

## Analizzatore fumi per l'industria

testo 350 - Sistema di misura  
portatile professionale, per la  
misura delle emissioni

---

Operatività guidata con pre-impostazioni intelligenti della  
tua applicazione

---

Ampio display grafico a colori

---

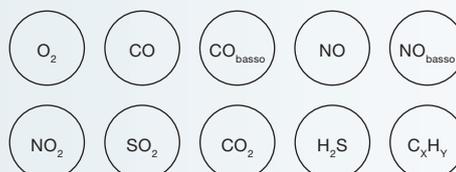
Design robusto:

- insensibile a urti e sporco grazie al guscio di protezione integrato
- resistenti connessioni a innesto
- gli scomparti chiusi proteggono l'interno dello strumento dallo sporco circostante

---

Facile sostituzione dei sensori di gas e rapido accesso alle  
parti soggette ad usura

---



L'analizzatore portatile testo 350 è lo strumento ideale per l'analisi di combustione professionale. L'unità di controllo è l'unità operativa e di visualizzazione di testo 350. La presentazione dei valori di misura avviene attraverso la grafica colorata del display. Grazie alla memoria interna, i dati di misura possono essere trasferiti dall'unità di analisi all'unità di controllo. Se necessario, diverse unità di analisi possono essere gestite da un'unica unità di controllo. La tecnologia di misura è situata nell'unità di analisi. Il robusto guscio esterno è dotato di protezione antiurto integrata.

I tempi di manutenzione, dovuti alla contaminazione dello strumento, sono quasi completamente eliminati. La struttura a scomparti indipendenti protegge l'interno dello strumento dallo sporco presente nell'ambiente circostante. L'operatività può essere eseguita con l'unità di controllo o direttamente in collegamento con un PC o notebook. Dopo la programmazione, l'unità di analisi può effettuare indipendentemente le misure e memorizzare i dati di misura, anche per lunghi periodi.

## Dati per l'ordine

### Unità di controllo testo 350

L'unità di controllo testo 350, visualizza i valori misurati e controlla l'unità di analisi, con batteria ricaricabile, memoria dati, interfaccia USB e connessione al databus testo



Codice 0632 3511

### Unità di analisi testo 350

Unità di analisi testo 350, con cella di O<sub>2</sub>, sensore di pressione differenziale, ingresso sonda termometrica Tipo K NiCr-Ni e Tipo S Pt10Rh-Pt, connessione databus Testo, batteria ricaricabile, sonda per aria ambiente integrata (NTC), ingresso trigger, memoria dati, porta USB, aggiornabile a max. 6 sensori gas selezionabili tra CO, CO<sub>basso</sub>, NO, NO<sub>basso</sub>, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub> NDIR, C<sub>x</sub>H<sub>y</sub>, H<sub>2</sub>S, tracolla per trasporto unità di analisi e unità di controllo



Codice 0632 3510

#### Accessori per l'unità di controllo testo 350

#### Codice

Opzione trasmissione wireless BLUETOOTH®		
Alimentatore 100-240 V AC / 6.3 V DC per alimentazione di rete o la ricarica della batteria nello strumento	0554 1096	

**Nell'analizzatore testo 350 è necessario installare un secondo sensore gas, altrimenti lo strumento non può funzionare. Si possono aggiungere al massimo altri 5 sensori.**

