

Analizorul de gaze de ardere pentru

testo 350 – Sistem profesional de măsurare, portabil, pentru măsurarea emisiilor în industrie

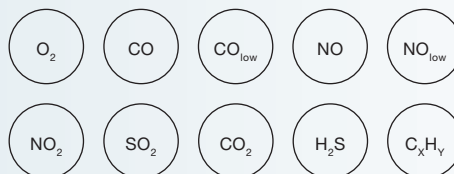
Operare intuitivă cu ajutorul programelor presetate

Afișaj color de mari dimensiuni

Design industrial, robust:

- rezistent la lovituri și murdărie datorită protecției integrate
- conectori dintr-un material rezistent
- incintele sigilate din interior protejează instrumentul de praf și mizerie

Înlocuire facilă a senzorilor de gaz și acces rapid la piesele de schimb importante.



Analizorul portabil de gaze de ardere testo 350 este instrumentul ideal pentru analiza profesională a gazelor de ardere. Unitatea de control detașabilă este și unitatea de afișare a valorilor pentru analizorul testo 350. Valorile măsurate pot fi vizualizate pe afișajul color al acestuia. Datorită memoriei interne, valorile măsurate pot fi transferate de la unitatea de analiză către unitatea de control. Dacă este necesar, cu o singură unitate de control pot fi operate mai multe unități de analiză. Practic, unitatea de analiză conține tehnologia de măsurare a analizorului.

Carcasa robustă are integrate protecții suplimentare împotriva loviturilor. Timpii morți datorati contaminării instrumentului sunt astfel aproape complet eliminați. Camerele închise ermetic protejează interiorul instrumentului de murdărie.

Operarea analizorului poate fi de asemenea efectuată și cu ajutorul unui PC sau notebook, ca o alternativă la unitatea de control. După programare, unitatea de analiză poate efectua și stoca măsurători independente de alte unități.

Informații pentru comandă

Unitate de control testo 350

Unitate de control testo 350, afișează valorile măsurate și controlează unitatea de analiză, include baterii reîncărcabile, posibilitate de stocare a datelor măsurate, interfață USB și conexiune pentru magistrala de date Testo



Cod produs 0632 3511

Unitate de analiză testo 350

Unitatea de analiză testo 350 este echipată cu senzor O2, incl. senzor pentru presiunea diferențială, mufă pentru sonde de temperatură tip K NiCr-Ni și tip S Pt10Rh-Pt, conexiune pentru magistrala de date Testo, baterii reîncărcabile, sondă integrată pentru aerul ambiant (NTC), conexiune semnal extern, posibilitate stocare date măsurate, interfață USB, se pot adăuga max. 6 senzori de gaz selectabili



Cod produs 0632 3510

Accesorii unitatea de control testo 350

Cod produs

Opțiune BLUETOOTH® pentru transmisie fără fir		
Unitate de alimentare 100-240 V AC / 6.3 V DC pentru operare sau încărcarea acumulatorilor în instrument	0554 1096	

Analizorul testo 350 trebuie echipat cu un al doilea senzor de gaz, pentru a putea funcționa. Pot fi atașați maxim 5 senzori suplimentari.

