

Nauwkeurige thermometer

testo 110 – Universeel toepasbaar

Draadloze meting met draadloze voelers mogelijk

TopSafe, de onverwoestbare beschermkap, beschermt tegen vuil en stoten (met TopSafe en aangesloten voeler: IP65)

Automatische eindwaardeherkenning (Auto-Hold)

Akoestisch alarm (instelbare grenswaarden)

Min./max.-waarde geheugen

Geschikt voor metingen in koelruimtes

Gecertificeerd volgens EN 13485



De testo 110 is een zeer nauwkeurige, universele thermometer. De optionele beschermkap (TopSafe) biedt een betrouwbare bescherming tegen vuil, water en stoten; het is bij uitstek geschikt voor gebruik in ruwe omgevingen. Met de TopSafe voldoet de testo 110 aan zowel HACCP en EN 13485. De techniek van de testo 110 is speciaal ontwikkeld voor metingen in koelruimtes, koelhuizen en voor het gebruik buiten.

In aanvulling op het brede pakket van klassieke voelers kan (bij draadloos gebruik van het toestel) gelijktijdig een draadloze voeler worden gebruikt. Als gebruiker kunt u zelf de grenswaarden instellen en van zodra deze waarden worden onder- of overschreden, hoort u een akoestisch waarschuwingssignaal. Tevens worden de minimale en maximale waarden duidelijk in het 2-regelige, verlichte display weergegeven.

Thermometer (1-kanaal)

testo 110

testo 110, thermometer, 1 kanaal (NTC), akoestisch alarm, aansluiting van een optionele draadloze voeler, incl. batterij en kalibratieprotocol

Bestelnr. 0560 1108

EUR 109,00



Sensor type NTC

Meetbereik	-50 ... +150 °C
Nauwkeurigheid ±1 Digit	±0,2 °C (-20 ... +80 °C) ±0,3 °C (overige meetbereik)
Resolutie	0,1 °C

Algemene technische gegevens

Opslagtemp.	-40 ... +70 °C
Bedrijfstemp.	-20 ... +50 °C
Batterijtype	9V-blockbatterij, 6F22
Levensd. batterij	200 h (aangesloten voeler, licht uit) 45 h (draadloze werking, licht uit) 68 h (aangesloten voeler, licht aan) 33 h (draadloze werking, licht aan)
Gewicht	171 g
Afmeting	182 x 64 x 40 mm
Behuizing	ABS
Garantie	2 jaar

Toebehoren

Bestelnr.

EUR

Toebehoren voor meetinstrument

9V-accu voor meetinstrument i.p.v. batterij	0515 0025	14,00
Lader voor 9V-accu voor het extern laden van de accu's 0515 0025	0554 0025	13,00
Lithium knoopcel batterij, CR2032 AA-batterijen voor radiografische handgreep	0515 0028	5,00

Printer en toebehoren

Snelle testo-printer met draadloze infraroodinterface, 1 rol thermisch papier en 4 mignon batterijen	0554 0549	240,00
Reservepapier voor de printer (6 rollen); meetgegevens, leesbaar tot 10 jaar	0554 0568	26,00
Externe lader voor 1 tot 4 AA-batterijen, incl. 4 Ni-MH batterijen met een controleweergave van het laden en geïntegreerde ontladingsfunctie, geïntegreerde, internationale netadapter, 100-240 VAC, 300 mA, 50/60 Hz	0554 0610	57,00

Transport en bescherming

TopSafe, bescherming tegen vuil en stoten (incl. 2 bevestigingsmagneten)	0516 0221	29,00
Etui voor meetinstrument en voeler	0516 0210	29,00
Transportkoffer voor meetinstrument en voelers (405 x 170 x 85 mm)	0516 0201	40,00
Transportkoffer voor het meetinstrument, 3 voelers en toebehoren (430 x 310 x 85 mm)	0516 0200	58,00

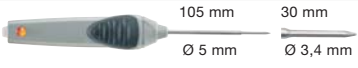
Kalibratiecertificaat

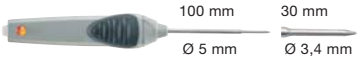
ISO-kalibratiecertificaat temperatuur, voor lucht-/dompelvoeler, kalibratiepunten -18 °C; 0 °C; +60 °C	0520 0001	89,30
ISO-kalibratiecertificaat temperatuur, oppervlaktethermometers; kalibratiepunt +60 °C	0520 0072	70,50
ISO-kalibratiecertificaat temperatuur, oppervlaktethermometers; kalibratiepunt +120 °C	0520 0073	70,50
DAkkS-kalibratiecertificaat temperatuur, toestel met lucht-/dompelvoeler; kalibratiepunten -20 °C; 0 °C; +60 °C	0520 0211	314,20