Opzione sensore CO (compensazione H <sub>2</sub> ), da 0 a 10,000 ppm, risoluzione 1 ppm		
Opzione sensore CO <sub>basso</sub> (compensazione H <sub>2</sub> ), da 0 a 500 ppm, risoluzione 0,1 ppm		
Opzione sensore NO, da 0 a 4.000 ppm, risoluzione 1 ppm		
Opzione sensore NO <sub>basso</sub> , da 0 a 300 ppm, risoluzione 0,1 ppm		
Opzione sensore NO <sub>2</sub> , da 0 a 500 ppm, risoluzione 0,1 ppm		
Opzione sensore SO <sub>2</sub> , da 0 a 5,000 ppm, risoluzione 1 ppm		
Opzione sensore CO <sub>2</sub> (NDIR), da 0 a 50 Vol%, risoluzione 0,01 Vol%, tecnologia ad infrarossi, con misura della pressione assoluta, controllo del livello di riempimento del raccogli condensa e filtro di assorbimento CO <sub>2</sub> con ricambi. Per misure nel lungo periodo > 15 minuti, si consiglia l'opzione preparazione gas con cella di Peltier.		
Opzione sensore C <sub>x</sub> H <sub>y</sub> , metano da 100 a 40.000 ppm, propano da 100 a 21.000 ppm, butano da 100 a 18.000 ppm, risoluzione 10 ppm. Pellistor è tarato sul metano in fabbrica.		
Opzione sensore H <sub>2</sub> S, da 0 a 300 ppm, risoluzione 0,1 ppm		
Opzione trasmissione wireless BLUETOOTH®		
Opzione trattamento gas a celle di Peltier con pompa peristaltica per il drenaggio automatico della condensa		
Opzione valvola aria pulita per misurare nel lungo periodo, estensione del campo di misura con fattore di diluizione 5 per tutti i sensori. Per misure nel lungo periodo >2 ore, si consiglia l'opzione preparazione gas con cella di Peltier.		
Opzione estensione del campo di misura per singolo slot con i seguenti fattori di diluizione programmabili: 0, 2, 5, 10, 20, 40		
Opzione alimentazione in corrente continua da 11 V a 40 V		
Opzione pompa gas speciale per misure nel lungo periodo con garanzia estesa. Per misure > 2 ore si consiglia l'opzione preparazione gas con cella di Peltier.		
Opzione azzeramento automatico del sensore di pressione per misure di velocità fumi/ pressione differenziale in continuo.		

#### Accessori unità di analisi testo 350

#### Codice

Filtro di ricambio per cella di NO (1 pezzo), impedisce interferenza del gas SO <sub>2</sub>	0554 4150	
Valigia di trasporto per l'analizzatore di combustione testo 350, la sonda di campionamento gas e gli accessori, dimensioni 570 x 470 210 mm	0516 3510	
Ricambio filtro aria dell'unità di analisi, 20 pezzi	0554 3381	
Cavo con clip batteria e adattatore per connessione all'ingresso tensione CC su unità di analisi testo 350	0554 1337	

## Dati per l'ordine

<b>Software PC e databus Testo</b>	<b>Codice</b>	
Software "easyEmission", con cavo di connessione USB strumento/PC. Funzioni: intervalli di misura definibili dall'utente, esportazione dati su Microsoft EXCEL in pochi secondi, combustibili definiti dall'utente, configurazione di lettura dati in tabelle o grafici, semplice creazione di protocolli di misura personalizzati ecc.	0554 3334	
Software "easyEmission" per testo 350 incluso Controller Databus Testo, con cavo di connessione USB strumento/PC, e cavo per databus Testo. Per esempio, se più analizzatori Testo 350 sono collegati al databus Testo, è possibile controllarli e scaricare i dati su PC (intervalli di misura nel databus a partire da 1 misura al secondo).	0554 3336	
Cavo di connessione per databus Testo tra l'unità di controllo e l'unità di analisi o tra più unità di analisi, con attacco a baionetta, lunghezza 2 m.	0449 0075	
Cavo di connessione per databus Testo tra l'unità di controllo e l'unità di analisi o tra più unità di analisi, con attacco a baionetta, lunghezza 5 m.	0449 0076	
Altri cavi lunghi fino a 800 m su richiesta		
Kit unità uscite analogiche, 6 canali, 4 - 20mA, per la trasmissione dei valori di misura sotto forma di segnale analogico comprendente: unità uscite analogiche, cavo di connessione databus Testo lungo 2 m, terminale per databus Testo	0554 3149	

<b>Stampanti ed accessori</b>	<b>Codice</b>	
Stampante Testo IRDA con interfaccia a infrarossi wireless, 1 rotolo di carta termica e 4 batterie AA	0554 0549	
Kit Stampante Bluetooth® con doppia interfaccia wireless Bluetooth e IRDA, 1 rotolo carta termica, batt. ricaricabile, aliment.	0554 0620	
Carta termica di ricambio (6 rotoli), con inchiostro permanente	0554 0568	

<b>Certificazioni di taratura</b>	<b>Codice</b>	
Certificato di taratura ISO/ gas combustibili	0520 0003	
Certificato di taratura ISO/ velocità; filo caldo, anemometro a elica, tubo di Pitot; punti di taratura 5; 10; 15; 20 m/s	0520 0034	

