

MEDIDOR DE DISTANCIA LÁSER LDG-AAA-FCA-OF

Zonas 1, 2, 21, 22

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

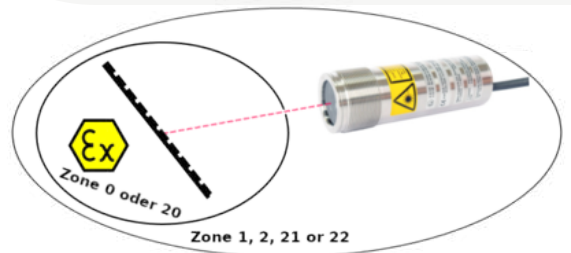
INSTRUMENTACIÓN ATEX

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

Aplicaciones como la medición de nivel en zonas peligrosas, el posicionamiento, la protección contra colisiones y otras se benefician de la medición de distancia fiable y precisa de los sensores de medida láser a prueba de explosiones de la familia LDx.

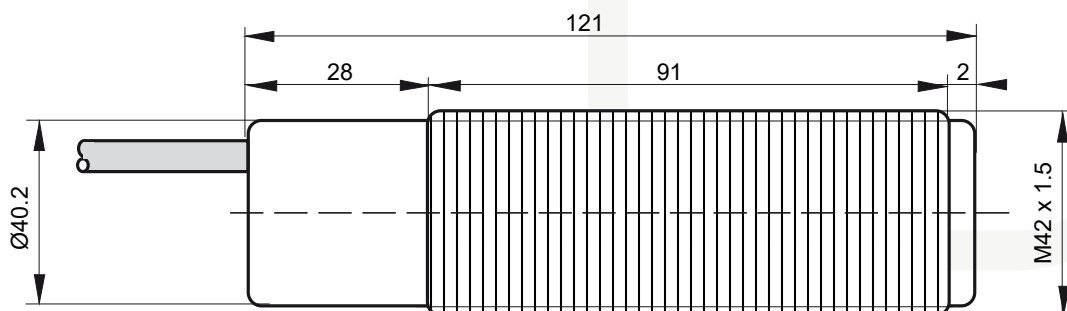
Ya sea en la industria química, automovilística o farmacéutica, estos sensores son la elección adecuada para trabajar con seguridad en zonas con riesgo de explosión. Se pueden encontrar aplicaciones en cualquier lugar donde se requiera una medición precisa en zonas potencialmente explosivas, incluso a largas distancias, por ejemplo, en la industria automovilística, la industria farmacéutica, la industria química, la industria del biogás y el gas metano, la tecnología de tratamiento de aguas residuales y alcantarillado, y mucho más...

- Medición de distancia basada en el tiempo de vuelo (medición de distancia láser, medición del tiempo de vuelo láser o medición de trayectoria láser).
- Se puede utilizar directamente en zonas 1, 2, 21 y 22, y puede irradiar en las zonas 0 y 20.
- Medidor de desplazamiento con una resolución de 1 mm a través de RS-485.
- Medición de longitud también a través de interfaz analógica configurable de 4-20 mA.
- Cumple con la clase láser 2 con láser rojo (635 nm).
- Cuerpo a prueba de explosiones fabricada en acero inoxidable.



REFERENCIAS

Designación:	Rango de medición salida analógica:	Rango de medición salida digital:	Referencia:
LDG-AAA-FCA-OF	0.05m a 30m	0.05m a 30m	
<small>Si se usa la salida analógica, la salida es directa desde 0,05m a 30m (0,05m=4mA, 30m=20mA) Si se usa la salida Digital RS485, el kit de conexión siempre será necesario.</small>			
Kit de conexión: - Software / - Convertidor MOXA UPORT 1130 / - Adaptador MINI DB9F-TU-TB			9D0103

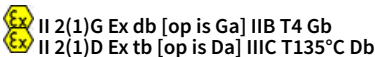
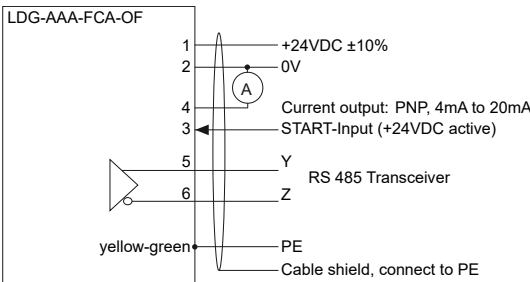


