

Analizor pentru gaze de ardere și emisii

testo 340 - Instrument de măsură portabil pentru gaze de ardere și emisii

Extinderea domeniului de măsură pentru măsurători fără restricții la concentrații mari de gaz

Analiza gazelor de ardere cu până la 4 senzori de gaz – aceștia pot fi configurați la alegere

Gamă variată de sonde

Interfață Bluetooth (opțional)

Gestionarea datelor de măsurare în mod convenabil

8 parametri afișați simultan pe ecran

Testat TÜV /norma EN



Instrumentul de măsură testo 340, practic și ușor de utilizat, este instrumentul ideal pentru numeroase măsurători ale gazelor de ardere și emisiilor. Designul compact și tehnologia avansată fac din testo 340 instrumentul potrivit pentru activitatea de punere în funcțiune, service, întreținere și testare, atât în domeniul industrial - arzătoare industriale, motoare industriale staționare, turbine pe gaz și procese termice, cât și în domeniul rezidențial.

Funcția unică de extindere a domeniului de măsură permite efectuarea unor măsurători fără restricții chiar la concentrații mari de gaz.

În configurația standard, testo 340 este echipat cu un senzor O₂. Pot fi configurați încă trei senzori de gaz suplimentari pentru a adapta instrumentul la măsurătorile necesare.

Caracteristicile produsului

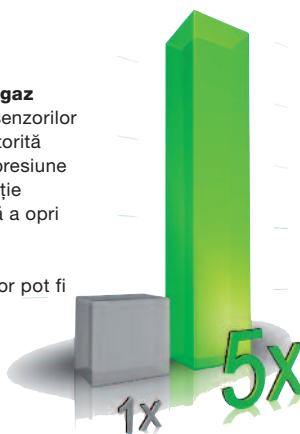
Protecție automată a senzorilor la concentrații mari de gaz

În cazul concentrațiilor mari de gaz, domeniile de măsură ale senzorilor CO, CO_{low}, NO, NO_{low} sau SO₂ sunt mărite automat de 5 ori datorită funcției de extensie incluse. Astfel, senzorii nu sunt supuși la presiune mai mare decât în cazul concentrațiilor mici. Funcția de protecție automată a senzorilor împiedică suprasolicitarea acestora, fără a opri măsurătoarea.

Opțional, domeniile de măsură ale tuturor senzorilor din analizor pot fi extinse simultan de 2 ori.

Măsurători pe domenii extinse, de ex.:

- max. 50,000 ppm (CO), sau
- max. 20,000 ppm (NO), sau
- max. 25,000 ppm (SO₂), fără suprasolicitarea senzorului.



Spațiu pentru 4 senzori de gaz

În configurația standard, testo 340 este echipat cu un senzor O₂. Suplimentar, utilizatorul poate opta pentru alți trei senzori cum ar fi CO, CO_{low}, NO, NO_{low}, NO₂ sau SO₂. Astfel este asigurată flexibilitatea instrumentului în cadrul diferitelor aplicații și măsurători.

Senzorii pot fi înlocuiți sau adăugați de către utilizator direct la fața locului, fără a fi necesară o calibrare cu gaz de test.



În cel mai simplu mod, doar selectați, schimbați și adăugați senzorii de gaz necesari! Trebuie doar să alegeți dintre acești șapte senzori precalibrați:



Gestionarea datelor de măsurare în mod convenabil cu "easyEmission"

Valorile pot fi citite, prelucrate, arhivate și gestionate ușor prin utilizarea software-ului "easyEmission".

Avantajele software-ului easyEmission

- Valorile sunt afișate sub formă de tabel sau grafic
- Posibilitatea selectării intervalului de măsurare (de la o măsurătoare/secundă la o măsurătoare/oră)
- Măsurători online prin transmisia wireless BLUETOOTH® sau interfața USB
- Protocole de măsurare specifice clienților și aplicațiilor
- Structura datelor și informațiile de măsurare pot fi transmise de la PC/Laptop la analizor
- Toate configurările și setările instrumentului pot fi făcute cu easyEmission
- Exportarea rapoartelor în format Excel sau pdf
- Implementarea ușoară a unor formule individuale de calcul
- Calcularea factorilor specifici unui combustibil atunci când se utilizează combustibilii definiți de utilizator





Gamă variată de sonde pentru prelevarea gazelor de ardere

Diferitele lungimi ale tijelor sondelor, diametre și domenii de temperatură asigură o mare flexibilitate pentru toate aplicațiile. Înlocuirea tijei se face ușor, prin simpla conectare a acesteia la mânerul sondei.

