

# MOBEYE

## Temperatursensor

Mobeye AC-TS-E1 & AC-TS-E2

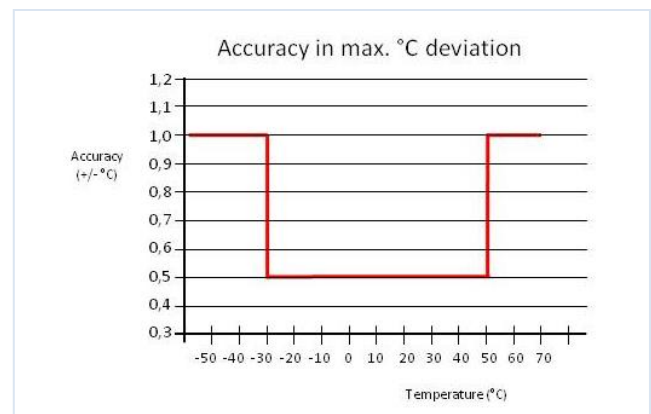


Die Mobeye Temperatursensoren AC-TS-E1 und AC-TS-E2 sind hochpräzise digitale Sensoren, die in Kombination mit allen Mobeye Temperaturgeräten verwendet werden können. Die optimale Leistung liegt im Bereich zwischen  $-30^{\circ}\text{C}$  und  $+50^{\circ}\text{C}$ . Damit eignen sie sich hervorragend für Temperaturmessungen in der Gebäudeautomation, Medizin- und Pharmatechnik, Lebensmittel-, Industrie- und mobile Anwendungen.

- Digitaler Sensor, kombiniert herausragende Genauigkeit mit Langzeitstabilität
- Vollständig getestete und kalibrierte Sensoren mit absoluter Messgenauigkeit bei der Lieferung, keine weitere Kalibrierung erforderlich\*

### Mobeye AC-TS-E-Serien Technische Details

Temperaturbereiche	$-35 \dots +70^{\circ}\text{C}$
Präzision	T1: $-30^{\circ}\text{C}$ to $55^{\circ}\text{C}$ T2: $-50^{\circ}\text{C}$ to $-30$ and $50$ to $70^{\circ}\text{C}$
Sensorkopf	$\varnothing 6$ mm, length 45 mm
Kabellänge	AC-TS-EC1: 1 meter AC-TS-EC2: 10 meter
Kabeldurchmesser	4,5 mm
Verlängerungskabel (e.g. AC-EC1, AC-EC2, AC-EC3)	Max. 20 meter, $\varnothing \geq 0,25$ mm <sup>2</sup> Jack plug 3,5 mm <sup>2</sup>



### Digitale Sensoren im Vergleich zu RTD-Sensoren

Mobeye hat sich aus Gründen der Genauigkeit und der Kundenfreundlichkeit für einen digitalen Sensor entschieden. Widerstandstemperatursensoren (RTDs), wie die Sensoren PT100 und PT1000, müssen regelmäßig kalibriert werden.

Der digitale Mobeye Temperatursensor muss nicht kalibriert werden. Das digitale Sensorelement ist mit einem Hochpräzisions-ADC und einem On-Chip-DSP-Kern, mit einem Speicher zum genauen Kalibrieren des Ausgangstemperatursignals, ausgestattet.

Die Temperatursensoren sind vollständig getestete und werkseitig kalibrierte Sensoren, die eine absolute Messgenauigkeit bei der Lieferung ermöglichen und weitere Kalibrierungen überflüssig machen. Die digitale Technologie eliminiert auch den Einfluss des Kabelwiderstands, sodass eine Kabelverlängerung bis zu 30 Metern möglich ist.

\* Für Anwendungen, bei denen eine Kalibrierung erforderlich ist, kann Mobeye eindeutig beschriftete Sensoren bereitstellen und liefert eine Qualitätsaussage mit einer Gültigkeit von 36 Monaten.

Alternativ kann eine benutzerdefinierte Zwei-, Drei- oder Vierpunktkalibrierung durchgeführt werden.

### Über Mobeye

Mobeye ist auf hochwertige GSM basierte Alarm- und Telemetrie-Technologie spezialisiert. Mobeye Produkte konzentrieren sich auf Sicherheit und Komfort, indem sie abgelegene Orte, Immobilien und Geräte überwachen. Mobeye entwickelt und vermarktet Produkte, die zu einer sichereren Welt für ihre Kunden beitragen.