## Sonde per campionamento gas

<b>Sonde standard per campionamento gas: sonde gas modulari, disponibili in 2 lunghezze, con cono di fissaggio, termocoppia NiCr-Ni, cavo di 2,2 m e filtro per particolato</b>		<b>Codice</b>
Sonda di campionamento gas, modulare, profondità di immersione 335 mm, con cono di fissaggio, termocoppia NiCr-Ni (TI) Tmax 500 °C e tubo speciale lungo 2,2 m per misure di NO <sub>2</sub> /SO <sub>2</sub>		0600 9766
Sonda di campionamento gas, modulare, profondità di immersione 700 mm, con cono di fissaggio, termocoppia NiCr-Ni (TI) Tmax 500 °C e tubo speciale lungo 2,2 m per misure di NO <sub>2</sub> /SO <sub>2</sub>		0600 9767
Sonda di campionamento gas, modulare, profondità di immersione 335 mm, con cono di fissaggio, termocoppia NiCr-Ni (TI) Tmax 1.000 °C e tubo speciale lungo 2,2 m per misure di NO <sub>2</sub> /SO <sub>2</sub>		0600 8764
Sonda di campionamento gas, modulare, profondità di immersione 700 mm, con cono di fissaggio, termocoppia NiCr-Ni Tmax 1.000 °C e tubo speciale lungo 2,2 m per misure di NO <sub>2</sub> /SO <sub>2</sub>		0600 8765
Sonda di campionamento gas, modulare, con filtro preliminare Ø 14 mm, profondità di immersione 335 mm, cono di fissaggio, termocoppia NiCr-Ni (TI) Tmax 1.000°C e tubo speciale lungo 2,2 m per misure di NO <sub>2</sub> /SO <sub>2</sub>		0600 8766
Sonda di campionamento gas, modular, con filtro preliminare Ø 14 mm, profondità di immersione 700 mm, cono di fissaggio, termocoppia NiCr-Ni (TI) Tmax 1.000°C e tubo speciale lungo 2,2 m per misure di NO <sub>2</sub> /SO <sub>2</sub>		0600 8767
<b>Accessori sonde standard per campionamento gas</b>		<b>Codice</b>
Tubetto di prolunga flessibile, lunghezza 2,8 m		0554 1202
Puntale sonda con filtro preliminare Ø 14, lunghezza selezionabile fino a 2500 mm, con cono di fissaggio, Ø 8 mm, termocoppia NiCr-Ni (TI) Tmax 500 °C	su richiesta	
Puntale sonda con filtro preliminare Ø 14, lunghezza selezionabile fino a 2500 mm, con cono di fissaggio, Ø 8 mm, termocoppia NiCr-Ni (TI) Tmax 1000 °C	su richiesta	
Filtri sinterizzati di ricambio (2 pezzi)		0554 3372
Filtro di ricambio per l'impugnatura della sonda (10 pezzi)		0554 3385
Puntale sonda, lunghezza 700 mm, con cono di fissaggio, Ø 8 mm, Tmax 500 °C		0554 9767
Puntale sonda, lunghezza 335 mm, con cono di fissaggio, Ø 8 mm, Tmax 1.000 °C		0554 8764
Puntale sonda, lunghezza 700 mm, con cono di fissaggio, Ø 8 mm, Tmax. 1.000 °C		0554 8765
<b>Sonde di campionamento gas per motori industriali</b>		<b>Codice</b>
Sonda di campionamento gas per motori industriali, profondità di immersione 335 mm, con cono di fissaggio, piastra di protezione termica, Tmax. +1.000 °C, tubo speciale lungo 4 m per misure di NO <sub>2</sub> /SO <sub>2</sub>		0600 7555
Sonda di campionamento gas per motori industriali con filtro preliminare, profondità di immersione 335 mm, con cono di fissaggio, piastra di protezione termica, Tmax. +1.000 °C, tubo speciale lungo 4 m per misure di NO <sub>2</sub> /SO <sub>2</sub>		0600 7556
Termocoppia per misurare la temperatura dei fumi, NiCr-Ni, lunghezza 400 mm, Tmax. +1000 °C con cavo di connessione di 4 m e protezione termica aggiuntiva		0600 8898
<b>Sonde per la misura di SO<sub>2</sub> basso dopo i sistemi di post-trattamento gas (es. depuratori)</b>		<b>Codice</b>
Kit SO <sub>2</sub> basso non riscaldato, composto da: sensore SO <sub>2</sub> basso, campo di misura da 0 a 200 ppm, risoluzione 0,1 ppm, sonda di campionamento speciale per SO <sub>2</sub> basso, puntale sonda lungo 735 mm, Tmax. puntale sonda 220 °C, tubo lungo 2,35 m, Ø puntale sonda 8 mm, con cono di fissaggio, termocoppia NiCr-N (TI)		0563 1251
Termocoppia di ricambio		0430 0053
Sensore SO <sub>2</sub> basso di ricambio		0393 0251
Kit SO <sub>2</sub> basso riscaldato, composto da: sensore SO <sub>2</sub> basso, campo di misura da 0 a 200 ppm, risoluzione 0,1 ppm, sonda industriale riscaldata 0600 7630, puntale sonda riscaldato, tubo di campionamento riscaldato, termocoppia NiCr-Ni (TI)		0563 2251
Sensore SO <sub>2</sub> basso di ricambio		0393 0251
<b>Sonde di temperatura</b>		<b>Codice</b>
Sonda per la temperatura dell'aria comburente, profondità di immersione 60 mm		0600 9797
<b>Tubi di Pitot</b>		<b>Codice</b>
Tubo di Pitot, lungo 350 mm, acciaio inox, per misurare la velocità dell'aria		0635 2145
Tubo di Pitot, lungo 1000 mm, acciaio inox, per misurare la velocità dell'aria		0635 2345
Tubetto di collegamento, silicone, lunghezza 5 m, carico max. 700 hPa (mbar)		0554 0440
Tubo di Pitot diritto, acciaio inox, lungh. 750 mm per misurare la velocità dell'aria, con misura della temperatura, 3 tubi flessibili (5 m lungh.) e piastra di protezione termica		0635 2042

