

SENSOR INDUCTIVO ISD

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

INSTRUMENTACIÓN ATEX

ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)



Los sensores inductivos certificados ATEX / IECEx de la serie IS en M30 están diseñados para la protección y/o monitorización de puertas, compuertas de máquinas o robots. Estos sensores inductivos son sensibles a la suciedad y pueden utilizarse en casi todas las áreas industriales. Detectan metales (por ejemplo, St37), por lo tanto, no se necesitan imanes ni otras codificaciones en el lado opuesto de los sensores. Debido a la construcción del sensor, es posible realizar un puente.

- Apto para funcionamiento en zonas Ex 1, 2, 21, 22 (gas y polvo Ex)
- Nivel de rendimiento Plc, SIL 1, categoría de seguridad 4
- PNP/NPN, analógico 0-10 V / 4-20 mA, fail-save
- Distancias de conmutación de 2...40 mm



Certificado de examen de tipo

Nota: El extremo del cable debe conectarse fuera del área con riesgo de explosión.

REFERENCIAS

Designación:	Material:	Dimensiones:	Referencia:
ISD-10-B-GD-S162	Latón		9D0202
ISD-10-B-GD-S293	Acero inoxidable 316ss		9D0203

DATOS TÉCNICOS

Marcado:	II 2G Ex db IIC T5 Gb II 2D Ex tb IIIC T100°C Db IP67
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Carcasa:	M30, latón niquelado / Área de detección: Sintético, PEEK mod.
Temperatura de operación:	-10°C a +50°C
Temperatura de almacenamiento:	-45°C a +70°C
EMC, resistencia a golpes y vibraciones:	Según EN 60947-5-2
Grado de protección:	IP67 según EN 60529
Tipo:	SRP/CS - SREC, sensor inductivo a prueba de fallos PDDb, I1A30AP1
Nivel de rendimiento (PL), EN 13849-1:	PL e
Categoría de seguridad, EN 13849-1:	4
Nivel de integridad de seguridad, EN 62061:	SILCL 3
Fiabilidad en materia de seguridad PFHd [1/h]:	2.47 x 10 ⁻⁸
MTTFd [Años]:	100
DC/CCF/Cat.:	99% / 92 / 4
Método de instalación:	Montaje empotrable (a ras)
Distancia nominal de funcionamiento sn:	10mm, (en acero 37, (sn x 3)2 x 1mm), en montaje no enrasado, a EN 60947-2-5
Zona de activación:	>=3mm ... <=8mm, (en acero 37, (30mm x 30mm x 1mm)
Histéresis:	0.5-1.5mm
Distancia de desconexión segura s(ar):	30mm
Repetibilidad:	<100um
Categoría de utilización:	DC 13
Tensión de alimentación Ue:	24VDC +10% (Fuente de alimentación tipo PELV según EN 60204, apartado 6.4.2)
Tensión de alimentación máxima absoluta Um:	30VDC
Tensión nominal de aislamiento:	75VDC/50VAC

SENSOR INDUCTIVO ISD

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: www.inpratex.com

DATOS TÉCNICOS	
Consumo de corriente:	35mA
Máxima disipación de energía:	0.98W
Tiempo de respuesta a la petición de seguridad:	20ms
Tiempo de retardo de encendido:	200ms
OSSD:	2 x PNP (A1 y A2)
Tensión de salida a 24V:	Compatible con EN 61131-2 tipos de entrada 1, 2, 3
Caída de tensión:	< 2V, (70mA)
Rango de corriente:	70mA
Protección contra cortocircuitos:	Si
Display:	LED verde (OSSD=ON), LED rojo (OSSD=OFF)
Cable de conexión:	ISD-10-B-GD-S162: 4+PE x 0,5mm ² , cubierta de TPU, apantallado, hilos numerados, diámetro: 6,3mm, longitud: 6m ISD-10-B-GD-S293: 4 x 0,22mm ² , apantallado, FEP/caucho de silicona, cables marcados en color, D. 4,4mm, long.: 6m
Cable, radio mínimo de curvatura:	70mm
Accesorios:	2x tuercas M30. (Opcional 1x abrazadera)
Función e indicación LED:	Objeto detectado, LED verde Objeto no detectado, LED rojo
Salida con función de prueba dinámica Objeto detectado, salidas conectadas:	2 salidas PNP, transistores conducidos
	2 x Salidas PNP, Transistores abiertos

9



INSTRUMENTACIÓN