Opțiunea senzor CO (compensat cu H2), 0 ... 10,000 ppm, rezoluție 1 ppm	
Opțiune senzor COlow (compensat cu H2), 0 ... 500 ppm, rezoluție 0.1 ppm	
Opțiune senzor NO, 0 ... 4,000 ppm, rezoluție 1 ppm	
Opțiune senzor NOlow, 0 ... 300 ppm, rezoluție 0.1 ppm	
Opțiune senzor NO2, 0 ... 500 ppm, rezoluție 0.1 ppm	
Opțiune senzor SO2, 0 ... 5,000 ppm, rezoluție 1 ppm	
Opțiune senzor CO2(NDIR), 0 ... 50 Vol %, rezoluție 0.01 Vol %, măsurare în infraroșu, incl. măsurarea presiunii absolute și filtru de absorbție CO2. Pentru măsurători de lungă durată (>15 minute), se recomandă echiparea cu opțiunea de preparare gaz Peltier	
Opțiune senzor CxHy, metan 100 ... 40,000 ppm, propan 100 ... 21,000 ppm, butan 100 ... 18,000 ppm, rezoluție 10 ppm.	
Opțiune senzor H2S, 0 ... 300 ppm, rezoluție 0.1 ppm	
Opțiune BLUETOOTH® pentru transmisie fără fir	
Opțiune unitate de preparare gaz cu răcitor Peltier, inclusiv pompă peristaltică pentru evacuarea automată a condensului	
Opțiune valvă de aer proaspăt pentru măsurători de lungă durată, include extensia domeniului de măsură cu factorul de diluție 5 pentru toți senzorii. Pentru măsurători de lungă durată (>2 ore), se recomandă echiparea cu opțiunea de preparare gaz Peltier	
Opțiune extensia domeniului de măsură pentru un singur lot, cu factor de diluție selectabil: 0, 2, 5, 10, 20 sau 40	
Opțiune intrare voltaj CC 11 V ... 40 V	
Opțiune pompă specială de gaze cu garanție extinsă pentru măsurători pe termen lung. Pentru măsurători de lungă durată (>2 ore), se recomandă echiparea cu opțiunea de preparare gaz Peltier.	
Opțiune efectuarea automată a punctului de zero al senzorului de presiune pentru măsurători continue ale vitezei aerului	

Accessories testo 350 analyzer box

Cod produs

Filtru de schimb pentru senzorul NO (1 buc.), protejează împotriva contaminării cu SO2	0554 4150
Geantă de transport pentru păstrarea în siguranță a analizorului testo 350, a sondei de gaz și a accesoriilor, dimensiuni	0516 3510
Filtre de rezervă pentru unitatea de analiză testo 350 (set de 20 buc.)	0554 3381
Cablu cu clești și adaptor pentru conectarea unității de analiză a testo 350 la o sursă de curent continuu	0554 1337

Informații pentru comandă

PC software și Testo databus	Cod produs	
Software "easyEmission", include cablu USB pentru conectarea la PC Funcții: intervale de măsură selectabile, transfer rapid al valorilor măsurate în format Microsof EXCEL, combustibili definiți de utilizator, reprezentarea valorilor măsurate sub formă de tabel sau grafic, editare ușoară a protocoalelor de măsurare specifice clientului, etc.	0554 3334	
Software "easyEmission" pentru testo 350, incl. controler magistrală Testo cu cablu USB pentru conectarea la PC, cablu pentru magistrala Testo și mufă de conectare. Dacă mai multe analizoare testo 350 sunt conectate la magistrala Testo, acestea pot fi controlate și citite cu ajutorul unui PC (posibilitate setare interval de măsură la 1 secundă).	0554 3336	
Cablu de conectare pentru magistrala Testo între unitatea de control și unitatea de analiză sau între mai multe unități de analiză, conector tip baionetă, lungime 2 m	0449 0075	
Cablu de conectare pentru magistrala Testo între unitatea de control și unitatea de analiză sau între mai multe unități de analiză, conector tip baionetă, lungime 5 m	0449 0076	
Alte lungimi de cablu până la 800 m, la cerere		
Set unitate ieșire analogică, 6 canale, 4 - 20 mA, pentru transferul datelor la un înregistrator analogic, setul conține unitate de ieșire analogică, cablu de conexiune, lungime 2 m, mufă de conectare	0554 3149	

Imprimantă și accesorii	Cod produs	
Imprimantă rapidă Testo IRDA cu interfață în infraroșu; 1 rolă de hârtie termică; 4 baterii AA	0554 0549	
Imprimantă BLUETOOTH cu interfață fără fir BLUETOOTH; include 1 rolă hârtie termică, baterii reîncărcabile și alimentator	0554 0620	
Set role hârtie termică pentru imprimantă, imprimare permanentă (6 role)	0554 0568	

Calibration Certificates	Cod produs	
Certificat de calibrare ISO pentru gazele de ardere	0520 0003	
Certificat de calibrare ISO pentru viteză aer; sondă cu fir cald, sondă cu elice, tub Pitot; puncte de calibrare 5; 10; 15; 20 m/s	0520 0034	