# Sonde per campionamento gas

Sonde industriali	Dettagli	Codice	
<p>Kit sonda industriale 1200 °C composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- impugnatura non riscaldata</li> <li>- puntale sonda non riscaldata, temperatura dei gas combustibili fino a 1200 °C</li> <li>- tubo di campionamento gas non riscaldata con filtro in linea, lunghezza 4 m</li> <li>- termocoppia Tipo K, lunghezza 1,2 m</li> </ul> <p><i>il kit può includere come opzioni un tubo di prolunga e un filtro preliminare.</i></p>	<p>Puntale sonda: T<sub>max</sub> +1200 °C Lunghezza 1.0 m, Ø 12 mm Materiale 2.4856 lega 625 Impugnatura: T<sub>max</sub> +600 °C Materiale: 1.4404 acciaio inox Tubo di campionamento gas: a 2 camere con parte interna in PTFE; lunghezza 4,0 m TC: Tipo K, Lunghezza 1,2 m, Ø 2 mm T<sub>max</sub> +1200 °C</p>	0600 7610	
<p>Kit sonda industriale 1800 °C composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- impugnatura non riscaldata</li> <li>- puntale sonda non riscaldata, temperatura dei gas combustibili fino a 1800 °C</li> <li>- tubo di campionamento gas non riscaldata con filtro in linea, lunghezza 4 m</li> </ul> <p><i>Per misure &gt; +1370 °C, consigliamo termocoppia Tipo S.</i></p>	<p>Puntale sonda: T<sub>max</sub> +1800 °C Materiale Al2O3 &gt; 99,7% Lunghezza 1.0 m, Ø 12 mm Tubo di campionamento gas: a 2 camere con parte interna in PTFE; lunghezza 4,0 m Impugnatura: T<sub>max</sub> +600 °C Materiale: acciaio inox 1.4404</p>	0600 7620	
<p>Kit sonda industriale riscaldata composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- puntale sonda riscaldata, temperatura dei gas combustibili fino a 600 °C</li> <li>- tubo di campionamento gas riscaldata, lung. 4 m</li> <li>- termocoppia Tipo K, lunghezza 1,2 m</li> </ul> <p><i>il kit può includere come opzioni un tubo di prolunga e un filtro preliminare.</i></p>	<p>Puntale sonda: T<sub>max</sub> +600 °C Alimentazione 230 V / 50 Hz Lunghezza 1.0 m, Ø 25 mm Campo temperatura di riscaldamento +200 °C Materiale: acciaio inox 1.4571 Tubo di campionamento gas: tubo corrugato con parte interna in PTFE Lunghezza 4.0 m; diametro esterno 34 mm Campo temperatura di riscaldamento &gt;+120 °C TC: Tipo K Lunghezza 1,2 m, Ø 2 mm T<sub>max</sub> +1200 °C</p>	0600 7630	
<p>Tubo di prolunga 1200 °C per kit sonda industriale 1200 °C (0600 7610) e sonda industriale riscaldata (0600 7630)</p> <p><i>La prolunga può essere avvitata direttamente sul puntale della sonda non riscaldata fino a +1200 °C e sul puntale della sonda riscaldata fino a +600 °C.*</i></p>	<p>Puntale sonda: T<sub>max</sub> +1200 °C Lunghezza 1.0 m, Ø 12 mm Materiale 2.4856 lega 625</p>	0600 7617	
<p>Termocoppia Tipo K, lunghezza 2,2 m</p>	<p>Tipo K Lunghezza 2,2 m, Ø 2 mm T<sub>max</sub> +1200 °C</p>	0600 7615	
<p>Filtro preliminare per sonda industriale per gas combustibili con polveri.</p> <p><i>Il filtro preliminare può essere avvitato direttamente sul puntale della sonda non riscaldata fino a +1200 °C e sul puntale della sonda riscaldata fino a +600 °C.*</i></p>	<p>Materiale carburo di silicio poroso T<sub>max</sub> +1,000 °C, Lunghezza 110 mm, Ø 30 mm Grado di filtrazione 10 µm</p>	0600 7616	
<p>Tubetto di campionamento gas riscaldata</p>	<p>tubo ondulato con parte interna in PTFE Lunghezza 4,0 m; diametro esterno 34 mm Campo temperatura di riscaldamento &gt;+120 °C</p>	su richiesta	
<p>Valigia di trasporto per sonde Adatta per tutte le sonde con lunghezza &gt; 335 mm.</p>		0516 7600	
<p>Prolunga per sonda di temperatura, lunghezza 5 m, tra il cavo di connessione e lo strumento</p>		0409 0063	
<p>Filtro antiparticolato (10 pezzi)</p>		0554 3371	

