



Sensores de posición

Máxima seguridad: detectores capacitivos IIoT para zonas explo- sivas pulverulentas.



Detectores capacitivos ATEX



**Detección de nivel y posición
en zonas potencialmente
explosivas.**

**Reducción de costes ya que
no se requiere amplificador
de conmutación.**

**Carcasa robusta y resistente
a impactos.**

**Sencilla conexión mediante
conector M12, recto o acodado.**

**Cómoda parametrización
y supervisión de procesos en
modo remoto.**



Máxima protección para un funcionamiento seguro

La carcasa robusta y resistente a impactos de los detectores capacitivos ATEX garantiza una utilización segura en zonas pulverulentas potencialmente explosivas (zona ATEX 22). Para ello no es necesario utilizar costosos amplificadores de conmutación. La detección de nivel y posición puede llevarse a cabo sin riesgo, ya que ninguna energía inflamable procedente del sensor puede acceder a la zona potencialmente explosiva, incluso en caso de uso prolongado.

Diagnóstico y control remoto inteligente

Los detectores de ifm no solo son los únicos del mercado con conector M12 estándar, sino también los primeros con IO-Link. Esto permite realizar la parametrización a distancia de forma sencilla y segura, lo cual ofrece ventajas en aplicaciones con tanques altos o con espacios limitados. Otra ventaja es la transmisión digital del valor del proceso para, por ejemplo, llenar los tanques en función de la demanda. Además, su compatibilidad con versiones anteriores garantiza una sencilla sustitución de los sensores, así como un uso de los mismos sin IO-Link.



Equipos todoterreno para el control de posición y procesos

Los detectores capacitivos ATEX con IO-Link han sido especialmente desarrollados para zonas pulverulentas potencialmente explosivas de la zona 22. Los conocidos detectores M30 con amplio alcance se pueden utilizar en muchas aplicaciones de control de posición y procesos. La detección sin contacto de granos en un molino o silo, así como la detección de la posición de productos de panadería, madera, piezas de plástico o incluso pasta, son solo algunos ejemplos. Esto hace que los detectores sean auténticos equipos todoterreno.

Más flexibilidad con IO-Link

Gracias al chip IO-Link integrado por primera vez, los detectores desarrollan su máximo potencial. Los valores de los procesos se pueden transmitir en tiempo real y los detectores se pueden ajustar de forma remota en función de la aplicación.

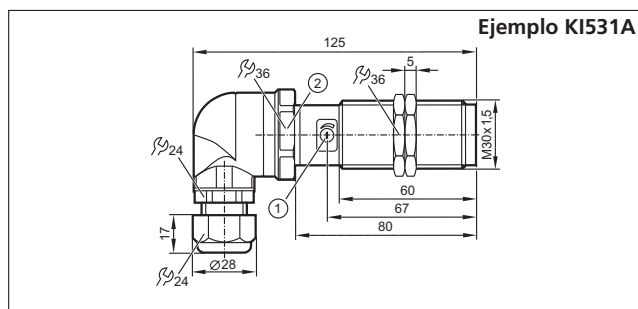
Se acabó el excedente de detectores en almacén

Cada detector se puede ajustar con la conmutación PNP o NPN y con la función de normalmente abierto o normalmente cerrado, lo cual es especialmente útil para las aplicaciones de desbordamiento o funcionamiento en vacío.

Las funciones de tiempo integradas pueden utilizarse para implementar el reabastecimiento automático sin necesidad de un controlador previo.

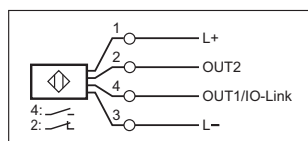
La salida de conmutación antivalente de los detectores se puede ajustar directamente en el equipo mediante potenciómetro o a través de IO-Link. El potenciómetro también se puede desactivar para evitar influencias externas.

Dimensiones

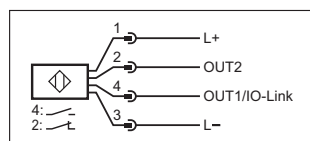


- 1) Potenciómetro
2) Par de apriete 10 Nm

Esquema de conexión



KI530A, KI531A



KI532A, KI533A

Tipo	Descripción	Nº de pedido
------	-------------	--------------

Utilización en zonas pulverulentas potencialmente explosivas (zona ATEX 22)

	Tipo M30 con bornes de conexión; recto	KI530A
	Tipo M30 con bornes de conexión; acodado	KI531A
	Tipo M30 con conector M12; recto	KI532A
	Tipo M30 con conector M12; acodado	KI533A

Datos técnicos comunes

Tensión de alimentación [V DC]	10...30
Consumo de corriente [mA]	200
Función de salida	antivalente
Grado de protección	IP 65, IP 67
Alcance [mm]	15
Alcance real (Sr)	±10 % del Sn
Rango de configuración	3..26
Marcado ATEX	II 3D Ex tc IIIC T90°C Dc X

Accesorios

Tipo	Descripción	Nº de pedido
------	-------------	--------------

Montaje

	Adaptador de montaje POM; rosca exterior G 1 1/2	E11033
	Adaptador de montaje PVDF; rosca exterior G 1 1/2	E11034
	Adaptador de montaje POM; rosca exterior G 1 1/4	E11035
	Adaptador de montaje PVDF; rosca exterior G 1 1/4	E11036
	Set de montaje, elemento de sujeción para rosca M30; acero inoxidable	E20873
	Escuadra de montaje para rosca M30; acero inoxidable	E10737

Sistemas de conexión

	Prologador M12 / M12, 2 m, PUR, homologación ATEX	EVC07A
	Prologador M12 / M12, 5 m, PUR, homologación ATEX	EVC12A