Draadloze voelers, pagina 20
Andere voelers, volgende pagina's


Draadloze voelers

Radiografische module voor het toestel (optie)	Bestelnr.	EUR
Draadloze module voor het meetinstrument, 869.85 MHz FSK, met toelating voor de landen DE, FR, UK, BE, NL, ES, IT, SE, AT, DK, FI, HU, CZ, PL, GR, CH, PT, SI, MT, CY, SK, LU, EE, LT, IE, LV, NO	0554 0188	43,00

Radiografische voelers voor dompel-/steekmetingen					
Radiografische dompel-/steekvoeler, NTC, met toelating voor de landen DE, FR, UK, BE, NL, ES, IT, SE, AT, DK, FI, HU, CZ, PL, GR, CH, PT, SI, MT, CY, SK, LU, EE, LT, IE, LV, NO; Radiografische frequentie 869.85 MHz FSK					
Afmetingen sensorbuis/-tip	Meetbereik	Nauwkeurigheid	Resolutie	t₉₉	
	-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 (overige meetbereik)	0,1 °C	t ₉₉ (in water) 12 sec	

Radiografische handgreep incl. voelertop voor lucht-/dompel-/steekmetingen					
Radiografische handgreep voor steekbare opnemers, incl. TE-adaptor, met toelating voor de landen DE, FR, UK, BE, NL, ES, IT, SE, AT, DK, FI, HU, CZ, PL, GR, CH, PT, SI, MT, CY, SK, LU, EE, LT, IE, LV, NO; Radiografische frequentie 869.85 MHz FSK					
TE-voelertop voor lucht-/dompel-/steekmetingen, opsteekbaar op de radiografische handgreep, TE type K					
Afmetingen sensorbuis/-tip	Meetbereik	Nauwkeurigheid	Resolutie	t₉₉	
	-50 ... +350 °C kortstondig tot +500 °C	Radiografische handgreep: ±(0,5 °C +0,3% v.d. mw.) (-40 ... +500 °C) ±(0,7 °C +0,5% v.d. mw.) (overige meetbereik) TE-opnemer: klasse 2	0,1 °C (-50 ... +199,9 °C) 1,0 °C (overige meetbereik)	t ₉₉ (in water) 10 sec	

Radiografische handgreep incl. voelertop voor oppervlaktemetingen					
Radiografische handgreep voor steekbare opnemers, incl. TE-adaptor, met toelating voor de landen DE, FR, UK, BE, NL, ES, IT, SE, AT, DK, FI, HU, CZ, PL, GR, CH, PT, SI, MT, CY, SK, LU, EE, LT, IE, LV, NO; Radiografische frequentie 869.85 MHz FSK					
TE-voelertop voor oppervlaktemetingen, opsteekbaar op de radiografische handgreep, TE type K					
Afmetingen sensorbuis/-tip	Meetbereik	Nauwkeurigheid	Resolutie	t₉₉	
	-50 ... +350 °C kortstondig tot +500 °C	Radiografische handgreep: ±(0,5 °C +0,3% v.d. mw.) (-40 ... +500 °C) ±(0,7 °C +0,5% v.d. mw.) (overige meetbereik) TE-opnemer: klasse 2	0,1 °C (-50 ... +199,9 °C) 1,0 °C (overige meetbereik)	5 sec	

Radiografische handgreep voor steekbare TE-voelers					
Radiografische handgreep voor steekbare opnemers, incl. TE-adaptor, met toelating voor de landen DE, FR, UK, BE, NL, ES, IT, SE, AT, DK, FI, HU, CZ, PL, GR, CH, PT, SI, MT, CY, SK, LU, EE, LT, IE, LV, NO ; Radiografische frequentie 869.85 MHz FSK					
Afbeelding	Meetbereik	Nauwkeurigheid	Resolutie		
	-50 ... +1.000 °C	±(0,7 °C +0,3% v.d. mw.) (-40 ... +900 °C) ±(0,9 °C +0,5% v.d. mw.) (overige meetbereik)	0,1 °C (-50 ... +199,9 °C) 1,0 °C (overige meetbereik)		

Technische gegevens radiografische voeler

Radiografische dompel-/steekvoeler, NTC

Batterijtype	2 x 3V-knoopcel (CR 2032)
Levensd. batterij	150 h (meetinterval 0,5 sec) 2 maanden (meetinterval 10 sec)

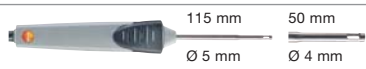

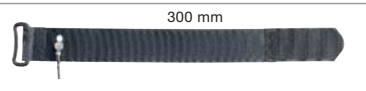
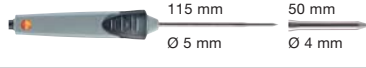
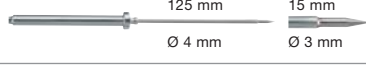

