

Productos ATEX de Ermec

Pulsadores ATEX Serie PBA de Apem



- Pulsadores piezoeléctricos ATEX
- Diámetro 16, 19 y 22mm
- Iluminado o no

Configurador de producto con [filtro](#)

Configurador PBA
[Catálogo resumido PBA ATEX](#)

[Catálogo general PBA](#)

Relés de Seguridad ATEX de Elesta Relays



Relé con contactos guiados forzados
10 mA - 8 A, 2 / 3 / 4 contacts | SIM

SIM 2 / SIM 3 / SIM 4

Las series SIM2/SIM3 /SIM4 incluyen relés compactos de 2, 4, o 6 polos con contactos de guía forzada de acuerdo con EN 50205, con diseños de contactos con revestimiento por extrusión que también están disponibles para su uso en áreas ATEX. Contactos corona para alta fiabilidad en la conmutación. Extremadamente altas zonas de entrehierro y distancias de fuga.

- Montaje de contacto 1NO / 1NC, 2NO / 1NC, 2NO / 2NC o 3NO / 1NC.
- Rango de corriente de conmutación 10mA a 8A
- Tensión de bobina de 5VDC a 110VDC (bobinas no estándar disponibles bajo solicitud)
- Pérdida de potencia de bobina 1W, 0.75W o 0.5W
- Diseño (LxWxH) 24.7 o 36.1 x 12.7 x 25.6mm
- Homologaciones: UL, cUL, SEV, TÜV
- Manipulación- Zócalos de protección para montajes en rail DIN o montajes en PCB

Áreas de aplicación: tecnología de proceso, minería, tecnología de ascensores, interfaces, control remoto.

RE.0444ADF (ATEX)



Dinamo tacométrica a prueba de llamas RE.0444 ATEX
La versión RE.0444 ATEX fue desarrollada para funcionar en ambientes explosivos certificados EEx d II

Encóder RCI 444 Ex



Certificado ATEX approved, fabricado para atmósferas potencialmente explosivas.
Categoría II 2GD EExd II C T5 - IP 66 2nd - Zona 1 y 21

Motores eléctricos en continua a prueba de explosiones SERAMEL ATEX RADIO ENERGIE®

Estos motores de CC a prueba de explosiones, serie "S", fueron diseñados de acuerdo a los estándares Europeos CENELEC y han sido fabricados para ofrecer la máxima seguridad y fiabilidad para todos los servicios en atmósferas explosivas.

Estos motores fueron certificados para las siguientes atmósferas explosivas de gas:

- * Rango S71 : Grupo IIB+H2 (T4 or T5) - 2G Categoría - Zona 1
- * Rangos S80 a S160 : Grupo IIB (T4 or T5) - 2G Categoría - Zona 1



Estos motores están certificados para las clases de temperatura en la superficie: T4 (135°C) T5 (100°C)

El tipo de motores "S" están fabricados con polos compensados:

- * 2 o 4 (excepto el tipo S71: 2 polos salientes)
- * Alturas de ejes disponibles como siguen: 71, 80, 90, 100, 112, 132, 160
- * Protección: up to IP 55 (excepto la gama S71: IP 44)
- * Enfriado: IC 0141 · Carcasa y bridas en hierro de fundición (excepto la gama S71 : Aluminio)
- * ventilador en aluminio
- * ventilador en hierro de fundición (excepto la gama S71 : Aluminio)
- * Caja de terminales en hierro de fundición (excepto la gama S71: Aluminio)

Válvula de cierre de gas para medidores inteligentes



*Cojinetes lubricados de por vida: la esperanza de vida está en función de la carga del eje y la velocidad.

*Eje en "XC 48" acero

*Componentes y aislantes: mínimo Clase F

Para la forma del motor IM 3011 (V1): Cúpula de protección

Las aplicaciones principales son los controladores eléctricos en áreas peligrosas como la industria química, petroquímicas, compuertas, dispositivos de emergencia, tracción eléctrica, etc.

Johnson Electric lanza su válvula de cierre de gas para medidores inteligentes

En la industria es la primera válvula de cierre de gas con caída de presión a cero.

Johnson Electric introduce el primer módulo de cierre de que combina válvulas mecánicas, motor, sensores y control electrónico. La línea de productos Saia-GM se caracteriza por una caída de presión de cero y por su eficiencia mejorada.

Esta línea de productos de válvula de gas se puede implementar dentro o fuera del medidor.

Las válvulas son compactas con una interficie flexible para su colocación tipo bayoneta. Las válvulas de gas de Saia-GM cumple la protección EN60079-11: 2006 tipo "i" para el grupo de gases.

IIA (Metano, Propano) and IIB (gas ciudad). Esta línea de productos modular puede ser particularizada para aplicaciones que requieren posición precisa, sensor de temperatura o funciones de control integrado.

"Este diseño que cumple las especificaciones ATEX es el más válvula de gas más fiable y eficiente en un paquete" comentó Jim Dick, Vice Presidente de estrategias de Marketing de Johnson Electric.

