

E

Normas de montaje y mantenimiento para: Indicadores de nivel de hélice PFG-05

PFG-05 - PFG-05/F - PFG-05/C - PFG-05/X - PFG-05/X/F

CARACTERÍSTICAS ESTÁNDARES

Los indicadores de nivel PFG-05 están realizados según lo previsto por las normas vigentes en la Comunidad Europea y especialmente con:

- Carcasa de aluminio fundido presión, aleación UNI 5076. Protección IP65.
- Arbol de acero INOXIDABLE, sobre cojinetes de bolas herméticos y lubricación permanente, con anillo de retención Corteco de neopreno para retención de polvos.
- Hélice de NYLON estándar, a pedido de acero INOXIDABLE u otros materiales y modelos de 1, 2, 3 o 4 paletas.
- Fabricación eléctrica en el respeto de la Directiva 2006/95/CE respecto al material eléctrico en baja tensión, y Directiva 2004/108/CE respecto a la compatibilidad electromagnética.
- Alimentaciones previstas: 110/220 V. 24/48 V. 50/60 Hz - 24 Vcc. - Capacidad contactos de utilización: 10 A. a 250 Vcc.
- Consumo del motor: 4 Vatos. - R.p.m. en la salida (arbol porta hélice): 1,5/min. - Ruido exterior medido al aire libre: nulo.

NORMAS DE SEGURIDAD

Al emplear equipos con funcionamiento eléctrico es necesario adoptar las oportunas precauciones de seguridad para reducir el riesgo de incendio, sacudida eléctrica y lesiones a las personas.

- Mantener limpia y ordenada la zona de trabajo. Areas y ambientes desordenados, favorecen los accidentes.
- Antes de iniciar el trabajo controlar la perfecta integridad del indicador de nivel. Las partes que resultaran dañadas o rotas deben ser reparadas o sustituidas por personal competente y autorizado por el fabricante. Todo tipo de verificación, control, limpieza, mantenimiento, cambio y sustitución de piezas, debe efectuarse con el indicador de nivel desconectado y el enchufe fuera de la toma de corriente.
- Está terminatamente prohibido hacer tocar o utilizar el indicador de nivel a niños y a personas extrañas y/o inexpertas.
- Controlar que la instalación de alimentación respete las normas vigentes. Al realizar la instalación cerciorarse que la puesta a tierra esté conectada. Controlar que la toma de corriente sea idónea y respete las normas, con interruptor automático de protección incorporado.
- Nunca parar el indicador de nivel desconectando el enchufe de la toma de corriente y no utilizar el cable para extraer el enchufe de la toma.
- Controlar periódicamente el cable, sustituirllo si no está en perfectas condiciones. Esta operación debe ser encamendada exclusivamente a personal competente y autorizado. Utilizar sólo cables de prolongación admitidos y con la respectiva identificación. Proteger el cable de las temperaturas elevadas, de los lubricantes y de las aristas cortantes. Evitar enrollados y amarrados del cable.
- No permitir que los niños ni personas extrañas toquen el cable con el enchufe conectado.

INSTALACIÓN

Antes de la instalación, hay que controlar visualmente la estructura exterior del indicador de nivel. Controlar el movimiento del arbol porta hélice y el funcionamiento del grupo de embrague. Si a través del control se descubrieran anomalías, el indicador de nivel debe ser enviado a **CAMLOGIC Snc** para el restablecimiento de la eficiencia. Los indicadores de nivel **CAMLOGIC** pueden ser instalados en cualquier posición. Se recomienda que, con el arbol en posición horizontal o inclinada, el indicador sea montado con la entrada cables posicionada en el lado derecho como ilustrada (Fig.1). El indicador de nivel se monta de manera que la caída de material no golpee al dispositivo, cuidando además que el material pueda moverse libremente alrededor del indicador. Se aconseja colocar deflectores de protección (Fig.2) si el peso sobre el arbol es grande, y puesto que el material de difícil deslizamiento está sujeto a movimientos en bloque. El montaje del indicador de nivel en los silos puede ser realizados con una conexión estándar con manguito rosado (2" 1/2 Gas) que se suelda sobre el silo (PFG-05), o con una conexión por brida con tornillos 6MA (PFG-05/F); los dos métodos no comportan modificaciones en el indicador de nivel.

CONEXIÓN ELÉCTRICA

Los conductores que constituyen el cable de alimentación y de conducción de señales de habilitación tiene que ser de sección adecuada para que la densidad de corriente, en cada conductor, no sea superior a 4 A/mm². Uno de estos sirve exclusivamente para la conexión de puesta a tierra del indicador de nivel. La sección de los conductores debe ser adecuada en función de la longitud del cable utilizado para no crear una caída de tensión en el cable, es decir fuera de los valores prescritos por las normas respectivas. Se recomienda además utilizar cables flexibles con un diámetro exterior adecuado para el paso cables utilizado (no suministrado) para garantizar la perfecta retención del apriete cable en el cable de alimentación y de conducción de señales. Utilizar exclusivamente aisladores certificados en el respeto de las normas 2014/34/UE, Categoría 2 y EN 60079-31.

