

Vocht- en temperatuur meetomvormer EE 23

Meetomvormer voor temperatuur en vochtigheid / Afstandsensor tot 20 m /
Kunststof- of metaaluitvoering / Geïntegreerde display

De vocht- en temperatuur meetomvormer EE 23 biedt op basis van z'n verschillende uitvoeringen een breed gebruikersgebied. Zo is de EE 23 met een interne of afstandssensor beschikbaar. Daarnaast zijn er uitvoeringen met een kunststof- of metalen behuizing realiseerbaar. Op die manier kan de EE 23 ook in ruwe omgevingen ingezet worden. Optioneel kan de vocht- en temperatuur meetomvormer met display uitgerust worden. Dit maakt het mogelijk voor de gebruiker om een snelle en exacte controle van de actuele luchtvochtigheid en luchttemperatuur uit te voeren om vervolgens snel in te kunnen grijpen in het productieproces. De vocht- en temperatuur meetomvormer is geschikt voor een temperatuurbereik van -40 °C tot 120 °C in het complete bereik van de HLK techniek. Hij is naar IP 65 normen beschermd en daarmee tegen invloeden van buitenaf resistent voor water. Door een speciale coating van de sensoren is een lange levensduur gewaarborgd en biedt hij ook in sterk verontreinigde omgevingen, de zekerheid en veiligheid die van een meetomvormer verwacht wordt. De EE 23 geeft analog de meetwaarden voor temperatuur en vochtigheid van 4 mA en 0 mA tot 20 mA of spanningen van 0 V tot 1 V, 0 V tot 5 V en 0 V tot 10 V. De EE 23 kan zowel aan de wand alsmede aan een DIN-rails. Bij de versie met afstandssensor kan ook een miniatuursensor ingezet worden. Deze maakt het mogelijk om de temperatuur en vochtigheid te meten op plaatsen die moeilijk toegankelijk zijn. Mocht u vragen hebben over de Vocht- en temperatuur-meetomvormer EE 23, dan kunt u de volgende technische specificaties raadplegen of neemt u contact met ons op via het telefoonnummer **+31 (0)900 120 00 03**. Onze technische medewerkers en ingenieurs geven u graag meer advies over deze vochtomvormer en al onze andere producten op het gebied van [meettechniek](#), [weegtechniek](#) en [regeltechniek](#).



Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments

PCE Brookhuis B.V. Instituteweg 15 7521 PH Enschede The Netherlands
T: +31 (0)900 1200 003 **E:** info@pcebenelux.nl **I:** www.pce-inst-benelux.nl





- Meetbereik van -40 °C ... 120 °C
- Optioneel met geïntegreerde display
- Berekening van dauw- en vriespunt
- Stroom- of spanningsuitgang

- Metaal of Kunststofbehuizing naar IP65
- HC 105 / HC 1000-200 vochtsensor
- Optionele schakeluitgang module
- Geïntegreerde of afstandsensor

Technische specificaties data sensor

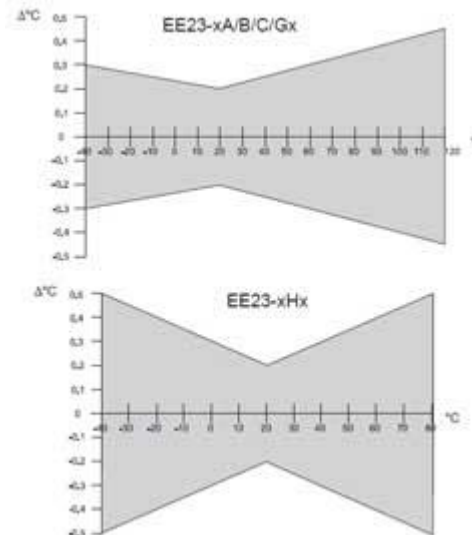
Relatieve vochtigheid

Sensor	HC1000-200, HC105
Arbeidsbereik	0 ... 100 % r.v.
Precisie (-15 ° C ... 40 ° C / ≤ 90 % r.v.)	± (1,3 + 0,3% van de meetwaarde) % r.v.
Precisie (-15 ° C ... 40 ° C / > 90 % r.v.)	± 2,3% r.v.
Precisie (-40 ° C ... 70 ° C)	± (1,4 + 1% van de meetwaarde) % r.v.
Precisie (-40 ° C ... 120 ° C)	± (1,5 + 1,5 % van de meetwaarde) % r.v.
Temperatuurafhankelijkheid	typ. ± 0,015 % r.v. / °C
Responstijd met metalen rooster filter	< 15 s (bei 20 °C / t90)