Sonde de prelevare gaze

Sonde standard de prelevare a gazelor: Sonde modulare de gaze arse, disponibile în 2 lungimi, incl. întrerupător sonde, termocuplu NiCr-Ni, furtun de 2,2 m și filtru de particule	Cod produs	
Sondă modulară de gaz cu lungimea tijei de 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 modulară de gaz cu lungimea tijei de 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 modulară de gaz cu lungimea tijei de 335 mm, incl. con de fixare, termocuplă NiCr-Ni (TI), Tmax 1000 °C și furtun special pentru măsurarea NO ₂ /SO ₂ , lungime 2.2 m	0600 8764	
Sondă modulară de gaz cu lungimea tijei de 700 mm, incl. con de fixare, termocuplă NiCr-Ni (TI), Tmax 1000 °C și furtun special pentru măsurarea NO ₂ /SO ₂ , lungime 2.2 m	0600 8765	
Sondă modulară de gaz cu pre-filtru Ø 14 mm și lungimea tijei de 335 mm, incl. con de fixare, termocuplă NiCr-Ni (TI), Tmax 1000 °C și furtun special pentru măsurarea NO ₂ /SO ₂ , lungime 2.2 m	0600 8766	
Sondă modulară de gaz cu pre-filtru Ø 14 mm și lungimea tijei de 700 mm, incl. con de fixare, termocuplă NiCr-Ni (TI), Tmax 1000 °C și furtun special pentru măsurarea NO ₂ /SO ₂ , lungime 2.2 m	0600 8767	
Accesorii pentru sonde / sonde standard de prelevare gaz		
		Cod produs
Extensie furtun, lungime 2.8 m; cablu de extensie pentru sondă și analizor	0554 1202	
Tijă sondă cu prefiltru Ø 14 mm, lungime selectabilă până la 2500 mm, incl. con, Ø 8 mm, termocuplu NiCr-Ni (TI) Tmax. 500 °C	la cerere	
Tijă sondă cu prefiltru Ø 14 mm, lungime selectabilă până la 2500 mm, incl. con, Ø 8 mm, termocuplu NiCr-Ni (TI) Tmax. 1000 °C	On request	
Filtre sinterizate de rezervă, 2 buc.	0554 3372	
Filtre pentru impurități, pentru sondele modulare; set de 10 buc.	0554 3385	
Tijă sondă cu lungimea de 700 mm, incl. con de fixare, Ø 8 mm, Tmax 500 °C	0554 9767	
Tijă sondă cu lungimea de 335 mm, incl. con de fixare, Ø 8 mm, Tmax 1000 °C	0554 8764	
Tijă sondă cu lungimea de 700 mm, incl. con de fixare, Ø 8 mm, Tmax 1000 °C	0554 8765	
Sonde pentru motoarele industriale		
		Cod produs
Sondă de gaze pentru motoarele industriale cu lungimea tijei de 335 mm, incl. con de fixare și disc de protecție, Tmax. tijă sondă 1000 °C, furtun special pentru măsurarea NO ₂ /SO ₂ , lungime 4 m	0600 7555	
Sondă de gaze pentru motoarele industriale cu pre-filtru, lungimea tijei de 335 mm, incl. con de fixare și disc de protecție, Tmax. tijă sondă 1000 °C, furtun special pentru măsurarea NO ₂ /SO ₂ , lungime 4 m	0600 7556	
Termocuplă pentru măsurarea temperaturii gazelor de ardere, NiCr-Ni, lungime 400 mm, Tmax. 1000 °C cu cablu de conectare de 4 m și protecție suplimentară de temperatură	0600 8898	
Senzor de SO₂ (pentru măsurători pentru sistemele de tratare (ex scrubere))		
		Cod produs
Set neîncălzit SO ₂ low, include: senzor SO ₂ low, domeniu de măsură de la 0 la 200 ppm, rezoluție 0.1 ppm, sondă de prelevare specială SO ₂ low, dimensiunea sondei 735 mm, Tmax. 220 °C, lungime cablu 2.35 m, Ø tijă sondă 8 mm, con de fixare și termocuplu NiCr-N (TI)	0563 1251	
Termocuple de rezervă	0430 0053	
Senzor de rezervă SO ₂	0393 0251	
Set încălzit SO ₂ include: senzor SO ₂ low, domeniu de măsură de la 0 la 200 ppm, rezoluție 0.1 ppm, set sonda industrială încălzită 0600 7630, tijă sondă încălzită, furtun de prelevare gaze, termocuplu NiCr-Ni (TI)	0563 2251	
Senzor de rezervă SO ₂	0393 0251	
Sonde de temperatură		
		Cod produs
Sondă de temperatură pentru aerul de combustie, lungime 60 mm	0600 9797	
Tuburi Pitot		
		Cod produs
Tub Pitot, lungime 350 mm, din oțel inoxidabil, măsoară viteza aerului	0635 2145	
Tub Pitot, lungime 1000 mm, din oțel inoxidabil, măsoară viteza aerului	0635 2345	
Furtun de conectare din silicon, lungime 5 m, încărcare maximă 700 hPa (mbar)	0554 0440	
Tub Pitot, din oțel inoxidabil, lungime 750 mm, măsoară viteza aerului și temperatura, 3 furtune (5 m), protecție împotriva temperaturilor înalte	0635 2042	

