

# MOBEYE

## Temperatuursensor

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

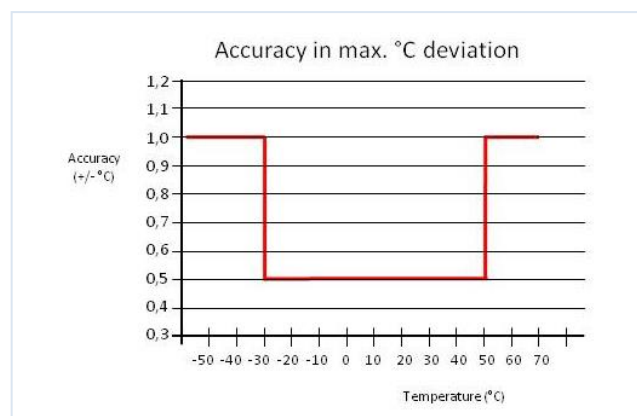


De Mobeye temperatuursensoren AC-TS-E1 en AC-TS-E2 zijn zeer nauwkeurige digitale sensoren die gebruikt kunnen worden in combinatie met alle Mobeye temperatuurproducten. De optimale prestatie ligt tussen -30 ° C en + 50 ° C, wat hem uitermate geschikt maakt voor temperatuurmeting in gebouwautomatisering, medische en farmaceutische technologieën, voeding, industriële en mobiele toepassingen.

- Digitale sensor, precieze nauwkeurigheid gecombineerd met langdurige stabiliteit.
- Standaard getest en gekalibreerd met absolute meetnauwkeurigheid, geen verdere kalibratie nodig\*

### Mobeye AC-TS-E-series Technische details

Temperatuurbereik	-50 ... +70°C
Bereik in Mobeye producten	-35 ... +70°C
Nauwkeurigheid	± 0,5°C
T1: -30°C tot 55 °C	± 1°C
T2: -50°C tot -30 en 50 tot 70°C	
Afmetingen sensor kop	Ø 6 mm, lengte 45 mm
Kabellengte	AC-TS-EC1: 1 meter AC-TS-EC1: 10 meter
Diameter kabel	4,5 mm
Verlengkabel (b.v. AC-EC1, AC-EC2, AC-EC3)	Max. 20 meter, Ø≥0,25 mm <sup>2</sup> Jack plug 3,5 mm <sup>2</sup>



### Digitale sensoren versus RTD sensoren

Vanwege het gebruikersgemak en de nauwkeurigheid kiest Mobeye bewust voor digitale temperatuursensoren. Weerstandstemperatuursensoren (RTD's), zoals de PT100- en PT1000-sensoren, moeten regelmatig worden gekalibreerd.

Dit is niet nodig bij de digitale temperatuursensoren van Mobeye. Het digitale sensorelement heeft, naast een zeer nauwkeurige ADC, ook een on-chip DSP-kern waarvan het geheugen de uitgangstemperatuursignaal exact kalibreert. De sensoren worden in de fabriek volledig getest waardoor een absolute meetnauwkeurigheid kan worden gegarandeerd. Verdere kalibratie is niet nodig. Ook zorgt de digitale technologie ervoor dat de invloed van kabelweerstand nihil is. Hierdoor is het mogelijk om de kabel tot 30 meter te verlengen.

\* Voor toepassingen waar kalibratie vereist is, kan Mobeye uniek gelabelde sensoren leveren, samen met een kwaliteitsverklaring voor 36 maanden, gebaseerd op een door de gebruiker gedefinieerde tweepunts- of vierpuntskalibratie.

### Over Mobeye

Mobeye is gespecialiseerd in hoogwaardige 2G/3G/4G/LoRa alarm- en telemetrie-technologie. Mobeye producten worden gekarakteriseerd door flexibiliteit in de configuratie, gebruiksvriendelijkheid en een extreem laag stroomverbruik. Mobeye streeft ernaar om producten op de markt te brengen die bijdragen aan een veiligere wereld voor haar klanten.