

## GF12

### Energy Meter Cabezal De Escaneo Fotoeléctrico Inteligente

El cabezal de escaneo fotoeléctrico inteligente GF12 es adecuado para escanear las marcas de los medidores mecánicos de disco giratorio o para detectar los diodos emisores de luz (LED) de los medidores electrónicos, y también puede utilizarse como interruptor manual. Se pueden seleccionar tres modos de funcionamiento mediante un interruptor. Tiene las características de adquisición de alta precisión, adquisición de alta frecuencia, adquisición de amplio rango y alta sensibilidad, y es adecuado para instrumentos de calibración in situ y dispositivos de calibración para medidores de energía eléctrica. Este producto es compatible con dispositivos que cumplen con la norma europea IEC 62056-21 (IEC 1107) e IEC 62053-31, ANSI C12.10 .

### Aplicaciones

1. Laboratorio eléctrico;
2. Laboratorio eléctrico ISO17025;
3. Centro de servicios metrológicos;
4. Oficina de energía eléctrica y compañía eléctrica;
5. Departamento nacional de metrología y ensayos;
6. Empresa de puesta en marcha de ingeniería eléctrica;
7. Calibración en fábrica de medidores monofásicos/trifásicos;
8. Departamento eléctrico de empresas industriales y mineras;
9. I+D para sistemas de medición inteligentes de última generación;
10. Fábrica de transformadores de corriente y transformadores de tensión;
11. Mantenimiento de campo y comprobaciones de cumplimiento normativo;



### Funciones y Características

1. Diseño de soporte telescópico, adecuado para diversos tipos de medidores de energía eléctrica con diferentes carcasas;
2. Múltiples métodos de conexión, adecuados para diversas ocasiones en interiores y exteriores, como dispositivos de inspección de medidores eléctricos e instrumentos de calibración in situ;  
Integra tres modos de funcionamiento: medidores electrónicos y mecánicos, así como interruptores manuales, compatibles con medidores electrónicos y adquisición de pulsos mecánicos, con cambio de un solo clic;
3. La «retícula» se utiliza para apuntar, lo que facilita el ajuste de la posición de la luz y permite alcanzar una alta precisión;
4. Indicador de estado LED de tres colores: luz roja encendida para relojes mecánicos, luz verde encendida para relojes electrónicos, luz naranja encendida para interruptores manuales, gran visibilidad;

5. El cabezal fotoeléctrico tiene una alta sensibilidad y una gran adaptabilidad, y puede adaptarse automáticamente a los cambios de intensidad de la luz in situ;
6. La velocidad de muestreo puede alcanzar hasta 3 kHz, lo que satisface plenamente los requisitos de muestreo de diversos medidores eléctricos.

## Parámetros

| Parámetros eléctricos         |                                                                 |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Longitud de onda de inducción | 400-1000 nm                                                     |
| Ancho de pulso                | No menos de 0,2 milisegundos                                    |
| Voltaje de funcionamiento     | 3,3-12 V, 3,3 V, 5 V, 12 V CC                                   |
| Corriente de funcionamiento   | $\leq 13$ mA                                                    |
| Distancia de muestreo         | 0-45 mm, afectado por fuentes de luz ambiental                  |
| Columna de enchufe            | Sí                                                              |
| Lámpara LED                   | Rojo, verde, naranja                                            |
| Tecla                         | 1 unidad                                                        |
| Señal de salida (alta)        | $\geq 3,0$ V                                                    |
| Señal de salida (baja)        | $\leq 0,3$ V                                                    |
| Material de la carcasa        | ABS                                                             |
| Color de la carcasa           | Gris oscuro                                                     |
| Tamaño (con soporte flexible) | 75 mm x 27 mm x 16 mm, soporte flexible: 175 mm x 60 mm x 50 mm |
| Peso                          | 200 g                                                           |
| Longitud de la línea de señal | 1 m, 2 m, 3 m, personalizado                                    |
| Nivel de protección           | IP54                                                            |
| Temperatura de funcionamiento | De -40 °C a 85 °C                                               |
| Humedad de funcionamiento     | 5 %-85 % RHD                                                    |