Sonde de prelevare gaze

Sonde industriale	Detalii	Cod produs
<p>Set de sonde industriale 1200 °C constând din:</p> <ul style="list-style-type: none"> - mâner neîncălzit - tija de prelevare neîncălzită până la 1200 °C temperatura gazelor de ardere - furtun de prelevare gaze neîncălzit incl. filtru in linie, lungime 4 m - termocouplu tip K, lungime 1.2 m <p>Setul poate fi livrat opțional cu un tub (prelungitor) și un filtru preliminar al sondei.</p>	<p>Tijă sondă: T_{max.} +1200 °C Lungime 1.0 m, Ø 12 mm Material 2.4856 alloy 625 Mâner: T_{max.} +600 °C Material: 1.4404 oțel inoxidabil Furtun de prelevare a gazului: furtun cu 2 camere cu PTFE; lungime 4.0 m TC: tip K, Lungime 1.2 m, Ø 2 mm Tmax. +1200 °C</p>	0600 7610
<p>Set de sonde industriale 1800 °C constând din:</p> <ul style="list-style-type: none"> - mâner neîncălzit - tija de prelevare neîncălzită până la 1800 °C temperatura gazelor de ardere - furtun de prelevare a gazelor neîncălzite incl. filtru in linie, lungime 4 m <p>Pentru măsurători de temperatură > +1370 °C, recomandăm un termocouplu de tip S.</p>	<p>Tijă sondă: T_{max.} +1800 °C Material Al₂O₃ > 99.7% Lungime 1.0 m, Ø 12 mm Furtun de prelevare gaze: furtun cu 2 camere cu PTFE; lungime 4.0 m Mâner: T_{max.} +600 °C Material: 1.4404 oțel inoxidabil</p>	0600 7620
<p>Set de sonde industriale încălzite constând din:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tija de prelevare încălzită până la 600 °C temperatura gazelor de ardere - furtun de prelevare a gazelor încălzite, cu lungimea de 4 m - termocouplu tip K, lungime 1,2 m <p>Setul poate fi livrat opțional cu un tub prelungitor și un filtru preliminar al sondei.</p>	<p>Tijă sondă: rezistență la temperatură până la +600 °C Alimentator 230 V / 50 Hz Lungime 1.0 m, Ø 25 mm Interval temperatură +200 °C Material de oțel inoxidabil 1.4571 Furtun de prelevare gaze: furtun ondulat cu interior de PTFE Lungime 4.0 m; diametru exterior 34 mm Interval temperatură > +120 °C TC: Tip K Lungime 1.2 m, Ø 2 mm T_{max.} +1200 °C</p>	0600 7630
<p>Tub de prelungire 1200 °C pentru extinderea setului de sonde industriale 1200 °C (0600 7610) și a setului de sonde industriale încălzite (0600 7630)</p> <p>Tubul prelungitor ce poate fi înșurubat direct pe tija sondei neîncălzite până la +1200 °C, iar arborele sondei încălzit până la +600 °C. *</p>	<p>Tijă sondă: T_{max.} +1200 °C Lungime 1.0 m, Ø 12 mm Material 2.4856 aliaj 625</p>	0600 7617
<p>Termocouplu de tip K, lungime 2.2 m</p>	<p>Tip K Lungime 2.2 m, Ø 2 mm T_{max.} +1200 °C</p>	0600 7615
<p>Filtru preliminar de sondă industrială pentru gazele de ardere cu praf</p> <p>Filtrul preliminar al sondei poate fi înșurubat direct pe tija sondei neîncălzite până la +1200 °C, iar pe tija sondei încălzite până la +600 °C. *</p>	<p>Material: carbid de siliciu poros T_{max.} +1,000 °C, Lungime 110 mm, Ø 30 mm Grad de filtrare 10 μm</p>	0600 7616
<p>Furtun încălzit de prelevare gaze</p>	<p>Furtun ondulat cu miez intern PTFE Lungime 4.0 m; diametru exterior 34 mm Interval temperatură > +120 °C</p>	la cerere
<p>Geantă de transport pentru sonde</p> <p>Potrivit pentru toate sondele cu o lungime totală > 335 mm</p>		0516 7600
<p>Cablu de extensie, lungime de 5 m, între capul cablului și instrumentul de conectare</p>		0409 0063
<p>Filtre de rezervă (10 off)</p>		0554 3371

