

Sensor de nivel de combustible Eco/Pro

Data Sheet v1.4
2017-06-22



- Longitud de la sonda 300 - 750 mm
- ¹Precisión $\geq 99\%$
- Construcción robusta
- Calibración húmeda (se requiere conexión al PC)
- Calibración en seco (con o sin PC)
- ²Interfaces analógicas (V / Hz) y RS232 / RS485
- Tabla de calibración en el cabezal del FLS
- El cabezal del FLS puede ser desconectado de la sonda
- La misma sonda para Eco & Pro FLS
- Protocolo de salida de datos unificado (sin integración adicional)

Propiedades físicas

Longitud de la sonda, mm	300 - 750
Cubierta	Aluminio
Protección	IP68

Familia del producto

- FLS Eco / Pro

Contactos

T. +370 5 272 65 70
M. info@ruptela.com
W. ruptela.com

Especificación eléctrica	
Fuente de alimentación	12/24 V DC (rango: 10 - 32 V DC)
Tolerancia del pulso de entrada	50 V @ 0,2 s

	Eco	Pro
Consumo de energía @ 12 V	15 mA	30 mA
Aislamiento galvánico	✓	✓
Medición de la temperatura	*	✓

*Hasta 3000 V RMS

Inclinómetro	*	X; Y axis
Error de medición del ángulo	< 1°	
Definición de medición del ángulo	0,1°	

Interfaces		
	Eco	Pro
Analógico (voltaje/frecuencia)	✓	✓
Voltaje de salida	0,5 - 20,5 V	
Rango de frecuencia	500 - 2000 Hz	
Definición de digital a analógico	12 bit	
Resistencia a la salida analógica	4 kΩ	

Digital	Eco	Pro
Datos de combustible vía RS232	*	✓
Configuración vía RS232	✓	✓
Datos de combustible vía RS485	*	✓
Configuración vía RS485	*	✓

Propiedades mecánicas	Eco	Pro
	Temperatura de almacenaje °C	-40 - +80
Temperatura de funcionamiento °C	-40 - +80	-40 - +80
Precisión	$\geq 99\%$	$\geq 99\%$
Tipo de combustible	Diésel	
Longitud de la sonda	300 - 750 mm	
Longitud del cable	450 mm + 7m extensión	
Cubierta	Aluminio	

Certificación	Eco	Pro
	CE	✓
E26	✓	✓
Rostest	✓	✓

¹Se debe usar la calibración húmeda. Precisión de $\geq 99\%$ en condiciones estables, y calculado acorde a la longitud de la sonda. Válido para sondas de longitud 300- 750 mm.

²Esta funcionalidad se encuentra actualmente bajo desarrollo.

Sensor de nivel de combustible Eco/Pro

Data Sheet v1.4
2017-06-22



Propiedades físicas

Longitud de la sonda, mm	300 - 750
Cubierta	Aluminio
Protección	IP68

Familia del producto

- FLS Eco / Pro

Contactos

T. +370 5 272 65 70
M. info@ruptela.com
W. ruptela.com

Funcionalidades

	Eco	Pro
Actualizaciones de los FW del FLS	✓	✓
Calibración en seco (Con o sin conexión al PC)	✓	✓
Calibración húmeda (Requiere conexión al PC)	✓	✓
Salida de datos a través de todos los puertos disponibles al mismo tiempo (RS232 & RS485)	✗	✓
Modo de salida analógica configurable (voltaje o frecuencia)	✓	✓
El cabezal del FLS puede ser desconectado de la sonda	✓	✓
La misma sonda se puede usar con los cabezales Eco & Pro FLS heads	✓	✓

PINout del cableado:

ECO

4	5	6
3	2	1

- 1 - Tierra
- 2 - RS-232 RX (FLS)
- 3 - Analógica / Frecuencia de salida
- 4 - RS-232 TX (FLS)
- 5 - VCC
- 6 - Ninguno

PRO

5	6	7	8
4	3	2	1

- 1 - Tierra
- 2 - RS-232 RX (FLS)
- 3 - Analógica / Frecuencia de salida
- 4 - RS-232 TX (FLS)
- 5 - VCC
- 6 - RS485 A
- 7 - RS485 B
- 8 - Ninguno

Aplicación del documento

Los valores de los parámetros dados y las varias características de este documento aplican sólo a la versión de hardware más reciente.

Información legal

Copyright © 2016 Ruptela. Todos los derechos reservados. Reproducción, transferencia, distribución o almacenamiento de partes o todo el documento en cualquier formato sin el previo permiso de Ruptela está prohibido. Otros productos y nombres de compañía mencionados en este documento son marcas o nombres comerciales de sus respectivos propietarios.