

# SH 2015

**Cabeza lectora fotoeléctrica para la verificación de contadores electrónicos**



La cabeza fotoeléctrica del tipo SH 2015 está diseñada especialmente para contadores electrónicos. Un imán permanente redondo se incorpora en la cabeza así como en la mayoría de los contadores de estado sólido, por el cual se fija la SH 2015 magnéticamente al contador bajo prueba en su posición correcta delante del diodo emisor.

Con esta fijación magnética, la cabeza fotoeléctrica puede aplicarse tanto trabajando en la mesa de calibración como en el campo.

Adicionalmente un LED muestra el estado de operación:

Verde	⇒	Encendido
Rojo	⇒	Detectando pulsos

## Datos técnicos SH 2015

### Datos Mecánicos


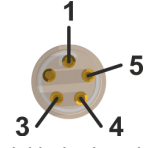

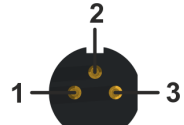

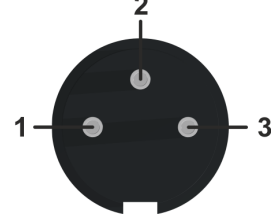
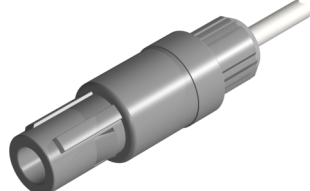
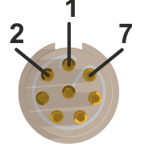
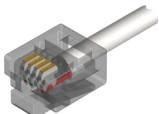
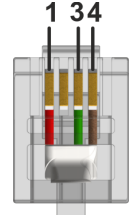
Díámetro:	32 mm
Altura:	20 mm
Peso:	110 g (incl. cable)
Caja:	Plástico duro
Temperatura de operación:	-10°C ... +50°C
Temperatura de almacén:	-40°C ... +70°C
Longitud del cable:	4 m
Fuerza de fijación magnética:	aprox. 15 N

### Datos eléctricos

Tensión auxiliar:	8 VDC ... 30 VDC
Consumo propio máximo:	3 mA ... 13 mA (a $R_L \geq 10 \text{ k}\Omega$ )
Tiempo de subida de la señal de salida:	< 5 $\mu\text{s}$
Tiempo de caída de la señal de salida:	< 10 $\mu\text{s}$
Longitud del impulso constante hasta 800 Hz:	aprox. 1 ms
Relación de la pausa del impulso constante a partir de 800 Hz	
Rango de longitud de onda en el filtro de:	<b>R:Rojo</b> (standard) 610 ... 1000 nm <b>Y:Amarillo</b> (option) 550 ... 1000 nm

### Conexiones

El cable de conexión (4m de largo) está unido a la cabeza y recibe un conector para su conexión a equipos electrónicos de ensayo. La tabla abajo descrita nos muestra qué versión debe ser utilizada y con qué tipo de equipo de MTE AG.

Tipo	Tipo Conector	Conexiones	Equipos de prueba
<b>SH 2015/1</b> 	5-polos LEMO  (Vista del lado de soldadura)	Pin 1 $\Rightarrow$ +24 V Pin 3 $\Rightarrow$ Impulsos Pin 4 $\Rightarrow$ 0 V Pin 5 $\Rightarrow$ Blindaje	K2006 PRS 600.3 PRS 400.3 PRS 1.3 PWS 3.3 PWS 2.3 genX PWS 2.3 PLUS CheckMeter 2.1 CheckMeter 2.3 PTS 2.3 C PTS 3.1 C PTS 3.3 C PTS 400.3 PTS 400.3 PLUS
<b>SH 2015/2</b> 	3- polos Binder serie 711  (Vista del lado de soldadura)	Pin 1 $\Rightarrow$ 0 V Pin 2 $\Rightarrow$ Impulsos Pin 3 $\Rightarrow$ +12 V	KOM 200.3 PRS 200.3 PRS 121.3
<b>SH 2015/3</b> 	3- polos Binder serie 678  (Vista del lado de soldadura)	Pin 1 $\Rightarrow$ 0 V Pin 2 $\Rightarrow$ Impulsos Pin 3 $\Rightarrow$ +12 V	PWS 1.3 PTS 1.3
<b>SH 2015/4</b> 	8- polos Redel serie 1P  (Vista del lado de soldadura)	Pin 1 $\Rightarrow$ 0 V Pin 2 $\Rightarrow$ +12 V Pin 7 $\Rightarrow$ Impulsos	CheckSystem 2.1 CheckSystem 2.3 PTS 2.1 PTS 2.3 PTS 3.1 PTS 3.3
<b>SH 2015/5</b> 	FCC RJ 6P4C  (Vista del Conector)	Pin 1 $\Rightarrow$ +24 V Pin 3 $\Rightarrow$ Impulsos Pin 4 $\Rightarrow$ 0 V	SMM 397 SMM 400+