



testo 110

Universell noggrann temperaturmätare

Det idealiska verktyget för produktion, lagring och inomhusklimat

NY!

°C



testo 110

Den mycket noggranna och mångsidiga temperaturmätaren testo 110 är idealisk för användning under krävande förhållanden, tack vare skyddsfodralet TopSafe. Tekniken som används är särskilt utvecklad för mätningar i kylrum, klimatkammare och utomhusapplikationer.

Min- och maxvärden visas på en tydlig 2-raders display med bakgrundsbelysning, eller skrivs vid behov ut på platsen med en IR-skrivare.

Förutom det stora utbudet av handhållna givare (tillbehör), kan samtidigt en trådlös radiogivare användas.

testo 110, 1-kanals temperaturmätare med NTC-givare, ljudlarm, anslutning till radiogivare (tillbehör), med batteri och kalibreringsprotokoll

Best.nr.

0560 1108

Universell noggrann temperaturmätare

- Mätinstrumentet är okänsligt för temperaturvariationer och lämpar sig väl för kyllda miljöer.
- Trådlösa mätningar kan göras med radiogivare (tillval)
- Utskrift av mätdata på platsen med IR-skrivare (tillval)
- TopSafe, det oförstörbara skyddsfodralet (tillval)
- Ljudlarm (ställbara gränsvärden)
- Lagring av min-/maxvärde
- Stor bakgrundsbelyst display
- Automatisk avkänning av slutvärde med Auto-hold



För inspektioner i kyldiskar. Är kyleffekten tillräcklig?



Kontroll av ankommande gods, inga irriterande kablar tack vare radiogivare

| | Best.nr. |
|---|-----------|
| IR-skrivare med trådlös IRDA och IR-interface, 1 rulle skrivarpapper och 4 batterier | 0554 0547 |
| Extra skrivarpapper (6 rullar) | 0554 0568 |
| Dokumentation av mätdata som är läsbar upp till 10 år | |
| Extra skrivarpapper (6 rullar) | 0554 0569 |
| Extern laddare inkl. 4 Ni-MH ackumulatörer med inbyggt internationellt nättaggregat - 100-240 V, 300 mA, 50/60 Hz, 12 VA/instrument | 0554 0610 |
| 9 V-ackumulator till instrument | 0515 0025 |
| Alternativ till batteri | |
| Laddare för 9V-ackumulator för extern laddning av ackumulator 0515 0025 | 0554 0025 |
| TopSafe skyddar mot smuts och stötar | 0516 0221 |
| Väska för mätinstrument och givare | 0516 0210 |
| Serviceväska för mätinstrument och givare | 0516 0201 |
| Serviceväska för mätinstrument, tre givare och tillbehör | 0516 0200 |
| ISO-kalibreringscertifikat/Temperatur För luft-/doppgivare. Kalibreringspunkter: -18°C, 0°C, +60°C | 0520 9001 |
| ISO-kalibreringscertifikat/Temperatur För luft-/doppgivare. Kalibreringspunkter: -18°C och 0°C eller +8°C | 0520 9041 |
| ISO-kalibreringscertifikat/Temperatur För luft-/doppgivare. Kalibreringspunkter: 0°C, +20°C, +100°C | 0520 9011 |
| ISO-kalibreringscertifikat/Temperatur Enpunktskalibrering för luft-/doppgivare. Kalibreringspunkt: Fritt valbar | 0520 9101 |
| Akrediterat-kalibreringscertifikat/Temperatur Grundkostnad För luft-/doppgivare. | 0521 8202 |
| Akrediterat-kalibreringscertifikat/Temperatur Pris per kalibreringspunkt För luft-/doppgivare. Kalibreringspunkter: Fritt valbara | 0520 8202 |

| Tekniska data | | |
|------------------------|--|--|
| Givartyp | NTC | NTC-givare för höga temperaturer |
| Mätområde | -50 ... +150 °C 0 ... +275 °C | 0 ... +275 °C |
| Noggrannhet ±1 siffror | ±0,2 °C (-20 ... +80 °C) ±0,3 °C (övr. mätområde) | ±0,2 °C (0 ... +80 °C) ±0,3 °C (övr. mätområde) |
| Upplösning | 0,1 °C | 0,1 °C |

