

## NIVEL

# DETECTORES DE NIVEL PARA SÓLIDOS

### MODELO SOLIBA Ex versión GP- gas y polvo

- Certificado ATEX (SF 2000 ECO)
- Marcaje ATEX - CE 0081 II 1 GD Ex ia IIC T6 Ex tD A20 IP6X T°70°C
- Usos:
  - Detención de llenado. Para detección de niveles altos
- Dimensiones:
  - Altura: 200 mm.
  - Diámetro: 92 mm.
- Este aparato con doble carcasa ha sido diseñado para una utilización en zonas explosivas, para la detección de niveles de sólidos (cereales, granulados, polvos). Suspendido en el depósito, está recomendado para la detención del llenado de silos y zonas de almacenamiento. Esta certificado ATEX para uso en zonas 0, 1, 2 (gas) y 20, 21, 22 (polvo).
- Dispone de un ángulo diferencial de  $\pm 10^\circ$ .



### ESPECIFICACIONES

<b>Funcionamiento</b>	Por inclinación
<b>Usos</b>	Detención del llenado de silos (cereales, pulverulentos) Especial para uso en zonas EXPLOSIVAS 0, 1, 2
<b>Temperatura máxima</b>	T6 y Ta: de - 20°C a + 70°C / idem
<b>Protección</b>	IP 6X
<b>Características eléctricas</b>	24 VCA/VCC – 10 mA o 12 VCA/VCC – 100 mA
<b>Capacidad de corte</b>	Con relé de seguridad intrínseca
<b>Contactador (microrruptor inversor)</b>	Contactos dorados
<b>Envoltente bicónico</b>	Polipropileno copolímero + HR HY (hypalon)
<b>Cables normalizados</b>	HR HY (hypalon) H07RN8-F
<b>Tipo de cable</b>	3 conductores 1 mm <sup>2</sup>
<b>Peso flotador sin cable</b>	495 g
<b>Peso cable</b>	HR HY 110 g/m
<b>Lastre ajustable sobre cable (serie)</b>	Resina cargada 250 g
<b>Longitud de cable (serie)</b>	5, 10, 15, 20, 25 y 30 m (Longitud de cable (serie))

## CERTIFICACIÓN ATEX – LO QUE SE DEBE SABER

Es importante saber que los equipos de regulación de nivel Ex certificados ATEX son obligatorios en la mayoría de las estaciones de bombeo, de silos con granos y algunos silos con pulverulentos. También hace falta saber que el usuario debe determinar, antes de cualquier instalación, si se trata o no de una estación de bombeo o de silos con riesgos explosivos.

Las zonas explosivas son clasificadas 0, 1, 2 con riesgos de gas y 20, 21, 22 con riesgos de polvo. Por consecuencia, es altamente recomendado no tomar ningún riesgo en esta situación porque puede resultar una catástrofe.

### **PROTECCIÓN**

Las SOLIBA Ex Versión "GP" (gas y polvo) son diseñadas y certificadas para una utilización en zonas peligrosas clasificadas 0, 1, 2 (gas) y 20, 21, 22 (polvo). Son conformes a las normas de pruebas siguientes:

- EN 60079-0 (2004)
- NF EN 50014 (1994)
- EN 50281-1-1 (1998)
- EN 50281-1-2 (1998)
- EN 50020 (1994)
- NF EN 50020 (1995)
- Zonas particularmente explosivas (EX ia del grupo IIC).
- Certificado LCIE 00 ATEX 6003 X/01 del 19/10/2006 según la directiva 94/9/CE

NOTA- La versión «GP» conviene también para una utilización "Polvo" (ver ficha técnica versión «P»).

### CONEXIÓN / PROTECCIÓN

LI 2PH et CI 203 QF con 2 m de cable

*(Inductancia linéica: 0.36 mH(Millihenry)/km divisible por 1000 para un valor en metro).*

Uo R 30V, Io R 100 mA, Po R 0.75 W

**¡PRECAUCIÓN!** La falta de respeto de las instrucciones siguientes puede tener consecuencias graves. Sólo se pueden conectar con materiales asociados certificados de seguridad intrínseca y sus accesorios tienen que ser compatibles con la seguridad intrínseca sin exceder los valores indicados sobre las características eléctricas de los aparatos mencionadas sobre la ficha técnica n°1.

Una falta de respeto provoca la destrucción de los contactos dorados de los microruptores. Todas las conexiones se deben hacer en conformidad con la directiva «baja tensión» y la seguridad intrínseca.

**¡IMPORTANTE!** Una utilización no especificada por el constructor o una intervención por una autoridad no competente puede impedir el funcionamiento de estos aparatos y tener consecuencias muy graves. El fabricante no compromete su responsabilidad si el usuario no respeta las reglamentaciones sobre las protecciones en relación con los riesgos sanitarios, de incendio y de explosión.

| CATÁLOGOS

| SERVICIOS

| EMPRESA

| MANUALES

*Delegaciones:*

Andalucía

[instycal@instycal.com](mailto:instycal@instycal.com)

Extremadura

[extremadura@instycal.com](mailto:extremadura@instycal.com)

Andalucía Oriental

[andaluciaoriental@instycal.com](mailto:andaluciaoriental@instycal.com)



Instycal S.L.

Parque Industrial Los Llanos C/ Extremadura, 145  
41909 Salteras (Sevilla)

Tfno. 954 999 601 [www.instycal.es](http://www.instycal.es)