Sondele speciale pentru gazele de ardere ale motoarelor industriale sunt proiectate pentru presiuni pozitive la locul măsurătorii, permițând astfel analize chiar și în cele mai grele condiții. Sunt disponibile și sonde modulare pentru condițiile de lucru specifice proceselor industriale.

Pregătit pentru utilizare în orice moment

Sistemul de cuplare rapidă, extrem de robust, pentru conectarea sondelor de gaz, elimină orice confuzie. Furtunul de prelevare foarte rezistent nu poate fi îndoit și poate fi extins până la 7.8 m, economisind astfel spațiu. Sonda poate rămâne poziționată în fluxul de gaz pe durata restabilirii punctului de zero al senzorilor. Calibrarea analizorului testo 340 durează doar 30 de secunde.



Citirea, transmiterea și imprimarea datelor prin conexiune fără fir

Instrumentul testo 340 oferă posibilitatea conexiunii fără fir, prin Bluetooth® 2.0, cu imprimanta Testo BLUETOOTH® și comunicarea directă cu un notebook/PC pe o distanță de până la 10 m (fără obstacole). Citirile și configurațiile sunt transmise wireless către notebook/PC pentru stocare și analiză. Datele măsurate sunt transmise către imprimantă prin interfața în infraroșu cu care este echipat standard (este necesar contactul vizual) sau prin opțiunea de transmisie fără fir BLUETOOTH®. Astfel este economisit timp, analizorul fiind pregătit pentru o nouă utilizare imediat după transmiterea datelor.

* Țările în care este permisă utilizarea transmisiei BLUETOOTH® sunt menționate în capitolul Date Tehnice, pag. 8.

Pompă de măsurare a gazelor

Controlul automat al pompei interne care extrage gazul din flux, pentru a fi măsurat de testo 340, este soluția ideală pentru situațiile frecvente în care presiunea gazului măsurat variază de la valori negative la valori pozitive (de la -20 la +50 mbari). Debitul pompei este menținut constant în mod automat.

Container integrat pentru condens

Designul Testo elimină posibilitatea acumulării condensului în interiorul instrumentului. Analizorul testo 340 avertizează utilizatorul atunci când containerul pentru condens trebuie golit.

Gamă variată de combustibili

18 combustibili standard și 10 combustibili adiționali, definiți de utilizator, pot fi adaptați fiecărei aplicații.



Aplicații și sugestii de comandă

Instrumentul ideal pentru analiza gazelor de ardere în domeniul rezidențial

	Cod produs
Analizor testo 340, incl. acumulator, certificat de calibrare și curea pentru transport, echipat cu senzor O ₂ , măsurare integrată a vitezei fluxului/presiunii diferențiale	0632 3340
Opțiuni: modul de măsurare CO, 0 la 50,000 ppm, rezoluție 1 ppm	
Opțiuni: modul de măsurare NO, 0 la 4,000 ppm	
Opțiuni: modul de măsurare SO ₂ , 0 la 5,000 ppm	
Sondă modulară pentru gaze de ardere, lungime de imersie 335 mm*, incl. con pentru blocarea sondei, termocuplă NiCr-Ni (TI), Tmax 500 °C, furtun special pentru măsurarea NO ₂ /SO ₂ , lungime 2.2 m	0600 9766
Alimentator rețea 100-240 V AC / 6.3 V DC pentru încărcarea acumulatorului sau operarea cu conectare la sursă	0554 1096
Imprimantă rapidă Testo IrDA pentru tipărirea datelor la locul măsurătorii, incl. o rolă de hârtie termică și 4 baterii AA	0554 0549
Software "easyEmission" pentru descărcarea și prelucrarea datelor, incl. cablu USB pentru conectarea la PC	0554 3334
Geantă de transport pentru instrument și accesorii	0516 3400

* Sondele de prelevare sunt disponibile în mai multe variante: compacte sau modulare, cu lungimi de 180 mm sau 335 mm.