*Pentru a ușura strângerea și eliberarea, vă recomandăm să folosiți pastă ceramică pe fir. Aceste produse sunt disponibile la comercianții cu amănuntul.

Date tehnice

Unitatea de control testo 350

	testo 350 unitate de control	Unitate de ieșire analogică
Temp. de operare	-5 la +45 °C	-5 to +45 °C
Temp. de păstrare	-20 la +50 °C	-20 to +50 °C
Tip baterie	Baterie cu litiu	-
Durata de viață a bateriei	5 h (fără conexiune wireless)	-
Memorie	2 MB (250,000 valori măsurate)	-
Greutate	440 g	305 g
Dimensiuni	88 x 38 x 220 mm	200 x 89 x 37 mm
Clasa de protecție	IP40	-
Garanție	2 ani	3 ani

Tări ce permit transmisia BLUETOOTH® pentru testo 350

Europa, inclusiv toate statele membre ale UE
Belgia, Bulgaria, Cipru, Republica Cehă, Danemarca, Estonia, Finlanda, Franța, Germania, Marea Britanie, Grecia, Ungaria, Irlanda, Slovenia, Spania, Suedia și Turcia
Țările europene (AELS)
Islanda, Liechtenstein, Norvegia, Elveția
Țările din afara Europei
Canada, SUA, Japonia, Ucraina, Australia, Columbia, El Salvador, Mexic, Venezuela, Ecuador, Noua Zeelandă, Bolivia, Republica Dominicană, Peru, Chile, Cuba, Costa Rica, Nicaragua, Coreea.

