

Thermometer (1-kanaal)

testo 925 - Voor snelle en betrouwbare metingen in de HVAC-sector

Geschikt voor het gebruik in de HVAC-sector

Thermometer, 1-kanaal, met een optionele draadloze voeler

TopSafe, beschermhuls tegen vuil en stof

Continue weergave van max./min.-waarde

Akoestisch alarm (grenswaarden instelbaar)

Hold-functie voor het vasthouden van de meetwaarde

Groot, verlicht display



De testo 925 is een thermometer, met 1-kanaal, die vooral geschikt is voor het gebruik in de HVAC-sector. Snelle en betrouwbare TE-voelers kunnen aangesloten worden op deze thermometer. Daarnaast kan dankzij een radiografische module een extra draadloze temperatuurvoeler aangesloten worden. De beschermhuls TopSafe beschermt het meetinstrument tegen water en vuil volgens beschermingsklasse IP 65. De testo 925 toont

continue de min- en maxwaarden. De weergegeven meetwaarden (actuele meetwaarde, de vastgehouden meetwaarde of de min-/max-waarden) kunnen ter plaatse met de snelle testo printer uitgeprint worden. De gebruiker kan zelf de grenswaarden bepalen in het instrument zodat een akoestisch signaal waarschuwt wanneer een grenswaarde overschreden wordt.

Technische gegevens

testo 925

testo 925, thermometer (1-kanaal) TE type K, akoestisch alarm, aansluiting van een optionele radiografische voeler, incl. batterij en kalibratieprotocol

Bestelnr. 0560 9250



Sensor type Type K (NiCr-Ni)

Meetbereik	-50 ... +1000 °C
Nauwkeurigheid ±1 Digit	±(0.5 °C +0.3% v.d. mw.) (-40 ... +900 °C) ±(0.7 °C +0.5% v.d. mw.) (overige meetbereik)
Resolutie	0.1 °C (-50 ... +199.9 °C) 1 °C (overige meetbereik)

Algemene technische gegevens

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



TopSafe, beschermhuls (optie)



Draadloze meting met radiografische voelers



Aansluiting voor 1 voeler

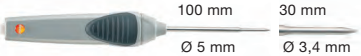
Toebehoren

Toebehoren voor meetinstrument	Part no.	
9V-accu voor meetinstrument, i.p.v. batterij	0515 0025	
Radiografische module voor het meetinstrument (optie)		
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	
Radiografische module voor het meetinstrument, 915.00 MHz FSK, met toelating voor USA	0554 0190	
Printer en toebehoren		
Snelle Testo printer met draadloze infraroodinterface, 1 rol thermisch papier en 4 mignon batterijen	0554 0549	
Reservepapier voor de printer (6 rollen) meetgegevens, leesbaar tot 10 jaar	0554 0568	
Transport en bescherming		
TopSafe, bescherming tegen vuil en stoten	0516 0221	
Transportkoffer voor het meetinstrument, 3 voelers en toebehoren (430 x 310 x 85 mm)	0516 0200	
Transportkoffer voor meetinstrument en voelers (405 x 170 x 85 mm)	0516 0201	
Etui voor meetinstrument en voeler	0516 0210	
Overige		
Handgreep voor opsteekbare meetspitsen, te gebruiken voor alle Testo voelers met miniatuur thermoelement connector	0409 1092	
Verlengkabel, 5 m, voor thermo-elementvoeler type K	0554 0592	
Siliconen warmtegeleidingspasta (14g), Tmax = +260 °C, ter verbetering v. warmteoverdracht bij oppervlaktesondes	0554 0004	
Kalibratiecertificaten		
ISO-kalibratiecertificaat temperatuur voor lucht-/dompelvoeler, kalibratiepunten -18 °C; 7 °C; +70 °C	230520 7741	
ISO-kalibratiecertificaat temperatuur meetinstrument met lucht-/dompelvoeler; kalibratiepunten +7; +70; +280 °C	230520 7745	
DAkkS-kalibratiecertificaat temperatuur meetinstrument met lucht-/dompelvoeler; kalibratiepunten -20 °C; 0 °C; +60 °C	0520 0211	
DAkkS-kalibratiecertificaat temperatuur oppervlaktetemperatuurvoeler; kalibratiepunten + 100 °C; +200 °C; +300 °C	0520 0271	

Radiografische voeler

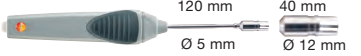
Radiografische handgreep incl. voelerskop voor lucht-/dompel-/steekmetingen.