\*Per facilitare il serraggio e il rilascio, raccomandiamo l'uso di pasta ceramica sul filo. Disponibile presso i rivenditori.

# Dati tecnici

## Unità di controllo testo 350

	Unità di controllo testo 350	Unità uscite analogiche (mA Out)
Temperatura lavoro	-5 ... +45 °C	-5 ... +45 °C
Temp. stoccaggio	-20 ... +50 °C	-20 ... +50 °C
Tipo batteria	Batteria al litio	-
Durata batteria	5 h (senza connessione wireless)	-
Memoria	2 MB (250,000 misure)	-
Peso	440 g	305 g
Dimensioni	88 x 38 x 220 mm	200 x 89 x 37 mm
Classe di protezione	IP40	-

### Autorizzazioni dei paesi per la trasmissione wireless Bluetooth® per testo 350

Il modulo wireless Bluetooth® utilizzato da Testo è consentito solo ai seguenti paesi, ovvero la trasmissione wireless Bluetooth® non deve essere impiegata in nessun altro paese!

#### Europa compresi tutti gli stati membri dell'UE

Austria, Belgio, Bulgaria, Cipro, Danimarca, Estonia, Finlandia, Francia, Germania, Gran Bretagna, Grecia, Irlanda, Italia, Lettonia, Lituania, Lussemburgo, Malta, Paesi Bassi, Polonia, Portogallo, Repubblica Ceca, Romania, Slovacchia, Slovenia, Spagna, Svezia, Turchia e Ungheria

#### Paesi europei (EFTA)

Islanda, Liechtenstein, Norvegia e Svizzera

#### Paesi non europei

Australia, Bielorussia, Bolivia, Canada, Cile, Colombia, Corea, Costa Rica, Cuba, Ecuador, Giappone, El Salvador, Messico, Nuova Zelanda, Nicaragua, Perù, Repubblica Dominicana, Ucraina, USA e Venezuela.

