



INGENIEROS ASOCIADOS DE CONTROL S.L.

Tel.: 913831390  
comercial@iac-sl.es



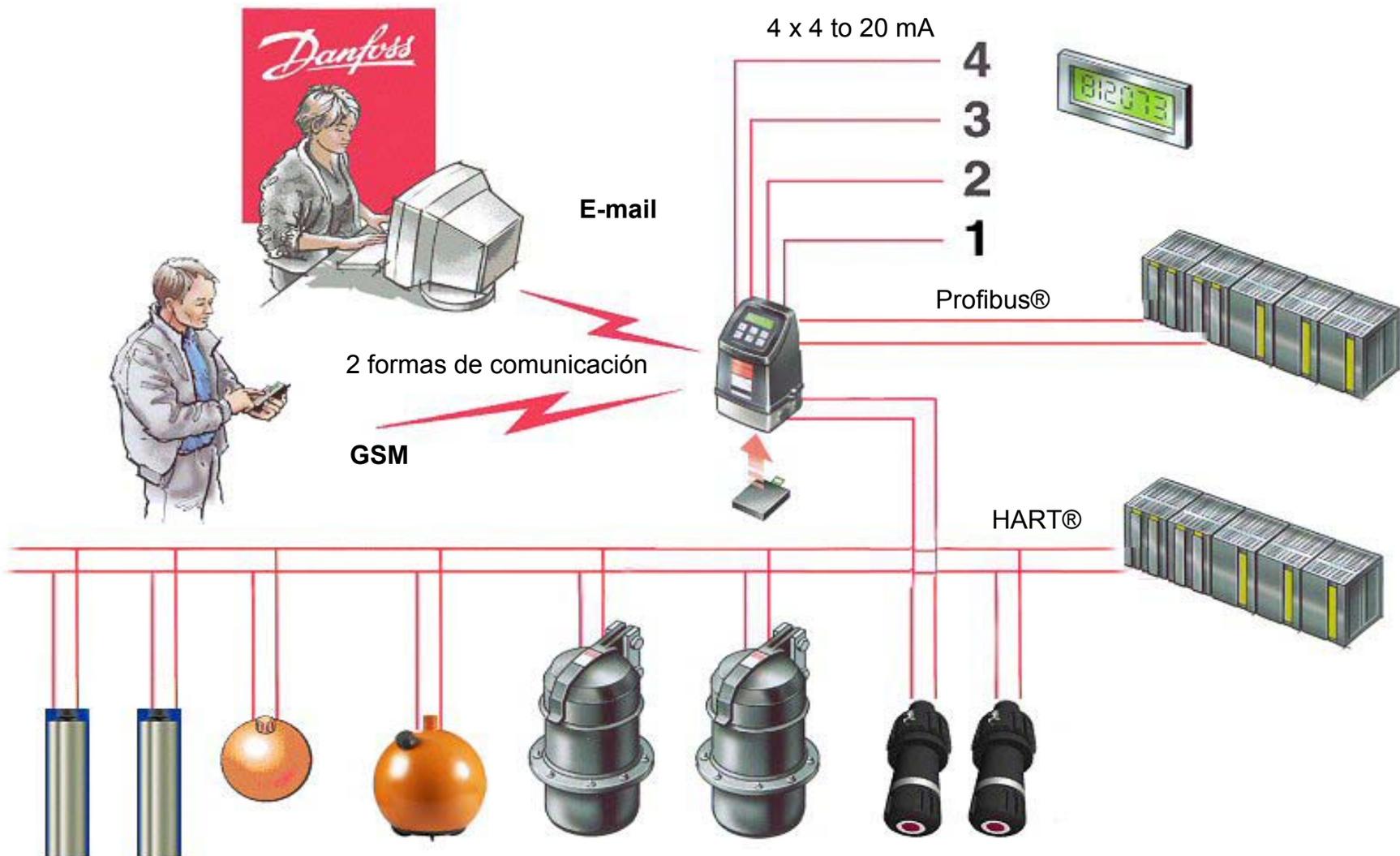
# ANALIZADORES EVITA®

# Medición en continuo



INGENIEROS ASOCIADOS DE CONTROL S.L.  
Telf.: 91 383 1390  
comercial@iac-sl.es





# EVITA<sup>®</sup> pH y EVITA<sup>®</sup> REDOX



# EVITA<sup>®</sup> pH y EVITA<sup>®</sup> REDOX

Alta inmunidad a los ruidos.  
Electrónica incorporada.

Sensor fácil de sustituir

2 cables. Hasta 1.000 m.