Bestelnr.

Radiografische handgreep voor steekbare opnemers, incl. TE-adapter, 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					0554 0189
TE-voelerskop voor lucht-/dompel-/steekmetingen, opsteekbaar op de radiografische handgreep, (T/C Type K)					0602 0293
Radiografische handgreep voor steekbare opnemers, incl. TE adapter, toestemming voor USA, CA, CL; Radio freq. 915.00 MHz FSK					0554 0191
TE-voelerskop voor lucht-/dompel-/steekmetingen, opsteekbaar op de radiografische handgreep, (T/C Type K)					0602 0293
Afmetingen sensorbuis/-tip	Meetbereik	Nauwkeurigheid	Resolutie	t ₉₉	
	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 s	


Radiografische handgreep incl. voelerskop voor oppervlaktemetingen

Bestelnr.

Radiografische handgreep voor steekbare opnemers, incl. TE-adapter, 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					0554 0189
TE-voelerskop voor oppervlaktemetingen, opsteekbaar op de radiografische handgreep (T/C Type K)					0602 0394
Radiografische handgreep voor steekbare opnemers, incl. TE adapter, toestemming voor USA, CA, CL; Radio freq. 915.00 MHz FSK					0554 0191
TE-voelerskop voor oppervlaktemetingen, opsteekbaar op de radiografische handgreep (T/C Type K)					0602 0394
Afmetingen sensorbuis/-tip	Meetbereik	Nauwkeurigheid	Resolutie	t ₉₉	
	-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 s	

Radiografische handgreep voor steekbare TE-voelers

Bestelnr.

Radiografische handgreep voor steekbare opnemers, incl. TE-adapter, 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 ; Radio freq. 869.85 MHz FSK					0554 0189
Radiografische handgreep voor steekbare opnemers, incl. TE-adapter, met toelating voor USA; Radio freq. 915.00 MHz FSK					0554 0191
Afbeelding	Meetbereik	Nauwkeurigheid	Resolutie		
	-50 ... +1000 °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)

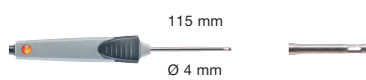

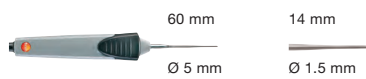


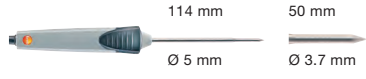
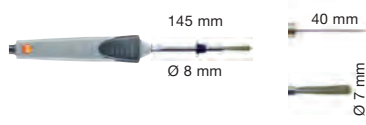
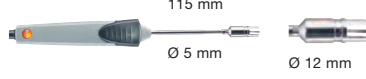
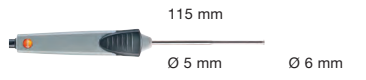
Radiografische handgreep

Batterijtype	2 microcellen AAA
Levensd. batterij	215 h (meetinterval 0,5 sec) ½ jaar (meetinterval 10 sec)

Algemene technische gegevens

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







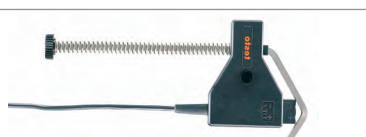
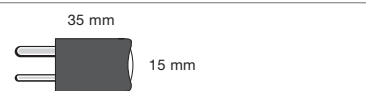