Temperatuur

Sensor	Pt1000 (tolerantieklasse A, DIN EN 60751) Pt1000 (tolerantieklasse B, DIN EN 60751)
Arbeidsbereik (type afhankelijk)	-40...60°C -40...80°C -40...120°C -40...80°C -40...60°C





Precisie (type afhankelijk)

Temperatuurafhankelijkheid van de elektronica typ. 0,002 °C / °C

Responstijd
 Met gecombineerde r.v. en T sensor: t63: typ. < 3min
 Met gescheiden r.v. en T sensors: t63: typ. < 6min

Uitgangen

0 ... 100% r.v. / xx ... yy °C (afhankelijk v.d. bestelcode)
 (van tevoren ingestelde weergave)

0 - 1 V (-0,5 mA < IL < 0,5 mA)
 0 - 5 V (-1 mA < IL < 1 mA)
 0 - 10 V (-1 mA < IL < 1 mA)
 0 - 20 mA (RL < 470 Ω)
 4 - 20 mA (RL < 470 Ω)
 0 ... 100 % r.v.

Instelbare uitgangsbereiken (type afhankelijk)

-40 °C ... 60 °C
 -40 °C ... 80 °C
 -40 °C ... 120 °C

Algemeen

Spanningsvoorziening
 bei 0 V ... 1 V Uitgang
 bei 0 V ... 10 V, 0 mA / 4 mA ... 20 mA Uitgang

10,5 V ... 35 V DC of 12 V ... 28 V AC
 15 V ... 35 V DC of 15 V ... 28 V AC
 (optioneel 100 V / 240 V AC, 50 Hz / 60 Hz)

