

MOBEYE Temperatursensor

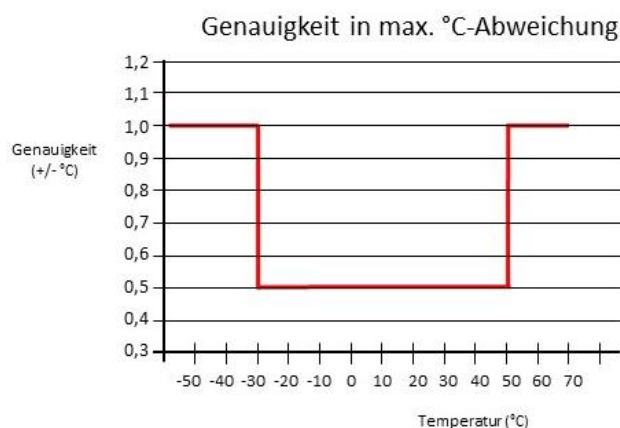
Mobeye AC-TS-E1 & AC-TS-E2



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°C und $+50^{\circ}\text{C}$. Damit eignen sie sich hervorragend für Temperaturmessungen in der Gebäudeautomation, Medizin- und Pharmatechnik, Lebensmittel-, Industrie- und mobile Anwendungen.

Mobeye AC-TS-E-serien

Temperaturbereiche	$-50 \dots +150^{\circ}\text{C}$
Grenzwerte in Mobeye Produkten	$-35 \dots +70^{\circ}\text{C}$
Präzision T1: -30°C bis 50°C T2: $< -30^{\circ}\text{C}$ und $>50^{\circ}\text{C}$	max. $-0,5^{\circ}\text{C}$ Abweichung max. 1°C Abweichung
Abmessungen Sensorkopf	$\varnothing 6$ mm, Länge 45 mm
Kabellänge	AC-TS-EC1: 1 Meter AC-TS-EC2: 10 Meter
Durchmesser Kabel	4,5 mm
Verlängerungskabel (z.B. AC-EC1, AC-EC2, AC-EC3)	Max. 30 Meter, $\varnothing \geq 0,25$ mm ² Jack-Stecker 3,5 mm ²



Digitale Sensoren versus RTD Sensoren

Aus Gründen der Genauigkeit und Benutzerfreundlichkeit wählt Mobeye digitale Temperatursensoren. Alternativen wie die (RTD-)Widerstandssensoren PT100 und PT1000 erfordern eine regelmäßige Kalibrierung. Die digitalen Temperatursensoren von Mobeye wurden im Werk mit absoluter Messgenauigkeit getestet und kalibriert und bleiben stabil.

Das digitale Sensorelement verfügt neben einem präzisen ADC über einen On-Chip-DSP-Kern mit Speicher für den Kalibrierwert. Die digitalen Werte werden vom Sensorkopf zur Mobeye-Basiseinheit übertragen, sodass es keinen Einfluss durch den Kabelwiderstand gibt.

* Für Anwendungen, bei denen Abweichungen innerhalb der Spezifikationen bekannt sein müssen und/oder eine genaue Kalibrierung erforderlich ist, kann Mobeye Sensoren mit eindeutiger Kennzeichnung mit einer 36-monatigen Qualitätserklärung liefern, die auf einer Zwei- oder Vierpunktkalibrierung basiert.

Über Mobeye

Mobeye ist ein niederländisches Unternehmen mit lokaler Entwicklung und Produktion. Mit Sensoren und Low-Power-Telemetrie bietet Mobeye Produkte im Bereich Messen, Protokollieren, Alarmieren und Steuern. In enger Abstimmung mit Kunden aus verschiedenen Branchen wurden die Produkte für den optimalen Einsatz optimiert.

Produktbild kann von der Realität abweichen