MEDIDOR DE DISTANCIA LÁSER LDG-AAA-FCA-OF

Zonas 1, 2, 21, 22

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

DATOS TÉCNICOS

Marcado:																			
Certificado:	Certificado de examen de tipo																		
Carcasa / Soportes de fijación:	Acero inoxidable 1.4404																		
Temperatura de operación:	-10°C a +35°C ¹ / -10°C a +50°C ² ¹ Para prolongar la vida útil del diodo láser, no se debe superar una temperatura de la carcasa de 35 °C. ² Si la temperatura de la carcasa supera los 35 °C (por ejemplo, en caso de exposición directa al sol), utilice el sensor en modo de impulsos.																		
Temperatura de almacenamiento:	-20°C a +70°C																		
Humedad relativa:	15% ... 80%																		
Grado de protección:	IP67																		
Métodos de medición:	Medición por tiempo de vuelo																		
Fuente de luz:	Láser Clase 2, según EN 60825-1																		
Máxima intensidad óptica radiante:	<=1mW, longitud de onda: 650nm																		
Tiempo de respuesta:	min. 0.1s, max. 4.5s																		
Grado de polución:	4																		
Designación del dispositivo según EN 60947-5-1/2:	T3A42SS1																		
Tensión de alimentación, U _e :	24VDC ±10%																		
Tensión alimentación máxima absoluta, U _m :	30VDC																		
Consumo de corriente:	70mA																		
Máxima disipación de energía:	2.4W																		
Tolerancia típica de medición:	±3.0 mm @ 2σ																		
Repetibilidad típica de medición:	±0.8 mm @ 2σ																		
Salida corriente analógica, tipo:	PNP, 4mA a 20mA, protegido contra cortocircuitos																		
Salida corriente analógica, rangos:	0,05m a 30m (0,05m = 4mA, 30m = 20mA)																		
Salida corriente analógica, indicador error:	3.5mA: Medición inválida 20.5mA: Objeto fuera del rango de medición																		
Salida corriente analógica, resolución:	1mm = 0.00053mA																		
Salida corriente analógica, rango de carga:	500R <= R _L <= 1000R																		
Interfaz en serie, tipo:	RS 485, Formato: 9600 baudios, 8 bits, 1 bit stop, sin paridad ni handshaking																		
Interfaz en serie, rango:	0.05m a 30m																		
Interfaz en serie, resolución:	1mm																		
Tipo de entrada:	Entrada START, compatible PNP																		
Función de la entrada:	"H" +24VDC: Inicio de medición, "L" 0V: Final de medición																		
Tiempo de retardo de encendido:	500ms																		
Carcasa:	M42, Material: Acero inoxidable 1.4404																		
Vida útil del láser:	Aproximadamente 30.000 horas, normalmente, a una temperatura de la carcasa de +20°C, durante el funcionamiento continuo. Recomendación importante: Aplicar 0V a la entrada START cuando no sea necesario medir																		
Cable de conexión:	Longitud: 5m, cubierta PUR, 6+PE x 0.5mm ² apantallado, no halógeno, hilos numerados, buena resistencia química, adecuado para cadenas de arrastre ³ ³ No se debe superar la longitud máxima del cable de L _{max} = 100m desde el sensor hasta el armario de control																		
Accesorios:	2 contratueras M42 (incluidas)																		
Conexión eléctrica:	<table border="0"> <tr> <td>Nº de Hilo</td> <td>Función</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>24VDC</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>0V</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>START-Input (+24VDC active)</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Current output: PNP, 4mA to 20mA</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>RS 485 - Y</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>RS 485 - Z</td> </tr> <tr> <td>amarillo-verde</td> <td>PE</td> </tr> <tr> <td>blanco</td> <td>Pantalla del cable</td> </tr> </table> 	Nº de Hilo	Función	1	24VDC	2	0V	3	START-Input (+24VDC active)	4	Current output: PNP, 4mA to 20mA	5	RS 485 - Y	6	RS 485 - Z	amarillo-verde	PE	blanco	Pantalla del cable
Nº de Hilo	Función																		
1	24VDC																		
2	0V																		
3	START-Input (+24VDC active)																		
4	Current output: PNP, 4mA to 20mA																		
5	RS 485 - Y																		
6	RS 485 - Z																		
amarillo-verde	PE																		
blanco	Pantalla del cable																		

9



INSTRUMENTACIÓN