



[www.hidroesga.com](http://www.hidroesga.com)  
[info@hidroesga.com](mailto:info@hidroesga.com)

estación de medición LDTORB



XUNTA DE GALICIA  
CONSELLERÍA DE ECONOMÍA  
E INDUSTRIA



## DESCRIPCIÓN

Regulador digital para TURBIDEZ con control de la histéresis.  
Modalidad de trabajo On/Off y digital/proporcional.

## AMBIENTE DE TRABAJO

-10°C ÷ 50°C (14°F ÷ 122°F)/ 0÷95% (sin condensación) humedad relativa



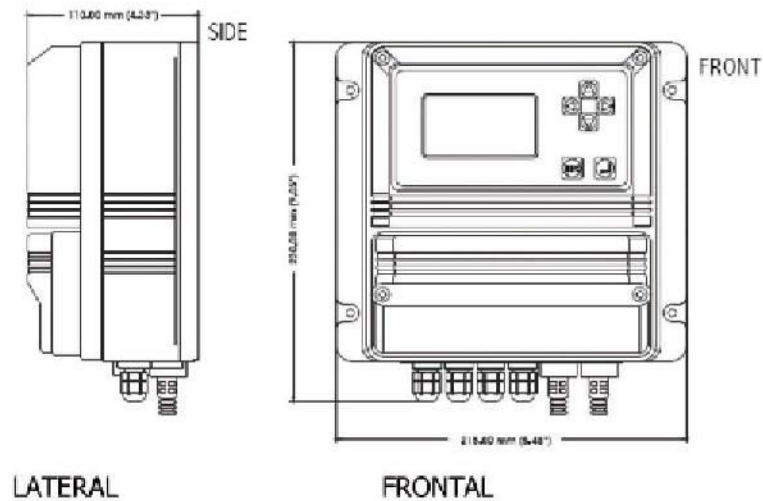
## CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

- SEÑAL DE ENTRADA  
Conexión a regleta
- ALIMENTACIÓN  
90÷240 VCA; 50/60 Hz  
9÷30 VDC
- CONSUMO MEDIO  
10 W
- SALIDA ON/OFF  
2 relés; 5A 230 VAC (protegido por fusibles)
- SALIDA PROPORCIONAL  
Señal de impulsos  
0÷250 impulsos por minuto
- SALIDA ALARMA  
Contacto sin tensión (protegido por fusibles)
- SALIDA LIMPIEZA DE SONDA  
1 relé; 5 A 230 VCA (protegido por fusibles)
- SALIDA EN CORRIENTE  
2 galvánicamente aisladas. Programable 0/4÷20mA  
(lectura y temperatura)  
Máx resistencia aplicable 400 Ω
- ENTRADA DE NIVEL DEL ADITIVO  
2 contactos
- ENTRADA STAND-BY  
1 contacto
- SALIDA IMPRESORA  
1 salida puerto serie para impresora RS232 o RS485

## CARACTERÍSTICAS

- Pantalla LCD retroiluminada
- Dos salidas on/off
- Dos salidas digitales/proporcionales
- Alarma de lectura mínima y máxima
- Visualización: Temperatura (sonda no incluida), fecha, hora, lectura sonda
- Salida para limpieza de sonda
- Entrada de contador para dosificación proporcional
- Almacenamiento permanente de datos a través de LDCOM opcional
- Stand-by
- Salida serie para impresora o módem
- Envío de SMS (módem GSM opcional)
- Salida programable: lectura 0/4÷20mA y temperatura 0/4÷20 mA
- Entrada de nivel en depósito de producto
- Entrada de sensor de flujo
- Entrada de sonda
- Password de protección
- Rango de medición 0-300 O 0-1000 NTU

## DIMENSIONES



## CAJA

IP65 (NEMA4x)

Los instrumentos de control LDTORB se fabrican en ABS para asegurar la protección contra agentes químicos agresivos y para poder trabajar incluso en ambientes agresivos.

## SONDAS DE TURBIDEZ

	<b>ETORBM/100</b>	<b>ETORBM/400</b>	<b>ETORBM/1000</b>	<b>ETORB</b>
	<b>0 ÷ 100 NTU</b>	<b>0 ÷ 400 NTU</b>	<b>0 ÷ 1000 NTU</b>	<b>0 ÷ 40 NTU</b>
<b>Resolución</b>	0,1 NTU	0,1 NTU	1 NTU	0,01 NTU
<b>Repetitividad</b>	±1% A 25° C	± 1% a 25°C	± 2% a 25°C	± 1% a 25°C
<b>Linealidad</b>	1%	1%	5%	Mejor del 1%
<b>Desviación del cero</b>	± 3 mV (0 a 40°C)	± 3 mV (0 a 40°C)	± 3 mV (0 a 40°C)	± 3 mV (5 a 50°C)
<b>Calibración</b>	Calibrado de origen	Calibrado de origen	Calibrado de origen	Calibrado de origen
<b>Temp. de trabajo</b>	5°C ÷ 50°C	5°C ÷ 50°C	5°C ÷ 50°C	5°C ÷ 50°C
<b>Temp. de conservación</b>	-20°C ÷ 50°C	-20°C ÷ 50°C	-20°C ÷ 50°C	-20°C ÷ 50°C
<b>Tiempo de respuesta</b>	8 segundos nominales	8 segundos nominales	8 segundos nominales	-
<b>Profundidad máx.</b>	100 m (330ft) solo para inox	100 m (330ft) solo para inox	100 m (330ft) solo para inox	-



981 535 525

902 922 573

608 525 590