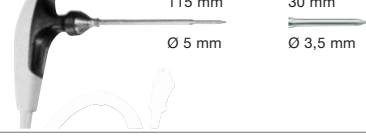
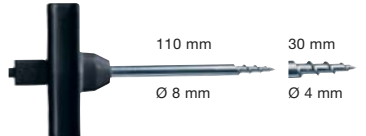
Radiografische handgreep

Batterijtype	2 microcellen AAA
Levensd. batterij	215 h (meetinterval 0,5 sec) 6 maanden (meetinterval 10 sec)

Algemene technische gegevens

Meetinterval	0,5 sec of 10 sec, instelbaar op de handgreep
Radiografische reikwijdte	tot 20 m (zonder obstakels)
Radiografische overdracht	unidirectioneel
Bedrijfstemp.	-20 ... +50 °C
Opslagtemp.	-40 ... +70 °C

Voeler

Voelertype	Afmetingen sensorbuis/-tip	Meetbereik	Nauwkeurigheid	t ₉₉	Bestelnr. EUR
Luchtvoeler					
<ul style="list-style-type: none"> Nauwkeurige, robuuste NTC-luchtvoeler, vaste kabel, gestrekt 1,2 m 		-50 ... +125 °C ²⁾	±0,2 °C (-25 ... +80 °C) ±0,4 °C (overige meetbereik)	60 sec	0613 1712 72,00
Oppervlaktevoeler					
<ul style="list-style-type: none"> Waterdichte NTC-oppervlaktevoeler voor vlakke oppervlakken, vaste kabel, gestrekt 1,2 m 		-50 ... +150 °C ²⁾	±0,5% v.d. mw. (+100 ... +150 °C) ±0,2 °C (-25 ... +74,9 °C) ±0,4 °C (overige meetbereik)	35 sec	0613 1912 81,00
<ul style="list-style-type: none"> Buisvoeler met klitteband, voor buisdiameter max. 75 mm, Tmax. +75 °C, NTC, vaste kabel, gestrekt 1,5 m 		-50 ... +70 °C ²⁾	±0,2 °C (-25 ... +70 °C) ±0,4 °C (-50 ... -25,1 °C)	60 sec	0613 4611 98,00
Dompel-/steekvoeler					
<ul style="list-style-type: none"> Waterdichte NTC dompel-/steekvoeler, vaste kabel, gestrekt 1,2 m 		-50 ... +150 °C	±0,5% v.d. mw. (+100 ... +150 °C) ±0,2 °C (-25 ... +74,9 °C) ±0,4 °C (overige meetbereik)	10 sec	0613 1212 70,00
Levensmiddelenvoelers					
<ul style="list-style-type: none"> Robuuste levensmiddelenvoeler (IP65) van RVS, met PUR-leiding, vaste kabel, gestrekt 1,6 m 		-50 ... +150 °C ²⁾	±0,5% v.d. mw. (+100 ... +150 °C) ±0,2 °C (-25 ... +74,9 °C) ±0,4 °C (overige meetbereik)	8 sec	0613 2211 117,00
<ul style="list-style-type: none"> RVS levensmiddelenvoeler (IP67), Teflon-kabel tot +250 °C, vaste kabel, gestrekt 		-50 ... +150 °C ²⁾	±0,5% v.d. mw. (+100 ... +150 °C) ±0,2 °C (-25 ... +74,9 °C) ±0,4 °C (overige meetbereik)	8 sec	0613 3311 142,00
<ul style="list-style-type: none"> Robuuste NTC levensmiddelen insteekvoeler met speciaal handvat, versterkte leiding (PUR), vaste kabel, gestrekt 		-25 ... +150 °C ²⁾	±0,5% v.d. mw. (+100 ... +150 °C) ±0,2 °C (-25 ... +74,9 °C) ±0,4 °C (overige meetbereik)	7 sec	0613 2411 113,00
<ul style="list-style-type: none"> Diepvriesvoeler NTC voor het inschroeven zonder voorbereiden (incl. opsteekbare kabel) (vervangkabel voor de voeler 0409 3211) 		-50 ... +140 °C ²⁾	±0,5% v.d. mw. (+100 ... +140 °C) ±0,2 °C (-25 ... +74,9 °C) ±0,4 °C (overige meetbereik)	20 sec	0613 3211 180,00

◆ Het meetinstrument met TopSafe is met deze voeler waterdicht.

2) Langdurig meetbereik +125 °C, kortstondig tot +150 °C resp. +140 °C (2 minuten)