Cu o investiție redusă puteți măsura emisiile industriale

	Cod produs
Analizor testo 340, incl. acumulator, certificat de calibrare și curea pentru transport, echipat cu senzor O ₂ , măsurare integrată a vitezei fluxului/presiunii diferențiale	0632 3340
Opțiuni: modul de măsurare CO, 0 la 50,000 ppm, rezoluție 1 ppm	
Opțiuni: modul BLUETOOTH®	
Sondă modulară pentru gaze de ardere, lungime de imersie 335 mm, incl. con pentru blocarea sondei, termocuplă NiCr-Ni (TI) Tmax 500 °C și furtun special pentru măsurarea NO ₂ /SO ₂ , lungime 2.2 m	0600 9766
Alimentator rețea 100-240 V AC / 6.3 V DC pentru încărcarea acumulatorului sau operarea cu conectare la sursă	0554 1096
Set imprimantă BLUETOOTH cu interfață wireless; incl. 1 rolă de hârtie termică, acumulator și alimentator rețea	0554 0553
Geantă de transport pentru instrument și accesorii	0516 3400

Punerea în funcțiune sau verificarea tehnică periodică a centralelor termice nu au fost niciodată mai ușoare ca acum. Fie că este vorba despre concentrațiile gazelor de ardere, randamentul unei instalații termice sau excesul de aer, testo 340 le face pe toate, rapid și sigur.

Măsurarea simultană a patru gaze de ardere

Concentrațiile gazelor de ardere rezultate de la centralele termice pe combustibil solid, lichid și gazos trebuie monitorizate în timp pentru a evalua funcționarea corectă a acestor sisteme. testo 340 măsoară simultan concentrațiile de O₂, CO, NO(NOx), SO₂ și calculează nivelul de CO₂, furnizând astfel o informație completă despre procesul de ardere.

Senzorii pot fi înlocuiți cu ușurință de către utilizator

Datorită funcției de diagnosticare a senzorilor cu care este echipat instrumentul, puteți să verificați în orice moment starea acestora, iar astfel să preveniți timpul morții datorată nefuncționalității. În plus, Testo oferă utilizatorului posibilitatea de a-și înlocui singur celulele de măsură, ușor și fără pierderea garanției.

Programe de măsurare diversificate

Meniul clar și intuitiv al instrumentului vă oferă posibilitatea de a selecta un program de măsurare predefinit, cu ajutorul căruia să măsurați, de exemplu, concentrațiile gazelor de ardere și presiunea diferențială simultan, sau să vă creați propriul meniu conform aplicației.

Conformitate cu normele europene

Analizorul testo 340 este certificat TÜV, fiind în conformitate cu reglementările normei EN 50379 partea 2.

Acuratețea ridicată a măsurătorilor și manevrarea ușoară a analizorului testo 340 permit verificarea eficientă și precisă a emisiilor sistemelor de ardere industriale.

Măsurători continue pentru o perioadă de până la două ore

testo 340 poate funcționa conform unuia dintre cele 5 programe de măsurare definite de utilizator. În acest mod sunt posibile măsurători continue de până la 2 ore. Valorile măsurate sunt disponibile și "online" prin utilizarea funcției Bluetooth sau a unui cablu USB.

Măsurarea simultană a presiunii diferențiale

Măsurarea simultană a concentrației gazelor evacuate și a vitezei acestora permite calcularea debitului masic.

Măsurări în diferite puncte ale sistemului

Operare independentă datorită duratei de viață a bateriilor mai mare de 6 ore.

Flexibilitate mare în alegerea senzorilor

Fiind echipat standard cu un senzor O₂, pot fi adăugați, la alegere, încă 3 senzori suplimentari dintre următorii: CO, CO_{low}, NO, NO_{low}, NO₂ și SO₂.



