

# SH 2015

Fotoelektrischer Abtastkopf für die Prüfung von elektronischen Zählern



Der fotoelektrische Abtastkopf SH 2015 ist speziell für elektronische Zähler entwickelt worden. Im fotoelektrischen Abtastkopf ist ein ringförmiger Dauermagnet versehen. Dadurch kann der Abtastkopf bei Zählern, welche eine eingebaute Metallscheibe oder Ringmagnet an der Leuchtdiode besitzen, magnetisch platziert werden.

Dank dieser magnetischen Halterung ist der Abtastkopf SH 2015 sowohl für die Messung auf Prüfstationen, als auch für Messungen im portablen Einsatz verwendbar.

Zusätzlich zeigt eine LED den Betriebszustand an:  
Grün ⇒ Versorgungsspannung vorhanden  
Rot ⇒ Impulse vom Prüfling werden erfasst

## Technische Daten SH 2015

### Mechanische Daten

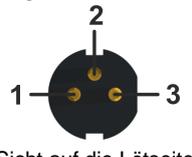
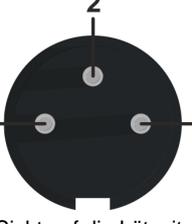
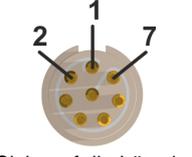
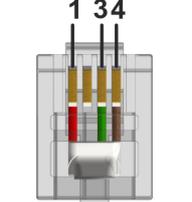
Durchmesser:	32 mm
Höhe:	20 mm
Gewicht:	110 g (inkl. Kabel)
Gehäuse:	Kunststoff
Betriebstemperatur:	-10°C ... +50°C
Lagertemperatur:	-40°C ... +70°C
Kabellänge:	4 m
Magnethaltekraft:	ca. 15 N

### Elektrische Daten

Betriebsspannung:	8 VDC ... 30 VDC
Maximale Stromaufnahme:	3 mA ... 13 mA (bei $R_L \geq 10 \text{ k}\Omega$ )
Ansteigezeit des Ausgangssignals:	< 5 $\mu\text{s}$
Abfallzeit des Ausgangssignals:	< 10 $\mu\text{s}$
Konstante Impulslänge bis 800 Hz:	ca. 1 ms
Konstantes Impuls-Pausenverhältnis ab 800 Hz	
Wellenlängenbereich der Filtergläser:	<b>R: Rot</b> (Standard) 610 ... 1000 nm <b>Y: Gelb</b> (Option) 550 ... 1000 nm

### Anschlüsse

Das Anschlusskabel ist fix mit dem Abtastkopf verbunden und wird an den Zählerprüfgeräten über einen Stecker angeschlossen. Die untenstehende Tabelle erläutert, welche Ausführungsvarianten mit den verschiedenen Zählerprüfgeräten der MTE AG verwendet werden können.

Typ	Steckertyp	Anschlussdetails	Verwendung mit
<b>SH 2015/1</b> 	5-polig LEMO  (Sicht auf die Lötseite)	Pin 1 $\Rightarrow$ +24 V Pin 3 $\Rightarrow$ Impuls Pin 4 $\Rightarrow$ 0 V Pin 5 $\Rightarrow$ Schirm	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-polig Binder Serie 711  (Sicht auf die Lötseite)	Pin 1 $\Rightarrow$ 0 V Pin 2 $\Rightarrow$ Impuls Pin 3 $\Rightarrow$ +12 V	KOM 200.3 PRS 200.3 PRS 121.3
<b>SH 2015/3</b> 	3-polig Binder Serie 678  (Sicht auf die Lötseite)	Pin 1 $\Rightarrow$ 0 V Pin 2 $\Rightarrow$ Impuls Pin 3 $\Rightarrow$ +12 V	PWS 1.3 PTS 1.3
<b>SH 2015/4</b> 	8-polig Redel Serie 1P  (Sicht auf die Lötseite)	Pin 1 $\Rightarrow$ 0 V Pin 2 $\Rightarrow$ +12 V Pin 7 $\Rightarrow$ Impuls	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  (Sicht auf den Stecker)	Pin 1 $\Rightarrow$ +24 V Pin 3 $\Rightarrow$ Impuls Pin 4 $\Rightarrow$ 0 V	SMM 397 SMM 400+