



FICHA TÉCNICA Nº1
Ver ficha nº2 sobre la ATEX



SOLIBA Ex versión « GP »

(gas & polvo) – Certificada ATEX (SF 2000 ECO)



DETECTOR DE NIVEL PARA SÓLIDOS

Para detección de niveles altos

Marcaje ATEX- CE 0081 II 1 G o D EEx ia IIC T6 IP6X T°70°C

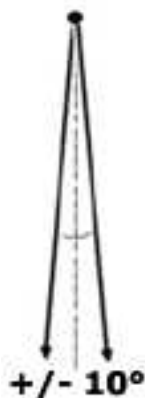
UTILIZACIÓN

Paro llenado

DIMENSIONES

Altura: 200 mm – Diámetro: 92 mm

ÁNGULO DIFERENCIAL



CONEXIÓN



Consultar el esquema de conexión entregado con cada aparato.

APLICACIONES

Este aparato con doble envolvente es especial para una utilización en zonas explosivas y está diseñado para la detección de niveles de sólidos (cereales, granulados, polvos). Suspendingo en el depósito, está recomendado para el paro de relleno de silos, zonas de almacenamiento y certificado ATEX para zonas 0, 1, 2 (gaz) et 20, 21, 22 (polvo).

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Funcionamiento	Por inclinación
Utilización	Paro de relleno de silos (cereales, pulverulentos)
Particularidad importante	Especial para trabajar en zonas EXPLOSIVAS 0, 1, 2
Temperatura máxima	T6 siendo de - 20°C a + 70°C / idem
Índice de protección	IP 6X
Características eléctricas	24 VCA/VCC – 10 mA o 12 VCA/VCC – 100 mA
Conexión obligatoria	Con relé de seguridad intrínseca
Contactador (microruptor)	Contactos dorados
Envolvente bicónico/cilíndrico (2)	Polipropileno copolímero + HR HY (hypalon)
Cables normalizados	HR HY (hypalon) H07RN8-F
Tipo de cable	3 conductores 1 mm ²
Peso flotador sin cable	495 g
Peso cable	HR HY 110 g/m
Lastre ajustable sobre cable (opcional)	Resina cargada 250 g
Longitud de cable (serie)	5, 10, 15, 20, 25 y 30 m (otras longitudes a pedido)



Garma Electrónica, S.L.
CIF: B-20178372
CALLE OYARZUN, 1 bajo
20013 SAN SEBASTIAN
Tel. 943 29 11 02 - fax 943 27 35 77
www.garmasl.com - garma@garmasl.com



FICHA TÉCNICA Nº2

Complemento de la ficha nº1 sobre la ATEX



SOLIBA Ex versión « GP »

(gas & polvo) – Certificada ATEX (SF 2000 ECO)



DETECTOR DE NIVEL PARA SÓLIDOS

Para detección de niveles altos

Marcaje ATEX- CE 0081 II 1 G o D EEx ia IIC T6 IP6X T°70°C

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 polvos. 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.

DEFINICIÓN- Las SOLIBA Ex Versión "GP" (gas y polvo) (SF 2000 ECO) son diseñadas y certificadas para utilización en zonas peligrosas clasificadas 0, 1, 2 (gas) y 20, 21, 22 (polvo). Son conformes a las normas de pruebas siguientes:

- EN 50014 (1992)
 - NF EN 50014 (1994)
 - EN 50281-1-1 (1998)
 - EN 50281-1-2 (1998)
 - EN 50020 (1994)
 - NF EN 50020 (1995)
 - Zonas particularmente explosivas EEX ia del grupo IIC.
- Certificado LCIE 00 ATEX 6003 X del 15/02/2000 según la directiva 94/9/CE.

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



CONEXIÓN-PROTECCIÓN- Todas las conexiones se deben hacer en conformidad con la directiva «baja tensión» y la seguridad intrínseca.

$L_1 \leq 2\mu H$ et $C_1 \leq 203 \mu F$ CON 2 m de cable. $U_0 \leq 30V$, $I_0 \leq 100 mA$, $P_0 \leq 0.75 W$

¡CUIDADO! 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 nº1. Una falta de respeto provoca la destrucción de los contactos dorados de los microruptores.

¡IMPORTANTE! Una utilización no especificada por el constructor o una intervención por una autoridad no competente pueden 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.

CODIFICACIÓN- Un número de serie y el año de fabricación figuran sobre cada aparato entregado.

A SU DISPOSICIÓN- Atestación del LCIE 00 ATEX 6003 X del 15/02/2000. Información sobre los relés de seguridad intrínseca. Esquemas de conexión...