

# MONITOR DE PUESTA A TIERRA CLP-CODE

Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: [www.inpratex.com](http://www.inpratex.com)

## PUESTA A TIERRA ATEX

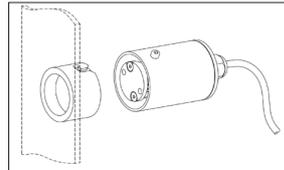
## ZONAS 1, 2 (gas) y 21, 22 (polvo)



La pinza CLP-CODE forma parte del monitor de puesta a tierra ECS para las conexiones a tierra de maquinaria de producción (surtidores, molinos, etc.).

Gracias a la codificación mecánica, que lo hace único en este campo de aplicación, este equipo es capaz de detectar si la conexión a tierra se obtiene con una resistencia a tierra menor o igual a 10 Ω.

La pinza está equipada con 2 LEDs (verde y rojo).



Certificado de examen de tipo

### REFERENCIAS

Designación:	Instalación:	Longitud de cable:	Referencia:
CLP-CODE - ECS-RF-DIN - 5	Área segura	5 m	6D0903
CLP-CODE - ECS-RF-DIN - 10	Área segura	10 m	6D0904
CLP-CODE - ECS-RF - 5	Área clasificada	5 m	6D0905
CLP-CODE - ECS-RF - 10	Área clasificada	10 m	6D0906

El dispositivo ECS-RF-DIN proporciona un acondicionamiento de la señal de n.1 canales para la conexión a tierra de equipos de proceso (IBC, bidones, camiones cisterna, etc.). El sistema detecta en tiempo real si la conexión a tierra se obtiene con una resistencia menor o igual a 10 Ω.

El dispositivo está equipado con un contacto SPST NO con un nivel de integridad de seguridad de hasta SIL2, según la norma EN 50495, y LEDs verdes y rojos redundantes de alta eficiencia para la supervisión de la conexión a tierra.

- N.1 x contacto SPDT para la monitorización remota del estado de la pinza.
- N.1 x contacto N.O. para aplicaciones de seguridad hasta SIL2.
- N.2 x salidas de seguridad intrínseca para los LEDs remotos de la pinza.

### DATOS TÉCNICOS ECS-RF-DIN (ÁREA SEGURA)

Marcado:	II (1)G [Ex ia Ga] IIC II (1)D [Ex ia Da] IIIC
Certificado:	Certificado de examen de tipo
Temperatura de operación:	-20°C a +70°C
Entrada pinza Ex i:	U <sub>0</sub> =7.2V, I <sub>0</sub> =345mA, P <sub>0</sub> =621mW, C <sub>0</sub> (IIC)=13.5μF, L <sub>0</sub> (IIC)=149μH, L <sub>0</sub> /R <sub>0</sub> =860 μH/Ω
Salida LED Ex i:	U <sub>0</sub> =7.2V, I <sub>0</sub> =23mA, P <sub>0</sub> =42mW, C <sub>0</sub> (IIC)=13.5μF, L <sub>0</sub> (IIC)=34μH, L <sub>0</sub> /R <sub>0</sub> =860 μH/Ω
Alimentación:	230 VAC ± 5%
Cable estandar:	CAB-ECS6C1.0
Umbral R:	10 Ω

Dimensiones:	
--------------	--



# MONITOR DE PUESTA A TIERRA CLP-CODE

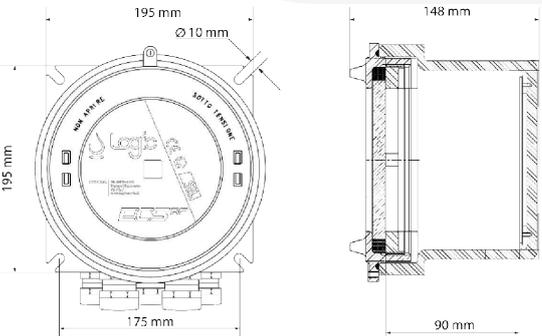
Zonas 1, 2, 21, 22

Catálogo completo disponible en nuestra web: [www.inpratex.com](http://www.inpratex.com)

Los monitores de puesta a tierra de la serie ECS-R permiten la conexión a tierra de los equipos de proceso (camiones cisterna, bidones, contenedores IBC, etc.) con una supervisión de la conexión en tiempo real. El sistema monitoriza que la conexión a tierra se obtiene con una resistencia inferior a 10Ω, de acuerdo con la Directiva ATEX 2014/34/UE.

El dispositivo puede estar equipado con dos salidas Ex i para LEDs remotos instalados directamente en la pinza (LED verde de conformidad y LED rojo de no conformidad).

## DATOS TÉCNICOS ECS-RF (ÁREA CLASIFICADA)

Marcado:	 II 2(1)G Ex d[ia Ga] IIC T6 Gb  II 2(1)D Ex tb[ia Da] IIIC T85°C Db	
Certificado:	Certificado de examen de tipo	
Temperatura de operación:	-20°C a +55°C	
Entrada pinza Ex i:	U <sub>0</sub> =7.2V, I <sub>0</sub> =345mA, P <sub>0</sub> =621mW, Co(IIC)=13.5μF, Lo(IIC)=149μH, Lo/Ro=860 μH/Ω	
Salida LED Ex i:	U <sub>0</sub> =7.2V, I <sub>0</sub> =23mA, P <sub>0</sub> =42mW, Co(IIC)=13.5μF, Lo(IIC)=34μH, Lo/Ro=860 μH/Ω	
Alimentación:	230 VAC ± 5%	
Cable estandar:	Cable espiral de 6 hilos, según IEC 60332-1-2	
Umbral R:	10 Ω	
Contacto libre potencial:	COMÚN/NC/NO 	
Entradas de cable:	5xM20x1,5 prensaestopas para cable no armado resinados (resina sólida) incluidos Uso de cada prensaestopas: 1 - Pinza de puesta a tierra	2 - Cable de tierra 3 - Redundancia cable de tierra 4 - Cable de alimentación 5 - Cable contacto libre de potencial (si no se usa, instalar el tapón incluido)
Dimensiones:		

El CLP-CODE cumple los requisitos para su aplicación en la zona ATEX 1/21, conectado a los sistemas de vigilancia de la gama ECS.

## DATOS TÉCNICOS PINZA CLP-CODE

Área de utilización:	Zonas 1/21
Material:	Acero inoxidable AISI304
Temperatura de operación:	-20°C a +50°C
Contacto:	Doble punta de aleación de acero con tratamiento de carbonitruración
Cable estandar:	Cable espiral, 5/10m de longitud, sección 0,5 mm <sup>2</sup> , Ø8 mm
Umbral R:	10 Ω
Dimensiones:	