

COELB32 3060 225
Rev. 2 05/11

CONTROL ELECTRÓNICO DE NIVEL modelo AN5

Manual de Instrucciones

Recomendamos que las instrucciones de este manual sean leídas atentamente antes de la instalación del instrumento, posibilitando su adecuada configuración y la perfecta utilización de sus funciones.

1 - DESCRIPCIÓN GENERAL

- Controla el nivel de líquidos conductivos y no combustibles
- Alimentación: 12/24 Vcc
- Corriente continua entre los electrodos
- Salida a relé SPDT
- Protector de terminales IP20
- Caja en ABS V0, DIN 22,5 x 78 mm, estándar disyuntor, con fijación por riel DIN 35 mm o por tornillos (adaptador opcional)

2 - APLICACIONES

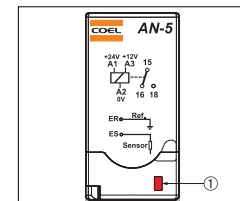
Máquinas de gaseosas, soda, máquina de chopp, radiadores de generadores, etc.

3 - PRINCIPIO DEL INSTRUMENTO AN5

Utilizando dos electrodos ("ES" = superior; "ER" = referencia), el modelo AN5 monitorea el nivel máximo del líquido que será controlado. El electrodo de referencia "ER" debe siempre ser instalado abajo del nivel máximo, pudiendo ser sustituido por la propia carcasa del depósito, si esta es metálica.

4 - FRONTAL

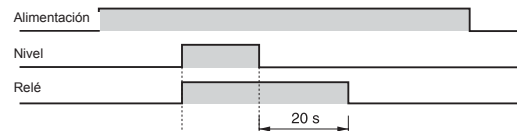
1 LED rojo indica estado da salida del relé (encendido indica salida conectada, apagado indica salida desconectada)



5 - LÓGICA DE FUNCIONAMIENTO

Las normas de seguridad recomiendan que solamente el contacto NA sea utilizado para liberar el funcionamiento de Máquinas / equipos (seguridad intrínseca). De esta forma: LED encendido = relé energizado, LED apagado = relé desenergizado

El relé de salida energiza cuando el nivel máximo (ES) es alcanzado, cuando el nivel máximo es descubierto inicia una temporización de 20 segundos; tras este tiempo el relé de salida será desenergizado.



6 - CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE

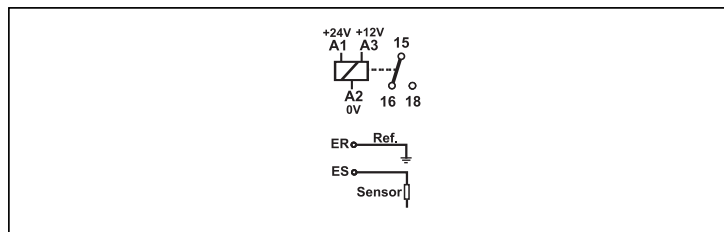
Los instrumentos son de construcción compacta, protegidos por un cuerpo en material ABS V0 autoextinguible de alta resistencia a choques y vibraciones. Permiten montaje en el interior de paneles, con fijación por la base, a través de riel DIN 35 mm o tornillos (adaptador opcional).

Cuidados: Evite pasar los cables de los electrodos junto con cables de potencia (ej.: alimentación de motores, solenoides, contactores, comandos tiristorizados, etc.), para evitar interferencias. Recomendamos el uso de cables blindados. **Nota:** Este producto no requiere puesta a tierra.

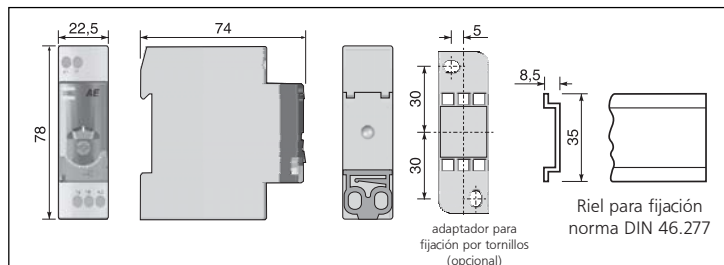
7 - DATOS TÉCNICOS

Alimentación (-15+10%)	Vcc	12 / 24
Consumo aproximado	VA	2,4
Contacto de salida	cant.	1 SPDT
Capacidad		5 A @ 250 Vca (cos ϕ = 1)
Aislamiento entre alimentación y señal de entrada	Vca	2000
Aislamiento entre salida y señal de entrada	Vca	2000
Temporizador	segundos	20
Temperatura de operación	°C	0 a 50
Temperatura de almacenaje	°C	-10 a 70
Humedad relativa del aire	%	35 a 85 (no condensado)
Material	caja	ABS V0 autoextinguible
Peso aproximado	gramos	60
I máx. entre electrodos	mA	1
Grado de protección	envoltura	IP51
	terminales	IP20

8 - ESQUEMA ELÉCTRICO



9 - DIMENSIONES (mm)



10 - INFORMACIONES PARA PEDIDO

AN5 12/24 Vcc

FÁBRICA: Av. dos Oitis, 505 - Distrito Industrial - Manaus - AM - Brasil - CEP 69075-000

CNPJ 05.156.224/0001-00

Dudas técnicas (São Paulo): +55 (11) 2066-3211

www.coel.com.br

PRODUZIDO NO
POLO INDUSTRIAL
DE MANAUS
CONHEÇA A AMAZÔNIA

COEL