ACTUADORES LINEALES MAGFORCE



La línea MAGFORCE consiste de actuadores de husillo de elevación con engranajes. Cumple las más altas demandas en la industria y otras aplicaciones. El controlador está disponible en diferentes versiones de motor. El MAGFORCE ofrece movimientos fuertes, rápidos y silenciosos con altos ciclos de trabajo. El controlador incluye muchas opciones de interfaz tales como encóders hall, finales de carrera, ejes extendidos,...

- Ideales para aplicaciones de gran carga
- Amplia gama de fuerzas / velocidades
- Diseño robusto

ILUMINACIÓN LED ATEX



Puede ser ATEX zona 22 (II 3 D T 150 °C)

Carcasa de aluminio de aleación, plástico de alta presión estática;
pantalla en vidrio, cubierta de malla de protección con muelle de acero 65mn y superficie cromada.

Aplicaciones en:

Petróleo, ambientes químicos inflamables para luces de seguridad;
Ambientes de gas inflamable: Aeara1, Aeara2;
Ambientes de gas explosivo: II A, IIB;
Rango IP: IP 65; Categoría de la temperatura: T1~T5;
Marca de Explosión: Exd II BT5

Encoders Italsensor ATEX



Familia TIAEEX70 (EEx) ATEX EN50021 UL1604 CSA 22.2 N. 213 M1987

Encoder absoluto monogiro EEx
Diámetro: 70 mm
Código: Gray/Bin/BCD
(natural/exceso/truncado)
Disponible salida analógica (10 bit)
Eje diámetro: 10,11 mm
Resolución: 16,..., 2048 CPR
Alimentación: 5 V, 11/30 V, 18/30 V

Descargar catálogo [TIAEEX70](#)

TIAEEX70 Family (EEx) ATEX EN50021 UL1604 CSA 22.2 N. 213 M1987

EEx single turn absolute encoder
Encoder size: 70 mm
Code: Gray/Binary/BCD
(natural/excess/cutted)
Analog output (10 bit)
Shaft diameter: 10,11 mm
Code for turn : 16,...,2048 CPR
Power supply: 5 V, 11/30 V, 18/30 V

Download datasheet [TIAEEX70](#)

Encoders para lugares con atmósfera explosiva

Protección contra la explosión

Avtron ofrece una amplia gama de encoders para su uso en lugares peligrosos. Los encoders de Avtron, representada por Ermec, están certificados ATEX para la protección contra la explosión para su uso en atmósferas explosivas. Modelo: M6-(4-7).

Otros métodos de protección:

Algunos fabricantes de motores y frenos encapsulan totalmente los encoders Avtron en una carcasa a prueba de explosión. Esto permite al equipo entero, incluyendo el encoder obtener la certificación a prueba de explosión y llamas.



M6- (4-7)

Intrínsecamente seguros vs. protección contra la explosión.

Los encoders intrínsecamente seguros no contienen la certificación contra la explosión o llama; necesitan un equipo externo de limitación de la corriente para ser colocado en el circuito del encoder fuera de la área peligrosa. Este equipo está diseñado para prevenir los niveles de chispas de corriente. Avtron no ofrece encoders intrínsecamente seguros; ofrece en su lugar encoders protegidos contra la explosión.

Los encoders protegidos contra la explosión están certificados para contener directamente cualquier explosión o llama en su rango. Esto permite a los encoders protegidos contra la explosión ser montados directamente en áreas en su rango, sin requerir equipos externos.

Clasificación UL vs. CSA vs. ATEX

	<p>La clasificación UL se aplica generalmente a equipos instalados o fabricados en USA. Los lugares peligrosos en USA deben llevar la certificación UL.</p>
	<p>La clasificación CSA se aplica generalmente a equipos instalados o fabricados en Canadá. Los lugares peligrosos en Canadá deben llevar la certificación CSA.</p>
	<p>La clasificación ATEX se aplica generalmente a equipos instalados o fabricados fuera de Canadá y USA. Los lugares peligrosos fuera de USA y Canadá, incluyendo aplicaciones marinas fuera borda deben llevar la certificación ATEX.</p>

Las certificaciones no son intercambiables - incluso a través del nivel de protección y funcionalidad que parezcan equivalentes. Además, las certificaciones en el lugar o en toda la máquina debe ser llevada a cabo por un inspector de calidad. Los inspectores deben aprobar los encoders y otros equipos que cumplen los requisitos, pero no tienen la certificación exacta.



Contacto



Catálogos



ERMEC, S.L. BARCELONA
C/ Francesc Teixidó, 22
Parque Empresarial Granland
08918 Badalona (Sur)
SPAIN

Tel. +34 902 450 160
Fax +34 902 433 088
bcn@ermec.com
www.ermec.com

ERMEC, S.L. - MADRID
C/ Sagasta, 8, 1ª Planta
28004 Madrid
SPAIN

madrid@ermec.com
bilbao@ermec.com
portugal@ermec.com