Service și mentenanță a arzătoarelor și cuptoarelor industriale

	Cod produs
Analizor testo 340, incl. acumulator, certificat de calibrare și curea pentru transport, echipat cu senzor O ₂ , măsurare integrată a vitezei fluxului/presiunii diferențiale	0632 3340
Opțiune; modul de măsurare CO, 0 la 50,000 ppm, rezoluție 1 ppm	
Opțiune; modul de măsurare NO, 0 la 4,000 ppm*	
Opțiune; modul de măsurare SO ₂ , 0 la 5,000 ppm	
Sondă modulară pentru gaze de ardere, lungime de imersie 335 mm, incl. con pentru blocarea sondei, termocuplă NiCr-Ni (TI) Tmax 1,000 °C și furtun special pentru măsurarea NO ₂ /SO ₂ , lungime 2.2 m	0600 8764
Alimentator rețea 100-240 V AC / 6.3 V DC pentru încărcarea acumulatorului sau operarea cu conectare la sursă	0554 1096
Software "easyEmission", incl. cablu USB pentru conectarea instrumentului la PC	0554 3334
Geantă de transport pentru instrument și accesorii	0516 3400

* Vă recomandăm senzorul NO_{low} (0393 1152) pentru măsurarea concentrațiilor mici de NO.

Monitorizarea și ajustarea motoarelor staționare industriale și a turbinelor pe gaz

	Cod produs
Analizor testo 340, incl. acumulator, certificat de calibrare și curea pentru transport, echipat cu senzor O ₂ , măsurare integrată a vitezei fluxului/presiunii diferențiale	0632 3340
Opțiune; modul de măsurare CO, 0 la 50,000 ppm, rezoluție 1 ppm	
Opțiune; modul de măsurare NO _{low} , 0 la 300 ppm	
Opțiune; modul de măsurare NO, 0 la 4,000 ppm	
Opțiune; modul de măsurare NO ₂ , 0 la 500 ppm	
Opțiune; diluție pentru toți senzorii	
Sondă de gaze de ardere pentru motoare industriale, lungime de imersie 335 mm, incl. con pentru blocarea sondei, container pentru condens și disc de protecție temperatură, Tmax 1,000 °C, furtun special pentru măsurarea NO ₂ /SO ₂ , lungime 2.2 m*	0600 7560
Alimentator rețea 100-240 V AC / 6.3 V DC pentru încărcarea acumulatorului sau operarea cu conectare la sursă	0554 1096
Software "easyEmission", incl. cablu USB pentru conectarea instrumentului la PC	0554 3334
Geantă de transport pentru instrument și accesorii	0516 3400

* Vă recomandăm sonda de gaz cu prefiltru (0600 7561) pentru măsurători la motoarele diesel staționare.

testo 340 oferă multe facilități tehnice pentru siguranță și eficiență în timpul instalării, re tehnologizării, optimizării eficienței și reparației arzătoarelor industriale.

Afișarea directă a excesului de aer și a eficienței

Toți parametrii de calcul și de combustie pentru reglarea optimă a arderii sunt afișați foarte clar pe ecranul analizorului.

Extensia domeniului de măsură și protecția automată a senzorilor

La punerea în funcțiune a arzătoarelor și la măsurarea unor sisteme necunoscute pot apărea concentrații foarte mari ale gazelor de ardere. În aceste cazuri, extinderea domeniului de măsură se activează automat. Senzorii sunt astfel protejați, nefiind suprasolicitați chiar dacă se măsoară concentrații foarte mari.

Pregătit pentru utilizare în orice moment – chiar și în condiții grele de lucru

Carcasa robustă protejează analizorul împotriva loviturilor.

Diversele posibilități de combinare a senzorilor de gaz ale analizorului testo 340 vă oferă cele mai flexibile soluții pentru măsurătorile la motoarele staționare și turbinele pe gaz.

Senzor special NO_{low} pentru concentrații mici

Senzorul NO_{low} pentru măsurarea turbinelor cu valori mici de NO_x poate fi combinat cu alți senzori.

Măsurarea separată a NO și NO₂

Valoarea reală NO_x este măsurată utilizând combinația senzorilor NO și NO₂. La motoarele pe gaz, valoarea componentei NO₂ din valoarea totală de NO_x poate varia foarte mult, astfel încât măsurarea separată a ambelor gaze este foarte importantă pentru determinarea valorii corecte de NO_x.

Măsurători chiar și la concentrații mari de CO

Chiar și la concentrații neașteptat de mari (până la 50,000 ppm), diluția automată a senzorilor cu aer curat permite realizarea măsurătorilor chiar și atunci când starea motorului este nedefinită, fără a influența negativ durata de utilizare a senzorului.