## Dati tecnici per l'unità di analisi testo 350

	Campo di misura	Precisione ±1 digit	Risoluzione	Tempo risposta t <sub>90</sub>
Misura O <sub>2</sub>	0 ... +25 Vol. % O <sub>2</sub>	±0.8% di f.s. (0 ... +25 Vol. % O <sub>2</sub> )	0.01 Vol. % O <sub>2</sub> (0 ... +25 Vol. % O <sub>2</sub> )	20 s (t <sub>95</sub> )
Misura CO (compensazione H <sub>2</sub> )*	0 ... +10.000 ppm CO	±5% del v.m. (+200 ... +2.000 ppm CO) ±10% del v.m. (+2.001 ... +10.000 ppm CO) ±10 ppm CO (0 to +199 ppm CO)	1 ppm CO (0 ... +10.000 ppm CO)	40 s
Misura CO <sub>basso</sub> (comp. H <sub>2</sub> )*	0 ... 500 ppm CO	±5% del v.m. (+40 ... +500 ppm CO) ±2% ppm CO (0 ... +39,9 ppm CO)	0.1 ppm CO (0 ... +500 ppm CO)	40 s
Misura NO	0 ... +4.000 ppm NO	±5% del v.m. (+100 ... +1.999 ppm NO) ±10% del v.m. (+2.000 ... +4.000 ppm NO) ±5 ppm NO (0 ... +99 ppm NO)	±1 ppm NO (0 ... +4.000 ppm NO)	30 s
Misura NO <sub>basso</sub>	0 ... +300 ppm NO	±5% del v.m. (+40 ... +300 ppm NO) ±2 ppm NO (0 ... +39.9 ppm NO)	±0.1 ppm NO (0 ... +300 ppm NO)	30 s
Misura NO <sub>2</sub>	0 ... +500 ppm NO <sub>2</sub>	±5% del v.m. (+100 ... +500 ppm NO <sub>2</sub> ) ±5 ppm NO <sub>2</sub> (0 ... +99,9 ppm NO <sub>2</sub> )	±0.1 ppm NO <sub>2</sub> (0 ... +500 ppm NO <sub>2</sub> )	40 s
Misura SO <sub>2</sub>	0 ... +5.000 ppm SO <sub>2</sub>	±5% del v.m. (+100 ... +2.000 ppm SO <sub>2</sub> ) ±10% del v.m. (+2.001 ... +5.000 ppm SO <sub>2</sub> ) ±5 ppm SO <sub>2</sub> (0 ... +99 ppm SO <sub>2</sub> )	±1 ppm SO <sub>2</sub> (0 ... +5.000 ppm SO <sub>2</sub> )	30 s
Misura CO <sub>2</sub> (IR)	0 ... +50 Vol. % CO <sub>2</sub>	±0.3 Vol. % CO <sub>2</sub> + 1% del v.m. (0 ... 25 Vol. % CO <sub>2</sub> ) ±0.5 Vol. % CO <sub>2</sub> + 1.5% del v.m. <sup>2</sup> (>25 ... 50 Vol. % CO <sub>2</sub> )	0.01 Vol. % CO <sub>2</sub> (0 ... 25 Vol. % CO <sub>2</sub> ) 0.1 Vol. % CO <sub>2</sub> (>25 Vol. % CO <sub>2</sub> )	10 s
Misura H <sub>2</sub> S	0 ... +300 ppm H <sub>2</sub> S	±5% del v.m. (+40 ... +300 ppm) ±2 ppm (0 ... +39.9 ppm)	0.1 ppm (0 ... +300 ppm)	35 s

\* Visualizzazione H2 solo come indicatore

	Diluzione singola con fattore di diluizione selezionabile (x2, x5, x10, x20, x40)			Diluzione di tutte le celle (Fattore 5)		
	Campo di misura	Precisione ±1 digit	Risoluzione	Campo di misura	Precisione ±1 digit	Risoluzione
Misura CO (comp. H <sub>2</sub> )	a seconda del fattore selezionato	±2% del v.m. (errore addizionale)	1 ppm	2.500 ... 50.000 ppm	±5% v.m. (errore addizionale) Campo di pressione da -100 a 0 mbar su l puntale sonda	1 ppm
Misura CO <sub>basso</sub> (comp. H <sub>2</sub> )			0.1 ppm	500 ... 2.500 ppm		0.1 ppm
Misura NO	a seconda del fattore selezionato		1 ppm	1.500 ... 20.000 ppm		1 ppm
Misura NO <sub>basso</sub>			0.1 ppm	300 ... 1.500 ppm		0.1 ppm
Misura SO <sub>2</sub>			1 ppm	500 ... 25.000 ppm		1 ppm
Misura CxHy	Gas naturale: 100 ... 40,000 ppm Prop...no: 100 ... 21,000 ppm But...no: 100 ... 18,000 ppm		10 ppm			
Misura NO <sub>2</sub>				500 ... 2.500 ppm		0.1 ppm
Misura H <sub>2</sub> S			200 ... 1.500 ppm	0.1 ppm		