ATENCIÓN: En el alojamiento de la caja de bornes hay un tornillo, cuya posición está marcada con el símbolo ⓧ (Fig.3), que tiene la función de conexión para la puesta en tierra del indicador de nivel. A este tornillo hay que conectar el conductor amarillo-verde (sólo verde para los EE.UU) del cable de alimentación. La conexión a tierra del indicador de nivel, a través del conductor amarillo-verde es obligatoria. Sobre el extenso exterior de la custodia del indicador, acercado a la entrada cables, está presente un segundo punto de conexión para la puesta a tierra ejecutable con tornillos M5 y cables que lleven horquillas en sus extremos.

- La masa a tierra externa tiene que ser asegurada por lo utilizador.
- El aparato tiene que ser protegido por impactos y cargas electrostáticas internas al silo.
- El utilizador tiene que proteger el aparato con fusibles en caso de corto circuito.
- La temperatura superficial máxima es calculada sin considerar depósito de polvo y no a distancia de seguridad.

Al interior de la tapadera es aplicada la etiqueta de cableado (Fig.4) que indica el esquema de conexión por el empleo del indicador de nivel. Controlar siempre que la tensión y la frecuencia de red correspondan a las indicadas en la placa del indicador de nivel antes de alimentarla.

Para las conexiones con la caja de terminales hay que usar cables con terminales tipo Faston (6,3x0,8mm.).

MANTENIMIENTO

Los indicadores de nivel **CAMLOGIC** no necesitan mantenimiento normal. El mantenimiento extraordinario se limita a la sustitución de piezas desgastadas por el uso normal. No hay que lubricar el indicador; el arbol, única pieza en movimiento, está montado sobre cojinetes de bolas de lubricación permanente.

Repuestos aconsejados:
Motorreductor - Muelle de llamada - Cojinetes de bolas
Anillo de retención de neopreno (Corteco)
Circuito impreso con final de carrera y terminales (Faston)

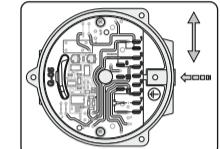


Fig.1

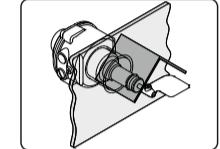


Fig.2

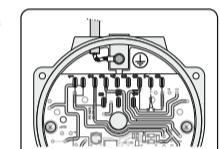


Fig.3

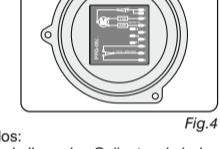
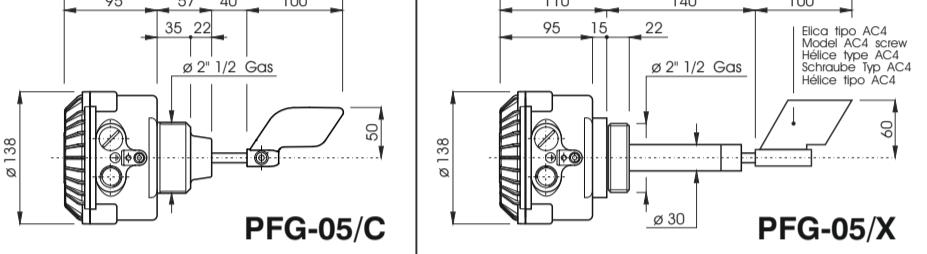


Fig.4

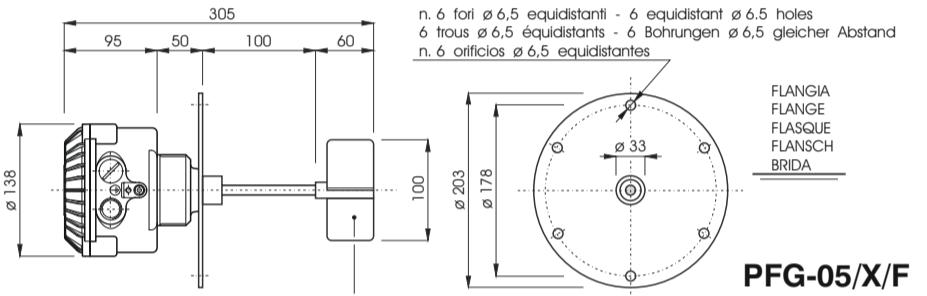
n. 6 fori Ø 7,5 equidistanti - 6 holes Ø 7,5 mm
n. 6 orificios Ø 7,5 equidistantes

FLANGIA
FLANGE
FLASQUE
FLANSCH
BRIDA

PFG-05/F



PFG-05/C



PFG-05/X

n. 6 fori Ø 6,5 equidistanti - 6 holes Ø 6,5 mm
n. 6 orificios Ø 6,5 equidistantes

FLANGIA
FLANGE
FLASQUE
FLANSCH
BRIDA

PFG-05/X/F

Elica tipo AC4
Modelo AC4 screw
Hélice tipo AC4
Schraube tipo AC4
Hélice tipo AC4