Accesorii: sonde de gaz speciale pentru motoare industriale

Aceste sonde sunt extrem de rezistente la temperaturi ridicate și sunt create special pentru a compensa condițiile diferite de presiune, cum ar fi măsurarea înainte și după convertorul catalitic.

Parametri specifici motoarelor

Pot fi afișați simultan cei mai importanți parametri ai motoarelor industriale, cum ar fi O₂, CO, NO, NO₂, NO_x și Lambda.

Coduri pentru comandă

Analizor / Opțiuni	Cod produs
Analizor testo 340, incl. acumulator, certificat de calibrare și cureaua pentru transport, echipat cu senzor O ₂ , modul integrat pentru măsurarea vitezei/presiunii diferențiale	0632 3340
testo 340 trebuie echipat cu un al doilea senzor gaz pentru a funcționa. Pot fi adăugați max. 3 senzori suplimentari.	
Opțiuni: modul de măsurare CO, 0 la 10,000 ppm, rezoluție 1 ppm	
Opțiuni: modul de măsurare COlow, 0 la 500 ppm, rezoluție 0.1 ppm	
Opțiuni: modul de măsurare NO, 0 la 4,000 ppm, rezoluție 0.1 ppm	
Opțiuni: modul de măsurare NOlow, 0 la 300 ppm, rezoluție 0.1 ppm	
Opțiuni: modul de măsurare NO ₂ , 0 la 500 ppm, rezoluție 0.1 ppm	
Opțiuni: modul de măsurare SO ₂ , 0 la 5,000 ppm	
Opțiuni: modul BLUETOOTH®	
Opțiuni: diluție pentru toți senzorii	

Accesorii	Cod produs
Geantă de transport pentru instrument și accesorii	0516 3400
Alimentator rețea 100-240 V AC / 6.3 V DC pentru încărcarea acumulatorului sau operarea cu conectare la sursă	0554 1096
Software "easyEmission", incl. cablu USB pentru conectarea instrumentului la PC	0554 3334
Licență multiplă pentru software-ul "easyEmission"	0554 3338
Imprimantă IrDA rapidă cu interfață wireless în infraroșu; incl. 1 rolă de hârtie termică și 4 baterii AA	0554 0549
Set imprimantă BLUETOOTH cu interfață wireless; incl. 1 rolă de hârtie termică, acumulator și alimentator rețea	0554 0553
Hârtie termică de rezervă pentru imprimantă, cerneală permanentă	0554 0568
Acumulator de rezervă cu încărcător	0554 1087
Filtru de rezervă pentru senzorul NO (1 buc.), împiedică contaminarea cu SO ₂	0554 4150
Filtru de rezervă pentru senzorul CO (1 buc.)	0554 4100

Certificate de calibrare	Cod produs
Certificat de calibrare ISO pentru gaze de ardere	0520 0003
Certificat de calibrare ISO pentru viteză, fir cald, anemometru cu elice, tub Pitot; puncte de calibrare 1; 2; 5; 10 m/s	0520 0004
Certificat de calibrare ISO pentru viteză, fir cald, anemometru cu elice, tub Pitot; puncte de calibrare 5; 10; 15; 20 m/s	0520 0034