| | | | |
|-----------------|---|--------------|------------------|
| Drifttemp. | -20 ... +50 °C | Mått | 182 x 64 x 40 mm |
| Förvaringstemp. | -40 ... +70 °C | Viikt | 171 g |
| Batterityp | Alkaliskt (mangan) | Material/hus | ABS |
| Batteriliv | 200 tim (givare ansluten, belysning av) 45 tim (radioläge, belysning av) 68 tim (givare ansluten, belysning alltid på) 33 tim (radioläge, belysning alltid på) | Garanti | 2 år |

| Luftgivare | Bild | Mätområde | Noggrannhet | t ₉₉ | Best.nr. |
|---|-----------------------------------|--|--|-----------------|-----------|
| <ul style="list-style-type: none"> Effektiv, robust NTC-givare för luftmätning | <p>Ansl.: Fast kabel 1,2 m</p> | -50 ... +150 °C | ±0,5% av mv (+100 ... +150 °C) ±0,2 °C (-25 ... +74,9 °C) ±0,4 °C (övr. mätområde) | 60 s | 0613 1712 |
| Yttertemperaturgivare | Bild | Mätområde | Noggrannhet | t ₉₉ | Best.nr. |
| <ul style="list-style-type: none"> Vattentät NTC-givare för yttertemperaturmätning på släta ytor | <p>Ansl.: Fast kabel 1,2 m</p> | -50 ... +150 °C | ±0,5% av mv (+100 ... +150 °C) ±0,2 °C (-25 ... +74,9 °C) ±0,4 °C (övr. mätområde) | 35 s | 0613 1912 |
| Rörgivare (kardborre) för max. rördiameter 75 mm, Tmax. +75 °C, NTC | <p>Ansl.: Fast kabel 1,5 m</p> | -50 ... +70 °C | ±0,2 °C (-25 ... +70 °C) ±0,4 °C (-50 ... -25,1 °C) | 60 s | 0613 4611 |
| Dopp-/insticksgivare | Bild | Mätområde | Noggrannhet | t ₉₉ | Best.nr. |
| <ul style="list-style-type: none"> Vattentät NTC-givare för dopp-/insticksmätning | <p>Ansl.: Fast kabel 1,2 m</p> | -50 ... +150 °C | ±0,5% av mv (+100 ... +150 °C) ±0,2 °C (-25 ... +74,9 °C) ±0,4 °C (övr. mätområde) | 10 s | 0613 1212 |
| Livsmedelsgivare | Bild | Mätområde | Noggrannhet | t ₉₉ | Best.nr. |
| <ul style="list-style-type: none"> NTC-givare för livsmedel i rostfritt stål (IP65) med PUR-kabel | <p>Ansl.: Fast kabel 1,5 m</p> | -50 ... +150 °C ²⁾ -25 ... +120 °C | ±0,5% av mv (+100 ... +150 °C) ±0,2 °C (-25 ... +74,9 °C) ±0,4 °C (övr. mätområde) | 8 s | 0613 2211 |
| <ul style="list-style-type: none"> NTC-givare för livsmedel i rostfritt stål (IP67) med teflonkabel upp till +200 °C | <p>Ansl.: Fast kabel 1,5 m</p> | -50 ... +150 °C | ±0,5% av mv (+100 ... +150 °C) ±0,2 °C (-25 ... +74,9 °C) ±0,4 °C (övr. mätområde) | 8 s | 0613 3311 |
| <ul style="list-style-type: none"> NTC-givare för livsmedel i rostfritt stål för höga temperaturer, kan användas upp till +275 °C, teflonkabel upp till +200 °C (kortvarigt till 250 °C) | <p>Fast kabel 1,5 m</p> | 0 ... +275 °C | ±1% av mv (+100,1 ... +275 °C) ±(0,3 °C ±0,5% av mv)(0 ... +100 °C) | 6 s | 0613 3411 |
| <ul style="list-style-type: none"> Robust insticksgivare för livsmedel med NTC-sensor och specialhandtag, förstärkt PUR-kabel | <p>Ansl.: Fast kabel 1,2 m</p> | -50 ... +150 °C ²⁾ | ±0,5% av mv (+100 ... +150 °C) ±0,2 °C (-25 ... +74,9 °C) ±0,4 °C (övr. mätområde) | 7 s | 0613 2411 |
| <ul style="list-style-type: none"> NTC-givare för djupfrysta livsmedel med korkskruvsspets | <p>Ansl.: Plug-in-kabel 1,5 m</p> | -50 ... +140 °C ²⁾ | ±0,5% av mv (+100 ... +140 °C) ±0,2 °C (-25 ... +74,9 °C) ±0,4 °C (övr. mätområde) | 20 s | 0613 3211 |