Voeler

Voelertype	Afmetingen sensorbuis/-tip	Meetbereik	Nauwkeurigheid	t ₉₉	Bestelnr.
Luchtvoeler					
◆ Robuuste luchtvoeler, TE type K, vaste kabel, gestrekt 1.2 m		-60 ... +400 °C	Klasse 2 ¹⁾	200 s	0602 1793
Dompel-/steekvoeler					
◆ Nauwkeurige en snelle dompelvoeler, buigzaam, waterdicht, TE type K, vaste kabel, gestrekt 1.2 m		-60 ... +1000 °C	Klasse 1 ¹⁾	2 s	0602 0593
◆ Supersnelle, waterdichte dompel-/steekvoeler, TE type K, vaste kabel, gestrekt 1.2 m		-60 ... +800 °C	Klasse 1 ¹⁾	3 s	0602 2693
Dompel-meetspits, buigzaam, TE type K		-200 ... +1000 °C	Klasse 1 ¹⁾	5 s	0602 5792
Opsteekbare dompel-/meetspits, buigzaam, voor metingen in lucht/rookgassen (niet geschikt voor metingen in smelterijen), TE type K		-200 ... +1300 °C	Klasse 1 ¹⁾	4 s	0602 5693
◆ Waterdichte dompel-/steekvoeler, TE type K, vaste kabel, gestrekt 1.2 m		-60 ... +400 °C	Klasse 2 ¹⁾	7 s	0602 1293
Oppervlaktevoeler					
◆ Snelle peddel-oppeervlaktevoeler, voor metingen op moeilijk toegankelijke plaatsen bijv. smalle openingen en spleten, TE type K, vaste kabel, gestrekt		0 ... +300 °C	Klasse 2 ¹⁾	5 s	0602 0193
◆ Zeer snelle oppervlaktevoeler met verend kruisbandthermo-element, ook geschikt voor niet vlakke oppervlakken, meetbereik kortstondig tot +500°C, TE type K, vaste kabel, gestrekt 1.2 m		-60 ... +300 °C	Klasse 2 ¹⁾	3 s	0602 0393
◆ Waterdichte oppervlaktevoeler met verbrede meetspits voor vlakke oppervlakken, TE type K, vaste kabel, gestrekt 1.2 m		-60 ... +400 °C	Klasse 2 ¹⁾	30 s	0602 1993

◆ Het meetinstrument met TopSafe is met deze voeler waterdicht.

1) Naar EN norm 60584-2 bedraagt de nauwkeurigheid van klasse 1 -40...+350 °C (type T), klasse 2 op -40...+1200 °C (type K), klasse 3 op -200...+40 °C (type K). Een sensor correspondeert steeds maar met een bepaalde nauwkeurigheidsklasse.

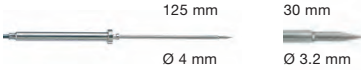
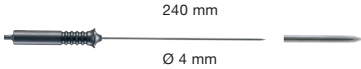



Voeler

Voelertype	Afmetingen sensorbuis/-tip	Meetbereik	Nauwkeurigheid	t ₉₉	Bestelnr.
Oppervlaktevoeler					
◆ Snelle oppervlaktevoeler met verende thermo-elementkop, ontwikkeld voor ongelijke oppervlakken, meetbereik kortstondig tot +500 °C, TE type K, vaste kabel, gestrekt 1.2 m		-60 ... +300 °C	Klasse 2 ¹⁾	3 s	0602 0993
◆ Nauwkeurige, waterdichte oppervlaktevoeler met een kleine meetkop voor vlakke oppervlakken, TE type K, vaste kabel, gestrekt 1.2 m		-60 ... +1000 °C	Klasse 1 ¹⁾	20 s	0602 0693
Oppervlaktevoeler TE type K, met telescoop max. 680 mm, voor metingen op moeilijk bereikbare plaatsen, vaste kabel, gestrekt 1.6 m (lengte afhankelijk van uitgeschoven telescoop)		-50 ... +250 °C	Klasse 2 ¹⁾	3 s	0602 2394
Magneetvoeler, hechtkracht ca. 20 N, met magneethouder, voor metingen op metalen oppervlakken, TE type K, vaste kabel, gestrekt 1.6 m		-50 ... +170 °C	Klasse 2 ¹⁾	150 s	0602 4792
Magneetvoeler, hechtkracht ca. 10 N, met magneethouder, voor hogere temperaturen, voor metingen op metalen oppervlakken, TE type K, vaste kabel, gestrekt		-50 ... +400 °C	Klasse 2 ¹⁾		0602 4892
Buisvoeler met klitteband, voor de temperatuurmeting aan buizen met diameter tot max. 120 mm, Tmax +120 °C, TE Type K, vaste kabel, gestrekt		-50 ... +120 °C	Klasse 1 ¹⁾	90 s	0628 0020
Buisvoeler voor buizen met een Ø 5...65 mm, met verwisselbare meetkop. Meetbereik kortstondig tot +280 °C, vaste kabel, gestrekt		-60 ... +130 °C	Klasse 2 ¹⁾	5 s	0602 4592
Verwisselbare meetkop voor buizen, TE type K		-60 ... +130 °C	Klasse 2 ¹⁾	5 s	0602 0092
Tangvoeler voor metingen aan buizen met een diameter 15...25 mm (max 1"), meetbereik kortstondig tot +130 °C, TE Type K, vaste kabel, gestrekt		-50 ... +100 °C	Klasse 2 ¹⁾	5 s	0602 4692