Sonde

Sonde standard de prelevare a gazelor: sonde modulare și compacte, 3 lungimi disponibile, incl. con de fixare, termocuplă NiCr-Ni, furtun cu lungimea 2.2 m și filtru pentru particule	Cod produs
Sondă de gaz compactă, lungime de imersie 180 mm, incl. con de fixare, termocuplă NiCr-Ni (TI) Tmax 500 °C și furtun cu lungimea 2.2 m	0600 9740
Sondă de gaz modulară, lungime de imersie 180 mm, incl. con de fixare, termocuplă NiCr-Ni (TI) Tmax 500 °C și furtun cu lungimea 2.2 m	0600 9760
Sondă de gaz modulară, lungime de imersie 335 mm, incl. con de fixare, termocuplă NiCr-Ni (TI) Tmax 500 °C și furtun special pentru măsurarea NO ₂ /SO ₂ , lungime 2.2 m	0600 9766
Sondă de gaz modulară, lungime de imersie 700 mm, incl. con de fixare, termocuplă NiCr-Ni (TI) Tmax 500 °C și furtun special pentru măsurarea NO ₂ /SO ₂ , lungime 2.2 m	0600 9767
Sondă de gaz modulară, lungime de imersie 335 mm, incl. con de fixare, termocuplă NiCr-Ni (TI) Tmax 1,000 °C și furtun special pentru măsurarea NO ₂ /SO ₂ , lungime 2.2 m	0600 8764
Sondă de gaz modulară, lungime de imersie 700 mm, incl. con de fixare, termocuplă NiCr-Ni Tmax 1,000 °C și furtun special pentru măsurarea NO ₂ /SO ₂ , lungime 2.2 m	0600 8765
Sondă de gaz modulară cu prefiltru Ø 14 mm, lungime de imersie 335 mm, incl. con de fixare, termocuplă NiCr-Ni (TI) Tmax 1,000°C și furtun special pentru măsurarea NO ₂ /SO ₂ , lungime 2.2 m	0600 8766
Sondă de gaz modulară cu prefiltru Ø 14 mm, lungime de imersie 700 mm, incl. con de fixare, termocuplă NiCr-Ni (TI) Tmax 1,000°C și furtun special pentru măsurarea NO ₂ /SO ₂ , lungime 2.2 m	0600 8767

Sonde

Accesorii pentru sondele standard	Cod produs
Furtun de extensie pentru sondă, lungime 2.8 m	0554 1202
Tijă cu prefiltru pentru sondă, incl. con de fixare, lungime 335 mm, Ø 8 mm, Tmax. 1,000 °C	0554 8766
Tijă cu prefiltru pentru sondă, incl. con de fixare, lungime 700 mm, Ø 8 mm, Tmax. 1,000 °C	0554 8767
Filtru sinterizat de rezervă, 2 buc.	0554 3372
Filtru de rezervă împotriva murdăriei, pentru sonda modulară; 10 buc.	0554 3385
Tijă pentru sondă, lungime 700 mm, Ø 8 mm, Tmax. 500 °C,	0554 9767
Tijă pentru sondă, incl. con de fixare, lungime 335 mm, Ø 8 mm, Tmax. 1,000 °C	0554 8764
Tijă pentru sondă, incl. con de fixare, lungime 700 mm, Ø 8 mm, Tmax. 1,000 °C	0554 8765
Tijă pentru sondă, lungime 180 mm, Ø 8 mm, Tmax. 500 °C,	0554 9760

Sonde pentru motoare industriale	Cod produs
Sondă de gaz, lungime de imersie 335 mm, incl. con de fixare, container integrat pentru condens și disc de protecție temperatură, Tmax. 1,000 °C, furtun special pentru măsurarea NO ₂ /SO ₂ , lungime 2.2 m	0600 7560
Sondă de gaz cu prefiltru pentru tijă, lungime de imersie 335 mm, incl. con de fixare, container integrat pentru condens și disc de protecție temperatură, Tmax. 1,000 °C, furtun special pentru măsurarea NO ₂ /SO ₂ , lungime 2.2 m	0600 7561
Termocuplă pentru măsurarea temperaturii gazului exhaustat, NiCr-Ni, lungime 400 mm, Tmax. +1,000 °C, protecție suplimentară pentru temperaturi înalte, cablu de conectare, lungime 2.4 m	0600 8894
Filtre de rezervă pentru particule (10 buc.), pentru containerul de condens integrat în furtunul de prelevare a gazului	0554 3371

Sonde industriale	Cod produs
Adaptor neîncălzit, IP54, intrare gaz G1/4", ieșire gaz M10x1, cu filet exterior	0600 7911
Tub de extensie, din oțel inoxidabil 1.4571, Tmax. +600 °C, lungime 1 m	0600 7802
Tub de extensie, din Inconel 625, Tmax. +1,200 °C, lungime 1 m	0600 7804
Tub de prelevare neîncălzit, din oțel inoxidabil 1.4571, Tmax. +600 °C, lungime 1 m	0600 7801
Tub de prelevare neîncălzit, din Inconel 625, Tmax. +1,200 °C, lungime 1 m	0600 7803
Tub de prelevare neîncălzit, din oxid de aluminiu, Tmax. +1,800 °C, lungime 1 m	0600 7805
Prefiltru ceramic pentru gaze cu praf, încărcarea max. 20 g/m ³ , pori cu dimensiunea de 20 μm, Tmax. 1,000 °C; prefiltrul poate fi montat numai pe tuburi de extensie cod 0600 7802 și 0600 7804	0554 0710
Furtun de prelevare a gazului pentru măsurarea precisă a NO ₂ /SO ₂ , cu container integrat pentru condens, lungime 2.2 m	0554 3352
Termocuplă, NiCr-Ni, din Inconel 625, -200 la +1,200 °C, lungime 1.2 m	0430 0065
Termocuplă, NiCr-Ni, din Inconel 625, -200 la +1,200 °C, lungime 2.2 m	0430 0066
Flanșă pentru montarea sondei, din oțel inoxidabil 1.4571, cu dispozitiv reglabil pentru fixarea rapidă a oricărui tip de tub de extensie/prelevare	0554 0760

