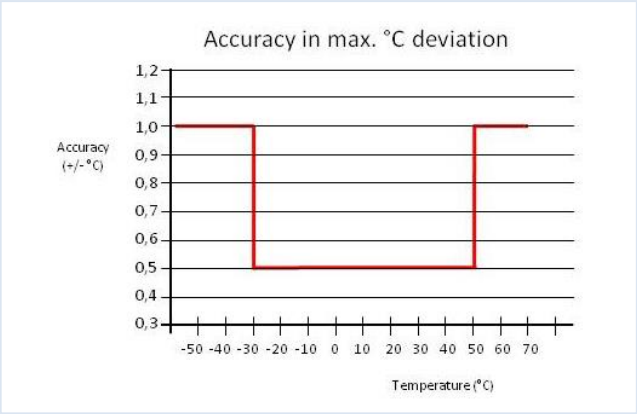
MOBEYE Temperatuursensor

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

De Mobeye AC-TS-E1 en AC-TS-E2 zijn zeer nauwkeurige digitale temperatuursensoren voor het gebruik met de Mobeye CM4- en CML4-reeks. Met een alarm- en weergavebereik tussen -50 °C en 70 °C zijn deze uitermate geschikt voor temperatuurmeting in gebouwautomatisering, laboratoria, voedseltechnologie en in medische, farmaceutische, agrarische, industriële en mobiele toepassingen.

Mobeye AC-TS-E-series	
Temperatuurbereik Alarmgrenzen en weergave in Mobeye producten	-50 ··· +150 °C -35 ··· +70 °C
Nauwkeurigheid T1: -30 ºC tot 50 ºC T2: < -30 ºC en >50 ºC	 max. -0,5 °C afwijking max. 1 °C afwijking
Afmetingen sensorkop	Ø 6 mm, lengte 45 mm
Kabellengte	AC-TS-EC1: 1 meter AC-TS-EC2: 10 meter
Diameter kabel	4,5 mm
Verlengkabel (b.v. AC-EC1, AC-EC2, AC-EC3)	Max. 30 meter, Ø≥0,25 mm^2 Jack plug 3,5 mm^2



Digitale sensoren versus RTD sensoren

Omwille van de nauwkeurigheid en het gebruikersgemak kiest Mobeye voor digitale temperatuursensoren. Alternatieven, zoals de (RTD) weerstandsensoren PT100- en PT1000, hebben regelmatige kalibratie nodig. De Mobeye digitale temperatuursensoren zijn af-fabriek getest en gekalibreerd met een absolute meetnauwkeurigheid hebben en blijven stabiel. Het digitale sensorelement heeft, naast een nauwkeurige ADC, een on-chip DSP-kern met geheugen voor de kalibratiewaarde. Vanuit de sensorkop gaan digitale waarden naar de Mobeye basisunit, waardoor er geen invloed door kabelweerstand.

* Voor toepassingen waar de afwijking binnen de specificaties bekend moet zijn en/of exacte kalibratie vereist is, kan Mobeye uniek gelabelde sensoren leveren met een kwaliteitsverklaring voor 36 maanden, gebaseerd op een tweepunts- of vierpuntskalibratie.

Over Mobeye

Mobeye is een Nederlands bedrijf met lokale ontwikkeling en productie. Met sensoren en low-power telemetrie biedt Mobeye producten op het gebied van meten, loggen, alarmeren en aansturen. In nauw overleg met klanten in diverse sectoren zijn de producten geoptimaliseerd voor het optimale gebruik.

Productafbeelding kan afwijken van werkelijkheid