Calibración automática incorporada

Medida precisa de  
temperatura (Pt 1000)

Señal 4-20 mA and comunicación  
HART<sup>®</sup>

# Fácil mantenimiento



**Sonda de vidrio repelente a la suciedad lo que asegura intervalos muy largos entre limpiezas.**

**La limpieza se hace con un trapo húmedo.**

**Sensor fácil de sustituir**



# Fácil Mantenimiento

## 3 opciones de calibración:

- **Tilt – Se activa dándole la vuelta y detecta automáticamente el patrón de ajuste.**
- **Interruptor magnético.**
- **Ajuste tradicional via HART mediante la USC o PLC.**



# EVITA<sup>®</sup> TSS

## - Turbidez y Sólidos en Suspensión



# EVITA<sup>®</sup> TSS

Alta inmunidad al ruido. Transmisor situado muy cerca de la óptica

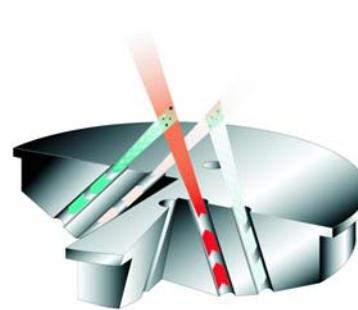
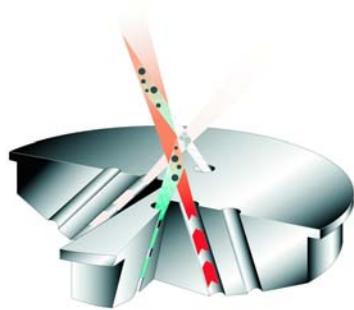
Sensor con doble haz

Cuatro cables. Hasta 1.000 m.

Comunicación HART<sup>®</sup>



# Sistema patentado de doble haz



**Elimina la mayoría de errores de lectura**

# Fácil mantenimiento



**Superficie totalmente lisa.  
Asegura un alto grado de  
autolimpieza.**

**Opcional autolimpieza (wiper)**



# Fácil instalación



**Usando tubería PVC de 50 mm. o 1½",  
recta o a 45°**

# Amplia gama de Convertidores

	USC 5000	USC 6000	USC 7000
			
Sensor presurizado	Si	Si	Si
Interface Usuario	Si	Si	Si
Salida de corriente (4 – 20 mA)	1 (DO)	2 (DO y temperatura)	4 (programable)
Salida de relés	0	3 (programable)	5 (programable)
Slot para módulo	No	Si	Si
Punto a punto HART®	Si	Si	Si
Multi drop HART®	No	No	Si

# Módulo opcional



- Fácil montaje — sin herramientas
- Pueden intercambiarse
- Módulos de comunicación
  - PROFIBUS PA/DP
  - TMS teléfono
  - Otros en desarrollo

## TRANSMISOR DE pH o REDOX

<i>Principio medida</i>	Potenciométrico
<i>Electrodo</i>	Vidrio baja impedancia
<i>Junta de referencia</i>	PTFE
<i>Sistema referencia</i>	Gel KCl doble unión
<i>Impedancia pH</i>	150 M $\Omega$ a 25 °C
<i>Impedancia Redox</i>	2 K $\Omega$ a 25 °C
<i>Entrada pH</i>	>10 <sup>12</sup> $\Omega$
<i>Impedancia de referen.</i>	>10 <sup>9</sup> $\Omega$
<i>Comunicación</i>	HART / RS 232
<i>Salida</i>	4 - 20 mA
<i>Rango pH</i>	0 - 14
<i>Rango Redox</i>	de -1000 a 1000 mV
<i>Precisión y linealidad pH</i>	+/- 0,01
<i>Precisión y linealidad Redox</i>	1 mV
<i>Repetibilidad</i>	+/- 1%
<i>Respuesta</i>	10 s.
<i>Material</i>	PPS
<i>Protección</i>	IP 68 (1 bar)
<i>Display</i>	No
<i>Temperatura</i>	de -20 °C a 80 °C
<i>Alimentación</i>	2 hilos, 12 a 30 V c.c.
<i>Consumo</i>	48 mW
<i>Aprobaciones</i>	CE, EN50081, EN50082
<i>Vida del electrodo</i>	de 1 a dos años, dependiendo del fluido y del mantenimiento
<i>Código Redox</i>	<b>085G4235</b>
<i>Código pH</i>	<b>085G4232</b>

## TRANSMISOR DE TURBIDEZ o SOL.SUSPENSIÓN

<i>Principio de medida</i>	6 canales multi-rayo pulsante infrarrojo (TURBIDE Absorción (SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN)
<i>Salida</i>	Digital HART / RS 485
<i>Rango TURBIDEZ</i>	0,001 - 10000 FNU
<i>Rango SÓL. SUSP.</i>	0,1 g/l a 400 g/l
<i>Sensibilidad</i>	0 a 0,999 g/l sensibilidad 0,001 g/l 1 a 99,9 g/l sensibilidad 0,1 g/l 10 1 99,9 g/l sensibilidad 0,1 g/l
<i>Respuesta</i>	10 s.
<i>Precisión</i>	Inferior al 5% de la actual concentración
<i>Temperatura</i>	de -40 °C a 60 °C. Hasta 80 °C en cortos períodos
<i>Protección</i>	IP 68, 10 bar
<i>Óptica</i>	Zafiros resistentes a golpes
<i>Alimentación</i>	2 hilos 24 V.c.c.
<i>Material</i>	Acero inoxidable
<i>Velocidad caudal</i>	No influye en la medida
<i>Display</i>	No
<i>Montaje</i>	Inmersión o tubería
<i>Opcional</i>	Incorporado
<i>Código</i>	<b>085G4312</b>



INGENIEROS ASOCIADOS DE CONTROL S.L.

Tel.: 913831390  
comercial@iac-sl.es



# ANALIZADORES EVITA<sup>®</sup>