



Sonda de temperatura electrónica ETS 4000

Descripción

El ETS 4000 es una sonda de temperatura electrónica, que gracias a su construcción robusta se aplica especialmente para la medición de temperatura en aplicaciones hidráulicas industriales.


Con el sensor de temperatura, basándose en un PT 100 y una electrónica correspondiente, se pueden medir temperaturas en el rango de -25 °C hasta +100 °C. Existen de forma standard señales de salida analógicas para conectar a controles modernos de 4 .. 20 mA y 0 .. 10V.

Con una resistencia de presión de hasta 600 bar y muy buenas propiedades electromagnéticas, el ETS 4000 es ideal para la aplicación en condiciones rigurosas.

Características especiales

- Ideal para aplicaciones industriales
- Construcción robusta
- Muy buenas propiedades electromagnéticas
- Buena estabilidad a largo plazo
- Tipo de protección standard IP65

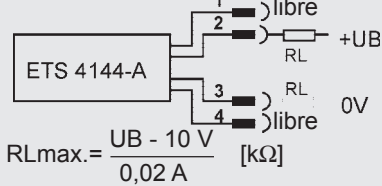
Datos técnicos

Datos de entrada	ETS 4000
Principio de medición	Termómetro de resist. eléctrica PT 100
Rango de medición	-25 °C .. +100 °C
Resistencia de presión	600 bar
Rango de sobrecarga	900 bar
Conexión mecánica	G $\frac{1}{4}$ A DIN 3852
Par de apriete	20 Nm
Piezas en contacto con medios	Acero inoxidable, junta: FPM
Datos de salida	
Salida de señal	4 .. 20 mA y 0 .. 10 V
Precisión	$\leq \pm 0,8$ % FS
Tiempo de aumento (t_{90})	aprox. 15s
Condiciones ambientales	
Rango de temperatura del medio	-30 .. +100 °C
Rango de temperatura de servicio	-30 .. +80 °C
Rango de temperatura de almacén	-40 .. +100 °C
Símbolo 	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2 EN 61000-6-3, EN 61000-6-4
Resistencia de vibración según IEC 68-2-6 a 2 .. 2000Hz	≤ 25 g (196,2 m/s 2)
Otros tamaños	
Tensión de alimentación	10 .. 30 V DC
Conexión eléctrica	Conector serie 714 M18
Tipo de protección según DIN 40050	IP 65
Material de carcasa	Acero inoxidable
Protección contra inversión de polos de la tensión de alimentación, protección de sobrecarga, de sobreexcitación, resistencia contra cortocircuito.	Existe
Peso	aprox. 200 g

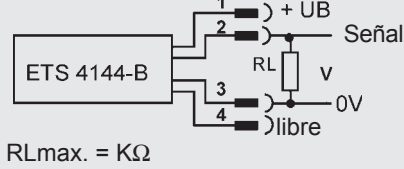
Nota: **FS (Full Scale)** = referido a todo el rango de medición
B.F.S.L. = Best Straight Line
Ejecuciones especiales sobre consulta

Conexión eléctrica

2 conductores 4 .. 20 mA



3 conductores 0 .. 10 V



Nota

La resistencia de carga RL resulta de la resistencia de medición que se encuentra internamente en el aparato de análisis y de la resistencia del cable de conexión.

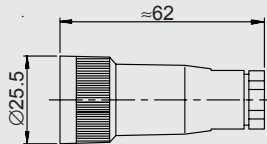
Carga de conector (ETS 4144)



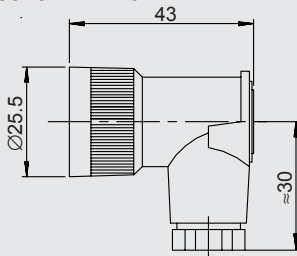
	Pin 1	Pin 2	Pin 3	Pin 4
ETS 4144-A	libre	señal	señal	libre
ETS 4144-B	+UB	señal	0V	⏏

Accesorio eléctrico

Acoplamiento ZBE 02
conector 4 pol. serie 714M18

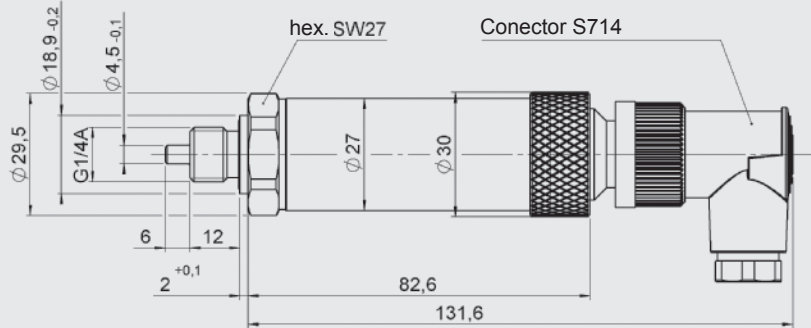


ZBE 03 conector en codo
4 pol. serie 714M18



Dimensiones

ETS 4144 imagen con ZBE 03



Referencia de pedido

ETS 4 1 4 4 - A - 000

Tipo de conexión

4 = G1/4 A

Tipo de conexión eléctrico

4 = Conector 4 pol. 714 M 18 (sin caja de acoplamiento)
Las cajas de acoplamiento ZBE 02 o ZBE 03 se deben pedir aparte.

Técnica de señal

A = 2 conductores, 4 .. 20 mA
B = 3 conductores, 0 .. 10 V

Número de modificación

000 Standard

Atención:

En aparatos con número de modificación, hay que tener en cuenta la placa de tipos y la descripción técnica suministrada.

Nota

Los datos de este catálogo se refieren a las condiciones de servicio y casos de aplicación descritos. Para otras aplicaciones y/o condiciones, diríjase por favor al departamento técnico correspondiente. Sujeto a modificaciones técnicas.



HYDAC ELECTRONIC GMBH
Hauptstraße 27, D-66128 Saarbrücken
Telefon +49 (0)681 7099-0, Telefax +49 (0)681 7099-202
E-Mail: electronic@hydac.com, Internet: www.hydac.com