Date tehnice pentru unitatea de control testo 350

	Interval de măsurare	Exactitate ±1 cifră	Rezoluție	Temp de răspuns t ₉₀
Măsurare O₂	0 la +25 Vol. % O ₂	±0.8% din domeniu (0 la +25 Vol. % O ₂)	0.01 Vol. % O ₂ (0 to +25 Vol. % O ₂)	20 s (t ₉₅)
Măsurare CO (H₂ compensat)*	0 la +10.000 ppm CO	±5% din v.m (+200 la +2.000 ppm CO) ±10% din val. mäs. (+2.001 la +10.000 ppm CO) ±10 ppm CO (0 la +199 ppm CO)	1 ppm CO (0 to +10.000 ppm CO)	40 s
Măsurare CO_{low} (H₂ compensat)*	0 la 500 ppm CO	±5% din val. mäs. (+40 la +500 ppm CO) ±2% ppm CO (0 la +39,9 ppm CO)	0.1 ppm CO (0 to +500 ppm CO)	40 s
Măsurare NO	0 la +4.000 ppm NO	±5% din val. mäs. (+100 la +1.999 ppm NO) ±10% din val. mäs. (+2.000 la +4.000 ppm NO) ±5 ppm NO (0 la +99 ppm NO)	±1 ppm NO (0 to +4.000 ppm NO)	30 s
Măsurare NO_{low}	0 la +300 ppm NO	±5% din val. mäs. (+40 la +300 ppm NO) ±2 ppm NO (0 la +39,9 ppm NO)	±0.1 ppm NO (0 to +300 ppm NO)	30 s
Măsurare NO₂	0 la +500 ppm NO ₂	±5% din val. mäs. (+100 la +500 ppm NO ₂) ±5 ppm NO ₂ (0 la +99,9 ppm NO ₂)	±0.1 ppm NO ₂ (0 to +500 ppm NO ₂)	40 s
Măsurare SO₂	0 la +5.000 ppm SO ₂	±5% din val. mäs. (+100 la +2.000 ppm SO ₂) ±10% din val. mäs. (+2.001 la +5.000 ppm SO ₂) ±5 ppm SO ₂ (0 la +99 ppm SO ₂)	±1 ppm SO ₂ (0 to +5.000 ppm SO ₂)	30 s
Măsurare CO₂ (IR)	0 la +50 Vol. % CO ₂	±0.3 Vol. % CO ₂ + 1% din val. mäs. (0 to 25 Vol. % CO ₂) ±0.5 Vol. % CO ₂ + 1.5% din val. mäs. (>25 to 50 Vol. % CO ₂)	0.01 Vol. % CO ₂ (0 to 25 Vol. % CO ₂) 0.1 Vol. % CO ₂ (>25 Vol. % CO ₂)	10 s
Măsurare H₂S	0 la +300 ppm H ₂ S	±5% din val. mäs. (+40 la +300 ppm) ±2 ppm (0 la +39,9 ppm)	0.1 ppm (0 la +300 ppm)	35 s

* H₂ afișat doar ca indicator

	Diluție individuală cu factor de diluție selectabil (x2, x5, x10, x20, x40)			Diluția tuturor senzorilor (factor 5) Când se activează opțiunea de diluție pentru toți senzorii, valorile măsurate ale O ₂ , CO ₂ (IR) și CXHY nu sunt afișate pe ecran.			
	Domeniu de măsură	Exactitate ±1 cifră	Rezoluție	Domeniu de măsură	Exactitate ±1 cifră	Rezoluție	
Măsurare CO (compensat cu H₂)	depinde de factorul de diluție selectat	±2% din val. mäs. (eroare adițională)	1 ppm	2.500 la 50.000 ppm	±5 % din val. mäs. (eroare adițională) Domeniu de presiune -100 ... 0 mbar la vârful sondei	1 ppm	
Măsurare CO_{low} (compensat cu H₂)			0.1 ppm	500 la 2.500 ppm		0.1 ppm	
Măsurare NO	depinde de factorul de diluție selectat		1 ppm	1.500 la 20.000 ppm		1 ppm	
Măsurare NO_{low}			0.1 ppm	300 la 1.500 ppm		0.1 ppm	
Măsurare SO₂			1 ppm	500 la 25.000 ppm		1 ppm	
Măsurare C_xH_y	Metan: 100 ... 40,000 ppm Propan: 100 ... 21,000 ppm Butan: 100 ... 18,000 ppm		10 ppm				
Măsurare NO₂				500 la 2.500 ppm			0.1 ppm
Măsurare H₂S			200 la 1.500 ppm		0.1 ppm		