◆ Het meetinstrument met TopSafe is met deze voeler waterdicht.

1) Naar EN norm 60584-2 bedraagt de nauwkeurigheid van klasse 1 -40...+350 °C (type T), klasse 2 op -40...+1200 °C (type K), klasse 3 op -200...+40 °C (type K). Een sensor correspondeert steeds maar met een bepaalde nauwkeurigheidsklasse.

Voeler

Voelertype	Afmetingen sensorbuis/-tip	Meetbereik	Nauwkeurigheid	t ₉₉	Bestelnr.
Levensmiddelenvoelers					
◆ Waterdichte (IP65), levensmiddelenvoeler edelstaal (IP65), TE type K, vaste kabel, gestrekt		-60 ... +400 °C	Class 2 ¹⁾	7 s	0602 2292
Waterdichte robuuste dompel-/steekvoeler, kabel met metaalbescherming Tmax 230 °C, bv. voor frituurolietemperatuur, TE type K, vaste kabel, gestrekt		-50 ... +230 °C	Class 1 ¹⁾	15 s	0628 1292
Thermokoppel					
Thermokoppel met TE stekker, flexibel, lengte 800 mm, glaszijde, TE type K		-50 ... +400 °C	Class 2 ¹⁾	5 s	0602 0644
Thermokoppel met TE stekker, flexibel, lengte 1500 mm, glaszijde, TE type K		-50 ... +400 °C	Class 2 ¹⁾	5 s	0602 0645
Thermokoppel met TE stekker, flexibel, lengte 1500 mm, PTFE, TE type K		-50 ... +250 °C	Class 2 ¹⁾	5 s	0602 0646

◆ Het meetinstrument met TopSafe is met deze voeler waterdicht.

1) Naar EN norm 60584-2 bedraagt de nauwkeurigheid van klasse 1 -40 ... +1000 °C (Type K), klasse 2 -40 ... +1200 °C (Type K), klasse 3 -200 ... +40 °C (Type K). Naar EN norm 60584-2 bedraagt de nauwkeurigheid van klasse 1

Instructie t.b.v. oppervlaktemeting::

- De reactietijden t₉₉ vermeld worden gemeten op basis van staal of aluminium platen bij +60 ° C.
- De aangegeven nauwkeurigheden zijn sensor nauwkeurigheden.
- De nauwkeurigheid in de toepassing is afhankelijk van de oppervlaktestructuur (ruwheid), materiaal van het meetobject (warmtecapaciteit en warmteoverdracht), als wel als de sensor nauwkeurigheid. Testo creëert een bijbehorend kalibratiecertificaat voor de afwijkingen van uw meetsysteem in uw toepassing. Voor dit doel maakt Testo gebruik van een oppervlakte testbank ontwikkeld in samenwerking met de PTB. (Physikalisch Technische Bundesanstalt).



Testo BV
Postbus 1026, 1300 BA Almere
Randstad 21-53, 1314 BH Almere
Telefoon 036-5487 000
E-mail info@testo.nl