Med denna givare är mätinstrumentet vattentätt i TopSafe.

2) Mätområde upp till +125 °C, kortvarigt till +150 °C eller +140 °C (2 minuter)

A Radiomodul för uppgradering av mätinstrument

| Versioner för olika länder | Radiofrekv. | Best.nr. |
|--|----------------|-----------|
| Radiomodul till mätinstrument, 869,85 MHz FSK, godkänd i följande länder: DE, NL, ES, IT, SE, AT, DK, FI, HU, CZ, PL, GR | 869,85 MHz FSK | 0554 0188 |
| Radiomodul till mätinstrument, 869,35 MHz ASK, godkänd i följande länder: FR, GB, BE | 869,35 MHz ASK | 0554 0192 |
| Radiomodul till mätinstrument, 915,00 MHz FSK, godkänd i USA | 915,00 MHz FSK | 0554 0190 |

B Radiogivare för dopp-/insticksmätningar

| Radiogivare för dopp-/insticksmätning | Mätområde | Noggrannhet | Upplösning | t ₉₉ |
|---|-----------------|---|------------|-----------------|
| Radiogivare för dopp-/insticksmätning, NTC | -50 ... +275 °C | ±0,5 °C (-20 ... +80 °C) ±0,8 °C (-50 ... -20,1 °C) ±0,8 °C (+80,1 ... +200 °C) ±1,5 °C (övr. mätområde) | 0,1 °C | 12 s |
| Versioner för olika länder | Radiofrekv. | Best.nr. | | |
| Radiogivare för dopp-/insticksmätning, NTC, godkänd i följande länder: DE, NL, ES, IT, SE, AT, DK, FI, HU, CZ, PL, GR | 869,85 MHz FSK | 0613 1001 | | |
| Radiogivare för dopp-/insticksmätning, NTC, godkänd i följande länder: FR, GB, BE | 869,35 MHz ASK | 0613 1003 | | |
| Radiogivare för dopp-/insticksmätning, NTC, godkänd i USA | 915,00 MHz FSK | 0613 1002 | | |

| Radiogivare: allmänna tekniska data | | Uppdat.intervall | 0,5 s eller 10 s, ställbart på handtaget | Radiosändning | Enkelriktad överföring |
|-------------------------------------|---|------------------|--|-----------------|------------------------|
| Batterityp | 2 st. 3V-batterier (CR 2032) / 2 AAA-batterier | | | Driftstemp. | -20 ... +50 °C |
| Batteriliv | 150 tim (uppdateringsintervall 0,5 s) / 2 månader (uppdateringsintervall 10 s) / 215 tim (uppdat.intervall 0,5 s) / 6 månader (uppdat.intervall 10 s) | | | Förvaringstemp. | -40 ... +70 °C |
| | | Radiotäckning | Upp till 20 m | | |



Nordtec Instrument AB

Box 12036, 402 41 Göteborg
Majnabbeterminalen
Telefon 031-704 10 70
Telefax 031-12 50 42
E-post: nordtec@nordtec.se
Internet: www.nordtec.se