Specificații tehnice

Unitatea de analiză testo 350

	Domeniu de măsură	Exactitate ±1 cifră	Rezoluție	Timp de răspuns t ₉₀
Gradul de eficiență	0 la +120 %		0.1 % (0 la +120 %)	
Pierdere de gaze	0 la +99.9 % qA		0.1 % qA (-20 la +99.9 % qA)	
Calculare CO ₂	0 la CO _{2 max} Vol. % CO ₂	calculat din O ₂ ±0.2 Vol.%	0.01 Vol. % CO ₂	40 s
Presiune diferențială 1	-40 la +40 hPa	±1.5% din val. mäs. (-40 ... -3 hPa) ±1.5% din val. mäs. (+3 ... +40 hPa) ±0.03 hPa (-2.99 ... +2.99 hPa)	0.01 hPa (-40 la +40 hPa)	
Presiune diferențială 2	-200 la +200 hPa	±1.5% din val. mäs. (-200 ... -50 hPa) ±1.5% din val. mäs. (+50 ... +200 hPa) ±0.5 hPa (-49.9 ... +49.9 hPa)	0.1 hPa (-200 la +200 hPa)	
Viteză aer	0 la +40 m/s		0.1 m/s (0 la +40 m/s)	
Presiune absolută (opț. la echipare cu senzor IR)	-600 la +1.150 hPa	±10 hPa	1 hPa	
Calcul punct de rouă	0 la 99.9 °C td		0.1 °C td (0 la 99.9 °C td)	
Tip K (NiCr-Ni)	-200 la +1.370 °C	±0.4 °C (-100 ... +200 °C) ±1 °C (-200 ... -100.1 °C) ±1 °C (+200.1 ... +1,370 °C)	0.1 °C (-200 la +1.370 °C)	
Tip S (Pt10Rh-Pt)		±1 °C (0 la +1.760 °C)	0.1 °C (0 la +1.760 °C)	
Sondă pentru temp. ambientală (NTC)	-20 la +50 °C	±0.2 °C (-10 la +50 °C)	0.1 °C (-20 la +50 °C)	

Specificații tehnice senzor CxHy

Parametru măsurat	Domeniu de măsură ¹	Acuratețe ±1 cifră	Rezoluție	Necesar minim de O ₂ în gazele de ardere	Timp de răspuns t ₉₀	Factor de răspuns ²
Metan	100 la 40.000 ppm	< 400 ppm (100 la 4.000 ppm) < 10% din val. mäs. (>4.000 ppm)	10 ppm	2% + (2 x val. mäs. metan)	< 40 s	1
Propan	100 la 21.000 ppm			2% + (5 x val. mäs. propan)		1.5
Butan	100 la 18.000 ppm			2% + (6.5 x val. mäs. butan)		2

¹ Trebuie respectate limitele inferioare de expoziție (LIE)

² Senzorul HC este calibrat cu metan din fabrică. Poate fi calibrat cu un alt gaz (propan, butan) de către utilizator.

Specificații tehnice generale

Dimensiune	330 x 128 x 438 mm	Intrare	Voltaj 5 la 12 Volt (flanc ascendent sau descendent) lățime impuls > 1 sec, încărcare: 5 V/max, 5 mA, 12 V/max. 40 mA
Greutate	4800 g	Garanție	2 ani pentru instrumentul de măsură exceptând consumabilele, ex. senzorii de gaz) CO/NO/NO ₂ /SO ₂ /H ₂ S/CXHY: 1 an O ₂ : 1 1/2 ani CO ₂ -IR : 2 ani Garanția se aplică pentru o solicitare medie a senzorului Acumulator: 1 an
Temperatura de păstrare	-20 la +50 °C	Clasă de protecție	IP40
Temperatura de operare	-5 la +45 °C	Durata de viață a bateriei	Aprox. 2.5 h la utilizare maximă
Material carcasă	ABS		
Memorie	250,000 citiri		
Alimentare	Încărcător CC 100V ... 240V (50 ... 60 Hz)		
Intrare CC	11 V la 40 V		
Încărcarea max. cu praf	20 g/m ³ praf în gazul de ardere		
Calcul punct de rouă	0 la 99 °Ctd		
Presiune pozitivă max.	max. +50 mbar		
Presiune negativă max.	min. -300 mbar		
Debit pompă	1 l/min. cu monitorizare debit		
Lungime furtun	16.2 m (coresp a 5 extensii ale furtunului)		
Încărcare max. umiditate	+70 °C temperatura punctului de rouă		