Hélice tipo AC3 INOX a 4 aletas - Model AC3 4 vanes Stainless steel screw
Hélice type AC3 INOX à 4 ailettes - Schraube Typ AC3 Edelstahl mit 4 Flügeln - Hélice tipo AC3 INOX de 4 aletas

Production Year 0000

LEVEL GAUGES

CAMLOGIC®

Via dell'Industria 12 - 42025 CAVRIAGO RE - Italy

PFG-05

110/220VAC 50/60Hz

Serial Number: 00.52.0000



DICHARAZIONE UE DI CONFORMITA'

Il fabbricante **CAMLOGIC Snc** dichiara, sotto la propria responsabilità, che il prodotto **PFG-05//.//.** risponde ai requisiti della Direttiva Europea 2014/34/EU in considerazione degli standard: EN60079-0:2012/A11:2013 e EN60079-31:2014. Campo di temperatura ambiente permesso da -20 a +70 °C. Marcatura: Ex II 1/2 D Ex ta/tb IIIC T85°C IP65 Da/Dc. Ente notificato rilasciante l'esame TÜV ITALIA. Numero di certificato TÜV IT 16 ATEX 063 X. Ente incaricato della sorveglianza periodica TÜV ITALIA.

GB

EU DECLARATION OF CONFORMITY

The manufacturer **CAMLOGIC Snc** declares under its own responsibility that the product **PFG-05//.//.** answers to the requisites of the European Directive 2014/34/EU in consideration of the standards: EN60079-0:2012/A11:2013 and EN60079-31:2014. The permitted range ambient temperature is -20 to +70 °C. Marking: Ex II 1/2 D Ex ta/tb IIIC T85°C IP65 Da/Dc. Notified corporate body that releases the examination TÜV ITALIA. Certificate number TÜV IT 16 ATEX 063 X. Corporate body entrusted of the periodic overseeing TÜV ITALIA.

F

DECLARATION UE DE CONFORMITE

Le producteur **CAMLOGIC Snc** déclare, sous la propre responsabilité, que le produit **PFG-05//.//.** répond aux conditions de la Directive Européenne 2014/34/UE en considération des standards: EN60079-0:2012/A11:2013 et EN60079-31:2014. Champ de température ambiante permis de -20 à +70 °C. Marquage: Ex II 1/2 D Ex ta/tb IIIC T85°C IP65 Da/Dc. Organisme déclaré relâchant l'examen TÜV ITALIA. Numéro de certificat TÜV IT 16 ATEX 063 X. Organisme chargé de la surveillance périodique TÜV ITALIA.

D

EU KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Der Hersteller **CAMLOGIC Snc** erklärt, unter seiner Verantwortung, dass das Produkt **PFG-05//.//.** antwortet zu den Erfordernissen der europäischen Richtlinie 2014/34/EU angesichts der Standards: EN60079-0:2012/A11:2013 und EN60079-31:2014. Genehmigt Feld von Umgebungstemperatur von -20 bis +70 °C. Markierung: Ex II 1/2 D Ex ta/tb IIIC T85°C IP65 Da/Dc. Körperschaft, dass es die Prüfung freiliess TÜV ITALIA. Zertifikatnummmer TÜV IT 16 ATEX 063 X. Anstalt beauftragt von der periodische Aufsicht TÜV ITALIA.

E

DECLARACIÓN UE DE CONFORMIDAD

El fabricante **CAMLOGIC Snc** declara, bajo la misma responsabilidad, que el producto **PFG-05//.//.** responde a los requisitos de la Norma Europea 2014/34/UE en consideración de los estándares: EN60079-0:2012/A11:2013 y EN60079-31:2014. Campo de temperatura ambiente permitido por -20 a +70 °C. Marcación: Ex II 1/2 D Ex ta/tb IIIC T85°C IP65 Da/Dc. Ente notificado rilasciante el examen TÜV ITALIA. Número de certificado TÜV IT 16 ATEX 063 X. Ente encargado de la vigilancia periódico TÜV ITALIA.

E

GARANTÍA

La firma **CAMLOGIC Snc**, además de lo expuesto en el contrato de suministro, garantiza sus productos durante un período de 24 (veinticuatro) meses, a partir de la fecha de expedición. Esta garantía es válida solamente para la reparación o sustitución gratuita de las piezas que resulten defectuosas después de un atento examen efectuado por la Empresa Fabricante. La garantía, excluida toda responsabilidad por daños directos o indirectos, se considera limitada a los defectos de material y caducada en caso de que las piezas, sobre las cuales se reclama la garantía, hubieran sido desmontadas, manipuladas o reparadas fuera de la Empresa Fabricante. Se excluyen asimismo de la garantía los daños causados por negligencia, falta de cuidado, empleo incorrecto del indicador de nivel o por maniobras erróneas del operador y por instalación incorrecta. La garantía caduca además en caso de que se hubieran usado piezas de recambio no originales. El indicador de nivel entregado, incluso en garantía, tiene que ser enviado con porte pagado.