Sonde de temperatură	Cod produs
Mini sondă de aer pentru măsurarea separată a temperaturii aerului ambiental, 0 la +80 °C	0600 3692
Sondă de temperatură pentru aerul de combustie, lungime de imersie 60 mm	0600 9797

Tuburi Pitot	Cod produs
Tub Pitot pentru măsurarea vitezei fluxului, din oțel inoxidabil, lungime 350 mm	0635 2145
Tub Pitot pentru măsurarea vitezei fluxului, din oțel inoxidabil, lungime 1,000 mm	0635 2345
Furtun de conectare din silicon, lungime 5 m, sarcină maximă 700 hPa (mbari)	0554 0440
Tub Pitot pentru măsurarea vitezei și a temperaturii fluxului, din oțel inoxidabil, lungime 750 mm, incl. 3 furtunuri (lungime 5 m) și disc de protecție pentru temperaturi înalte	0635 2042

Date tehnice

	Domeniu de măsură	Acuratețe ±1 cifră	Rezoluție	Timp de răspuns t ₉₀
O₂	0 la 25% vol.	±0.2% vol.	0.01% vol.	<20 sec.
CO (compensare H₂)	0 la 10,000 ppm	±10 ppm sau ±10% din v.m. (0 la 200 ppm) ±20 ppm sau ±5% din v.m. (201 la 2,000 ppm) ±10% din v.m. (2,001 la 10,000 ppm)	1 ppm	<40 sec.
CO_{low} (compensare H₂)	0 la 500 ppm	±2 ppm (0 la 39.9 ppm) ±5% din v.m. (restul domeniului de măsură) ^x ^x Datele corespund unei temperaturi ambientale de 20°C. Se adaugă un coeficient suplimentar de temperatură de 0.25% din valoarea citită/K.	0.1 ppm	<40 sec.
NO	0 la 4,000 ppm	±5 ppm (0 la 99 ppm) ±5% din v.m. (100 la 1,999 ppm) ±10% din v.m. (2,000 la 4,000 ppm)	1 ppm	<30 sec.
NO_{low}	0 la 300 ppm	±2 ppm (0 la 39.9 ppm) ±5% din v.m. (restul domeniului de măsură)	0.1 ppm	<30 sec.
NO₂*	0 la 500 ppm	±10 ppm (0 la 199 ppm) ±5% din v.m. (restul domeniului de măsură)	0.1 ppm	<40 sec.
SO₂*	0 la 5,000 ppm	±10 ppm (0 la 99 ppm) ±10% din v.m. (restul domeniului de măsură)	1 ppm	<40 sec.
Temperatură <small>Sondă Tip K (NiCr-Ni)</small>	-40 la +1,200 °C	±0.5 °C (0 la +99 °C) ±0.5 % din v.m. (restul domeniului de măsură)	0.1 °C	
Măsurarea tirajului	-40 la +40 hPa	±0.03 hPa (-2.99 la +2.99 hPa) ±1.5 % din v.m. (restul domeniului de măsură)	0.01 hPa	
Măsurarea presiunii diferențiale	-200 la 200 hPa	±0.5 hPa (-49.9 la 49.9 hPa) ±1.5 % din v.m. (restul domeniului de măsură)	0.1 hPa	
Măsurarea presiunii absolute	600 la +1,150 hPa	±10 hPa	1 hPa	
Parametri calculați				
Eficiență	0 la 120%		0.1%	
Pierderi	0 la 99.9%		0.1%	
Punct de rouă	0 la 99.9 °C		0.1 °C	
CO₂ (calculat din O ₂)	0 la CO ₂ max.	±0.2% vol.	0.1% vol.	< 40 sec.