Aansluiting Schroefklemmen max. 1,5 mm²

Kabeldoorvoer M16x1,5

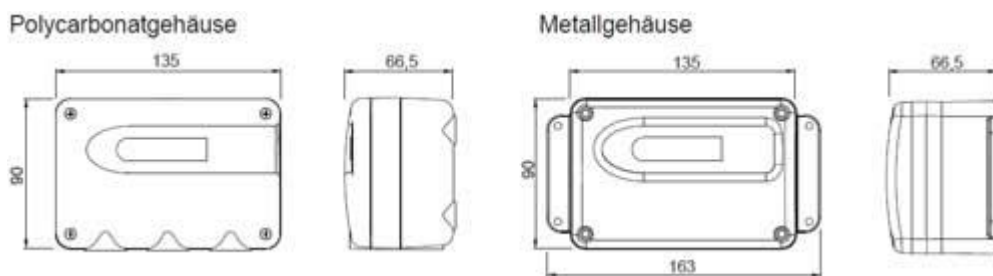
Materiaal

Behuizing PC en Al Si 9 Cu 3

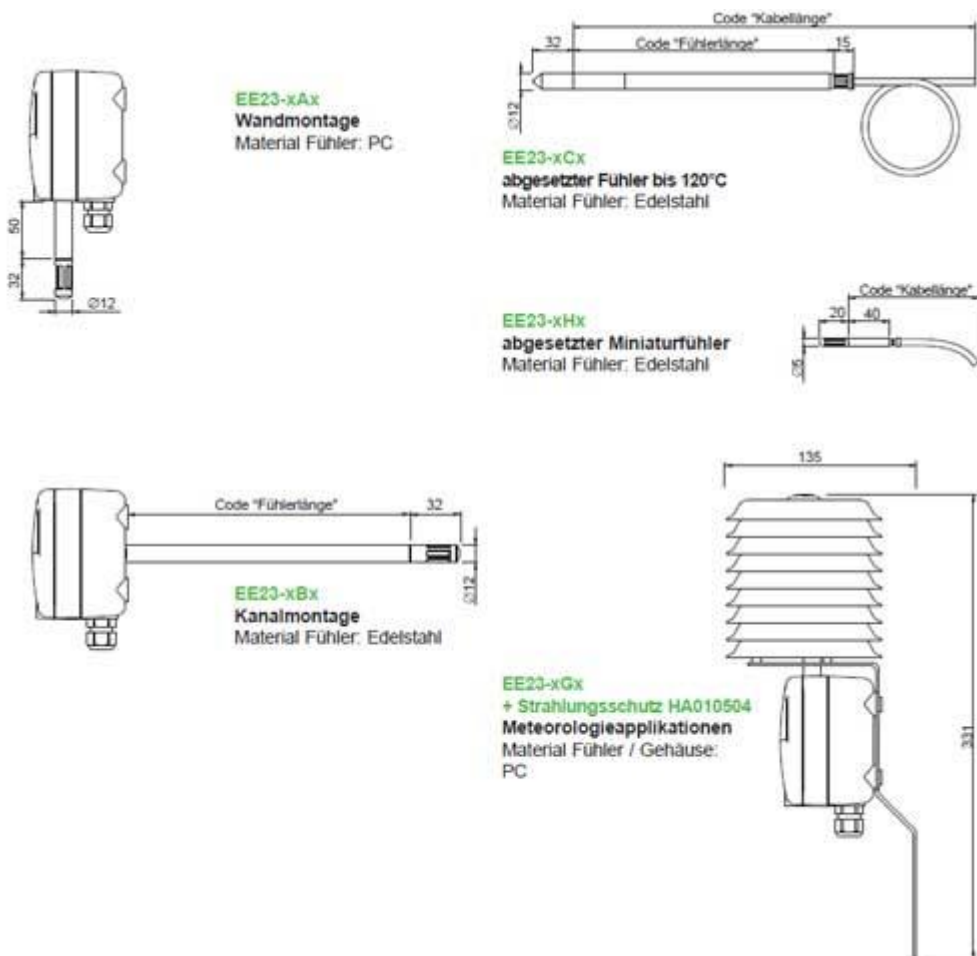


Beschermingsklasse behuizing	IP 65
Elektromagnetische vertraging	EN61326-, EN61326-2-3, industrie omgeving
Bedrijfstemperatuur Sensor	-40 °C ... 60 °C
Bedrijfstemperatuur Elektronica	-30 °C ... 60 °C
Opslagtemperatuur	-40 °C ... 60 °C

Afmetingen

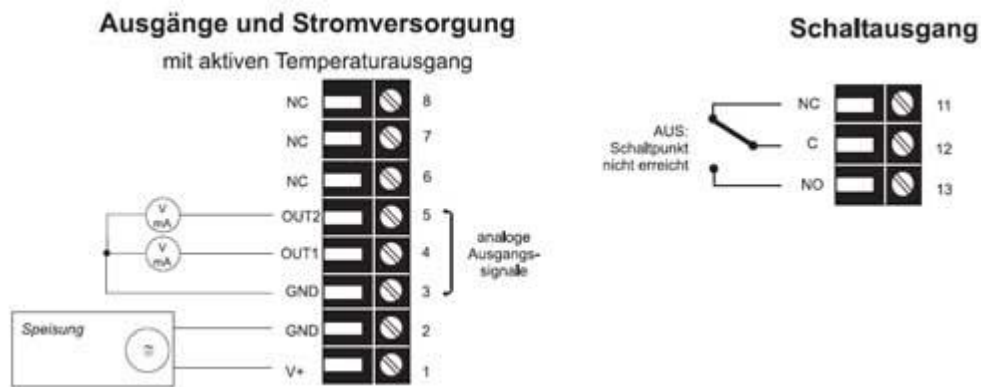


Bouwwijzes en hun afmetingen



Inhoud levering

1 x Vocht meetvormer EE 23, 1 x Handleiding



Aansluitingsopties van de Vocht- en temperatuur meetvormer EE 23