## Dati tecnici

### Dati tecnici per l'unità di analisi testo 350

	Campo di misura	Precisione ±1 digit	Risoluzione	Tempo risposta $t_{90}$
<b>Rendimento</b>	0 ... +120 %		0.1 % (0 ... +120 %)	
<b>Perdite al camino</b>	0 ... +99.9 % qA		0.1 % qA (-20 ... +99.9 % qA)	
<b>Calcolo CO<sub>2</sub></b>	0 ... CO <sub>2 m...x</sub> Vol. % CO <sub>2</sub>	calcolo da O <sub>2</sub> ±0.2 Vol. %	0.01 Vol. % CO <sub>2</sub>	40 s
<b>Pressione differenziale 1</b>	-40 ... +40 hPa...	±1.5% del v.m. (-40 ... -3 hPa) ±1.5% del v.m. (+3 ... +40 hPa) ±0.03 hPa (-2.99 ... +2.99 hPa)	0.01 hPa (-40 ... +40 hPa)	
<b>Pressione differenziale 2</b>	-200 ... +200 hPa...	±1.5% del v.m. (-200 ... -50 hPa) ±1.5% del v.m. (+50 ... +200 hPa) ±0.5 hPa (-49.9 ... +49.9 hPa)	0.1 hPa (-200 ... +200 hPa)	
<b>Velocità dell'aria</b>	0 ... +40 m/s		0.1 m/s (0 ... +40 m/s)	
<b>Pressione barometrica (opz. se installato sensore IR)</b>	-600 ... +1.150 hPa	±10 hPa	1 hPa	
<b>Punto di rugiada dei fumi</b>	0 ... 99.9 °C td		0.1 °C td (0 ... 99.9 °C td)	
<b>Tipo K (NiCr-Ni)</b>	-200 ... +1.370 °C	±0.4 °C (-100 ... +200 °C) ±1 °C (-200 ... -100.1 °C) ±1 °C (+200.1 ... +1370 °C)	0.1 °C (-200 ... +1.370 °C)	
<b>Tipo S (Pt10Rh-Pt)</b>		±1 °C (0 ... +1.760 °C)	0.1 °C (0 ... +1.760 °C)	
<b>Sonda per temperatura ambiente (NTC)</b>	-20 ... +50 °C	±0.2 °C (-10 ... +50 °C)	0.1 °C (-20 ... +50 °C)	

### Dati tecnici per il sensore C<sub>x</sub>H<sub>y</sub>

Parametro misurato	Campo di misura <sup>1</sup>	Precisione ±1 digit	Risoluzione	Quantità minima di O <sub>2</sub> nei gas combustibili	Tempo risposta $t_{90}$	Fattore di risposta <sup>2</sup>
<b>Metano</b>	100 ... 40.000 ppm	< 400 ppm (100 ... 4.000 ppm) < 10% del v.m. (>4.000 ppm)	10 ppm	2% + (2 x v.m. metano)	< 40 s	1
<b>Propano</b>	100 ... 21.000 ppm			2% + (5 x v.m. propano)		1.5
<b>Butano</b>	100 ... 18.000 ppm			2% + (6.5 x v.m. butano)		2

<sup>1</sup> E' necessario rispettare il limite minimo di esplosività.

<sup>2</sup> Il sensore HC è tarato in fabbrica sul metano. L'utente può regolarlo su un altro gas (propano o butano).

### Dati tecnici generali

Dimensioni	330 x 128 x 438 mm	Massimo carico umidità	+70 °C temperatura punto di rugiada all'ingresso gas dell'unità di analisi
Peso	4800 g	Ingresso trigger	Tensione 5 ... 12 Volt (salita e discesa impulso)
Temperatura stoccaggio	-20 ... +50 °C	Larghezza impulso	> 1 sec Carico: 5 V/max, 5 mA, 12 V/max. 40 mA
Temperatura di lavoro	-5 ... +45 °C	Garanzia	
Materiale involucro	ABS	Strumento di misura	2 anni
Memoria	250,000 misure	Sensori gas	CO, NO, NO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S, C <sub>x</sub> H <sub>y</sub> : 1 anno O <sub>2</sub> sensore: 18 mesi CO <sub>2</sub> -IR sensori: 2 anni
Alimentazione	Alimentatore AC 100V... 240V (50... 60 Hz)	Condizioni di garanzia	<a href="https://www.testo.com/guarantee">https://www.testo.com/guarantee</a>
Alimentazione CC	11 V a 40 V	Classe di protezione	IP40
Massimo carico polveri	20 g/m <sup>3</sup> di polveri nei gas combustibili	Durata batteria	Massimo carico circa. 2.5 h
Calcolo punto di rugiada	0 a 99 °Ctd		
Max. pressione positiva	max. +50 mbar		
Max. pressione negativa	min. -300 mbar		
Portata pompa	1 l/min. con controllo flusso		
Lunghezza tubetto	max16,2 m (corrisp. a 5 estensioni del tubo sonda)		