*Pentru a evita absorbția, durata maximă a unei măsurători nu trebuie să depășească 2 ore.



Țările care permit utilizarea transferului de date pentru testo 340 prin BLUETOOTH®

Modulul radio BLUETOOTH® utilizat de Testo are aprobare numai în țările aflate pe următoarea listă și poate fi utilizat doar în aceste țări!

Europa, inclusiv toate statele membre UE

Austria, Belgia, Bulgaria, Cipru, Cehia, Danemarca, Estonia, Finlanda, Franța, Germania, Marea Britanie, Grecia, Ungaria, Irlanda, Italia, Letonia, Lituania, Luxemburg, Malta, Olanda, Polonia, Portugalia, România, Slovacia, Slovenia, Spania, Suedia și Turcia

Țări europene (EFTA)

Islanda, Liechtenstein, Norvegia, Elveția

Țările non-europene

Canada, SUA, Japonia, Ucraina, Australia, Columbia, El Salvador, Mexic, Venezuela



Date tehnice

Extensia domeniului de măsură

Diluție unică, factor 5 (standard)	Domeniu de măsură	Acuratețe	Rezoluție
CO (compensare H₂)	700 ppm la 50,000 ppm	±10% din v.m. (eroare suplimentară)	1 ppm
CO_{low} (compensare H₂)	300 ppm la 2,500 ppm	±10% din v.m. (eroare suplimentară)	0.1 ppm
NO	500 ppm la 20,000 ppm	±10% din v.m. (eroare suplimentară)	1 ppm
NO_{low}	150 ppm la 1,500 ppm	±10% din v.m. (eroare suplimentară)	0.1 ppm
SO₂	500 ppm la 25,000 ppm	±10% din v.m. (eroare suplimentară)	1 ppm
Diluție pentru toți senzorii, factor 2 (opțiune, cod produs 0440 3350)			
O₂	Cu extensia domeniului de măsură pentru toți senzorii: 0 la 25% vol.	±1% vol. eroare suplimentară (0 la 4.99% vol.) ±0.5% vol. eroare suplimentară (5 la 25% vol.)	0.01% vol.
CO (compensare H₂)	700 ppm la 20,000 ppm	±10% din v.m. (eroare suplimentară)	1 ppm
CO_{low} (compensare H₂)	300 ppm la 1,000 ppm	±10% din v.m. (eroare suplimentară)	0.1 ppm
NO	500 ppm la 8,000 ppm	±10% din v.m. (eroare suplimentară)	1 ppm
NO_{low}	150 ppm la 600 ppm	±10% din v.m. (eroare suplimentară)	0.1 ppm
NO₂	200 ppm la 1,000 ppm	±10% din v.m. (eroare suplimentară)	0.1 ppm
SO₂	500 ppm la 10,000 ppm	±10% din v.m. (eroare suplimentară)	1 ppm

Date tehnice generale

Memorie	100 foldere Maxim 10 locații Per folder Per locație
Combustibili definiți de utilizator	10 combustibili definiți de utilizator, incl. gaz de test
Pompă cu diafragmă	
Debit pompă	0.6 l/min (reglat)
Lungime furtun	max. 7.8 m (corespunde la două extensii de furtun)
Presiune poz. max./ gaz	+50 mbari
Presiune neg. max./ gaz	-200 mbari
Greutate	960 g
Dimensiuni	283 x 103 x 65 mm
Temp. de stocare	-20 la +50 °C
Temp. de operare	-5 la +50 °C

Afișaj	Afișaj grafic 160 x 240 pixeli
Sursă alimentare	Acumulator 3.7 V / 2.4 Ah Alimentator rețea 6.3 V / 2 A
Material carcasă	TPE PC
Clasa de protecție	IP40
Garanție	
Analizor	2 ani (cu excepția consumabilelor, de ex. senzori, filtru senzor)
Acumulator	1 an
Senzori	CO, NO, CO _{low} , NO _{low} , NO ₂ , SO ₂ : 1 an O ₂ : 18 luni

