150 °C.
Temperatura de almacenamiento	-50 a +90 °C.
rango de humedad	(10 a 90) % HR sin condensación

## Categoría de protección

Índice de protección IP	IP67
-------------------------	------

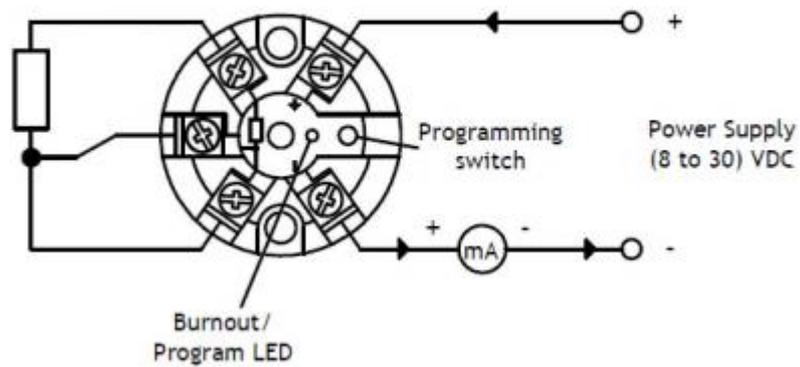
## Aprobaciones

Cumplimiento/Certificaciones	IEC751
------------------------------	--------





## WIRING CONNECTIONS



Sensor type	No. of elements	Pt100 connection	4-20mA output	Allied Code	RS Order code
Pt100	Single	4 wire	No	70641758	236-4283
Pt100	Duplex	2 x 4 wire	No	70644358	455-4208
Pt100	Single	3 wire	Yes (2 wire)	70644359	455-4214