## Kit consigliati

Misura delle emissioni sui motori industriali	Codice
Unità di controllo testo 350	0632 3511
Opzione trasmissione wireless BLUETOOTH®	
Unità di analisi testo 350	0632 3510
Opzione sensore CO (compensazione H <sub>2</sub> ), 0 ... 10,000 ppm	
Opzione sensore NO, 0 ... 4.000 ppm	
Opzione sensore NO <sub>2</sub> , 0 ... 500 ppm	
Opzione preparazione gas con cella di Peltier	
Opzione trasmissione wireless BLUETOOTH®	
Opzione valvola aria pulita per misure nel lungo periodo	
Opzione estensione campo di misura	
Sonda di campionamento gas per motori industriali	0600 7555
Kit stampante BLUETOOTH®/ Stampante IRDA	0554 0620
Software easyEmission	0554 3334
Alimentatore per unità di controllo	0554 1096
Valigia di trasporto	0516 3510

Misura delle emissioni sui bruciatori industriali	Codice
Unità di controllo testo 350	0632 3511
Opzione trasmissione wireless BLUETOOTH®	
Unità di analisi testo 350	0632 3510
Opzione sensore CO (compensazione H <sub>2</sub> ), 0 ... 10,000 ppm	
Opzione sensore, 0 ... 4,000 ppm	
Opzione sensore, 0 ... 500 ppm	
Opzione sensore, 0 ... 5,000 ppm	
Opzione preparazione gas con cella di Peltier	
Opzione trasmissione wireless BLUETOOTH®	
Opzione estensione campo di misura	
Sonda di campionamento gas, modulare	0600 8764
Kit stampante BLUETOOTH®/ Stampante IRDA	0554 0620
Software easyEmission	0554 3334
Alimentatore per unità di controllo	0554 1096
Valigia di trasporto	0516 3510

Misura delle emissioni su turbine a gas	Codice
Unità di controllo testo 350	0632 3511
Opzione trasmissione wireless BLUETOOTH®	
Unità di analisi testo 350	0632 3510
Opzione sensore CO <sub>basso</sub> (compensazione H <sub>2</sub> ), 0 ... 500 ppm	
Opzione sensore NO <sub>basso</sub> , 0 ... 300 ppm	
Opzione sensore NO <sub>2</sub> , 0 ... 500 ppm	
Opzione preparazione gas con cella di Peltier	
Opzione trasmissione wireless BLUETOOTH®	
Opzione valvola aria pulita per misure nel lungo periodo	
Opzione estensione campo di misura	
Sonda di campionamento gas per motori industriali	0600 7555
Kit stampante BLUETOOTH®/ Stampante IRDA	0554 0620
Software easyEmission	0554 3334
Alimentatore per unità di controllo	0554 1096
Valigia di trasporto	0516 3510

Analisi dei processi termici	Codice
Unità di controllo testo 350	0632 3511
Opzione trasmissione wireless BLUETOOTH®	
Unità di analisi testo 350	0632 3510
Opzione sensore CO (compensazione H <sub>2</sub> ), 0 ... 10,000 ppm	
Opzione sensore CO <sub>2</sub> (NDIR), 0 ... 50 Vol%	
Opzione sensore NO, 0 ... 4,000 ppm	
Opzione sensore NO <sub>2</sub> , 0 ... 500 ppm	
Opzione preparazione gas con cella di Peltier	
Opzione trasmissione wireless BLUETOOTH®	
Kit sonda industriale 1200 °C	0600 7610
Software easyEmission	0554 3334
Alimentatore per unità di controllo	0554 1096
Valigia di trasporto	0516 3510

1984 7043/msp/1/12.2017

Soggetto a modifiche, inclusi dati tecnici, senza preavviso.

Testo Spa  
 via F.lli Rosselli 3/2  
 20019 Settimo Milanese (MI)  
 Tel: 02/33519.1  
 e-mail: info@testo.it