Sugestii de comandă

Măsurarea emisiilor pe motoarele industriale	Cod produs
Unitate de control testo 350	0632 3511
Opțiune BLUETOOTH® pentru transmisie fără fir	
Unitatea de analiză testo 350	0632 3510
Opțiunea senzor CO (compensat cu H ₂), 0 ... 10,000 ppm	
Opțiune senzor NO, 0 la 4,000 ppm	
Opțiune senzor NO ₂ , 0 la 500 ppm	
Opțiune unitate de preparare gaz cu răcitor Peltier, include pompă peristaltică	
Opțiune BLUETOOTH® transmisie fără fir	
Opțiune valvă de aer proaspăt	
Opțiune extensia domeniului de măsură	
Sondă de gaz pentru motoarele industriale	0600 7555
Imprimantă BLUETOOTH pentru transmisie fără fir	0554 0620
Software "easyEmission"	0554 3334
Unitate de alimentare internațională	0554 1096
Geantă de transport	0516 3510

Măsurarea emisiilor la arzătoare	Cod produs
Unitatea de control testo 350	0632 3511
Opțiune BLUETOOTH® pentru transmisie fără fir	
Unitatea de analiză testo 350	0632 3510
Opțiune senzor CO (compensat cu H ₂) 0 la 10,000 ppm	
Opțiune senzor NO, 0 ... 4,000 ppm, rezoluție 1 ppm	
Opțiune senzor NO ₂ , 0 ... 500 ppm, rezoluție 0.1 ppm	
Opțiune senzor SO ₂ , 0 ... 5,000 ppm, rezoluție 1 ppm	
Opțiune unitate de preparare gaz cu răcitor Peltier, include pompă peristaltică	
Opțiune BLUETOOTH® pentru transmisie fără fir	
Opțiune extensia domeniului de măsură	
Sondă modulară de prelevare gaz	0600 8764
Imprimantă BLUETOOTH pentru transmisie fără fir	0554 0620
Software "easyEmission"	0554 3334
Unitate de alimentare internațională	0554 1096
Geantă de transport	0516 3510

Măsurarea emisiilor la turbinele pe gaz	Cod produs
Unitatea de control testo 350	0632 3511
Opțiune BLUETOOTH® pentru transmisie fără fir	
Unitatea de analiză testo 350	0632 3510
Opțiune senzor COlow (compensat cu H ₂), 0 la 500 ppm	
Opțiune senzor NOlow, 0 ... 300 ppm, rezoluție 0.1 ppm	
Opțiune senzor NO ₂ , 0 ... 500 ppm, rezoluție 0.1 ppm	
Opțiune unitate de preparare gaz cu răcitor Peltier, include pompă peristaltică	
Opțiune BLUETOOTH® transmisie fără fir	
Opțiune valvă de aer proaspăt	
Opțiune extensia domeniului de măsură	
Sondă de gaz pentru motoarele industriale	0600 7555
Imprimantă BLUETOOTH pentru transmisie fără fir	0554 0620
Software "easyEmission"	0554 3334
Unitate de alimentare internațională	0554 1096
Geantă de transport	0516 3510

Măsurarea emisiilor la procesele termice	Cod produs
Unitatea de control testo 350	0632 3511
Opțiune BLUETOOTH® pentru transmisie fără fir	
Unitatea de analiză testo 350	0632 3510
Opțiune senzor CO (compensat cu H ₂), 0 la 10,000 ppm	
Opțiune senzor CO ₂ (NDIR), 0 la 50 Vol%	
Opțiune senzor NO, 0 la 4,000 ppm	
Opțiune senzor NO ₂ , 0 la 500 ppm	
Opțiune unitate de preparare gaz cu răcitor Peltier, include pompă peristaltică	
Opțiune BLUETOOTH® transmisie fără fir	
Set de sonde industriale 1200 °C	0600 7610
Software "easyEmission"	0554 3334
Unitate de alimentare internațională	0554 1096
Geantă de transport	0516 3510

1981 7044/msp//06.2017

Subiect supus modificărilor fără notificare în prealabil.

Testo Romania
 Calea Turzii 247
 400495 Cluj Napoca
 Tel. +40 264 202 170
 Fax. +40 264 202171
 E-mail info@testo.ro