

Analizzatore fumi per l'industria

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

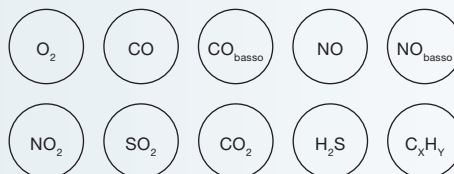
Operatività guidata con pre-impostazioni intelligenti della tua applicazione

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 O₂, 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_{basso}, NO, NO_{basso}, NO₂, SO₂, CO₂ NDIR, C_xH_y, H₂S, 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 ₂), da 0 a 10,000 ppm, risoluzione 1 ppm | | |
| Opzione sensore CO _{basso} (compensazione H ₂), da 0 a 500 ppm, risoluzione 0,1 ppm | | |
| Opzione sensore NO, da 0 a 4.000 ppm, risoluzione 1 ppm | | |
| Opzione sensore NO _{basso} , da 0 a 300 ppm, risoluzione 0,1 ppm | | |
| Opzione sensore NO ₂ , da 0 a 500 ppm, risoluzione 0,1 ppm | | |
| Opzione sensore SO ₂ , da 0 a 5,000 ppm, risoluzione 1 ppm | | |
| Opzione sensore CO ₂ (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 ₂ con ricambi. Per misure nel lungo periodo > 15 minuti, si consiglia l'opzione preparazione gas con cella di Peltier. | | |
| Opzione sensore C _x H _y , 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 ₂ 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 ₂ | 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

| Software PC e databus Testo | Codice | |
|--|---------------|--|
| 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 | |

| Stampanti ed accessori | Codice | |
|---|---------------|--|
| 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 | |

| Certificazioni di taratura | Codice | |
|---|---------------|--|
| 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

| 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 | | Codice |
|---|--------------|---------------|
| 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 ₂ /SO ₂ | | 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 ₂ /SO ₂ | | 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 ₂ /SO ₂ | | 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 ₂ /SO ₂ | | 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 ₂ /SO ₂ | | 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 ₂ /SO ₂ | | 0600 8767 |
| Accessori sonde standard per campionamento gas | | Codice |
| 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 |
| Sonde di campionamento gas per motori industriali | | Codice |
| 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 ₂ /SO ₂ | | 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 ₂ /SO ₂ | | 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 |
| Sonde per la misura di SO₂ basso dopo i sistemi di post-trattamento gas (es. depuratori) | | Codice |
| Kit SO ₂ basso non riscaldato, composto da: sensore SO ₂ basso, campo di misura da 0 a 200 ppm, risoluzione 0,1 ppm, sonda di campionamento speciale per SO ₂ 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 ₂ basso di ricambio | | 0393 0251 |
| Kit SO ₂ basso riscaldato, composto da: sensore SO ₂ 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 ₂ basso di ricambio | | 0393 0251 |
| Sonde di temperatura | | Codice |
| Sonda per la temperatura dell'aria comburente, profondità di immersione 60 mm | | 0600 9797 |
| Tubi di Pitot | | Codice |
| 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"> - impugnatura non riscaldata - puntale sonda non riscaldata, temperatura dei gas combustibili fino a 1200 °C - tubo di campionamento gas non riscaldata con filtro in linea, lunghezza 4 m - termocoppia Tipo K, lunghezza 1,2 m <p><i>il kit può includere come opzioni un tubo di prolunga e un filtro preliminare.</i></p> | <p>Puntale sonda: T_{max} +1200 °C Lunghezza 1.0 m, Ø 12 mm Materiale 2.4856 lega 625 Impugnatura: T_{max} +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_{max} +1200 °C</p> | 0600 7610 | |
| <p>Kit sonda industriale 1800 °C composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - impugnatura non riscaldata - puntale sonda non riscaldata, temperatura dei gas combustibili fino a 1800 °C - tubo di campionamento gas non riscaldata con filtro in linea, lunghezza 4 m <p><i>Per misure > +1370 °C, consigliamo termocoppia Tipo S.</i></p> | <p>Puntale sonda: T_{max} +1800 °C Materiale Al2O3 > 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_{max} +600 °C Materiale: acciaio inox 1.4404</p> | 0600 7620 | |
| <p>Kit sonda industriale riscaldata composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - puntale sonda riscaldata, temperatura dei gas combustibili fino a 600 °C - tubo di campionamento gas riscaldata, lung. 4 m - termocoppia Tipo K, lunghezza 1,2 m <p><i>il kit può includere come opzioni un tubo di prolunga e un filtro preliminare.</i></p> | <p>Puntale sonda: T_{max} +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 >+120 °C TC: Tipo K Lunghezza 1,2 m, Ø 2 mm T_{max} +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_{max} +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_{max} +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_{max} +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 >+120 °C</p> | su richiesta | |
| <p>Valigia di trasporto per sonde Adatta per tutte le sonde con lunghezza > 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 ₉₀ |
|---|----------------------------------|---|--|--------------------------------|
| Misura O₂ | 0 ... +25 Vol. % O ₂ | ±0.8% di f.s. (0 ... +25 Vol. % O ₂) | 0.01 Vol. % O ₂ (0 ... +25 Vol. % O ₂) | 20 s (t ₉₅) |
| Misura CO (compensazione H₂)* | 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_{basso} (comp. H₂)* | 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_{basso} | 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 NO₂ | 0 ... +500 ppm NO ₂ | ±5% del v.m. (+100 ... +500 ppm NO ₂) ±5 ppm NO ₂ (0 ... +99,9 ppm NO ₂) | ±0.1 ppm NO ₂ (0 ... +500 ppm NO ₂) | 40 s |
| Misura SO₂ | 0 ... +5.000 ppm SO ₂ | ±5% del v.m. (+100 ... +2.000 ppm SO ₂) ±10% del v.m. (+2.001 ... +5.000 ppm SO ₂) ±5 ppm SO ₂ (0 ... +99 ppm SO ₂) | ±1 ppm SO ₂ (0 ... +5.000 ppm SO ₂) | 30 s |
| Misura CO₂ (IR) | 0 ... +50 Vol. % CO ₂ | ±0.3 Vol. % CO ₂ + 1% del v.m. (0 ... 25 Vol. % CO ₂) ±0.5 Vol. % CO ₂ + 1.5% del v.m. ² (>25 ... 50 Vol. % CO ₂) | 0.01 Vol. % CO ₂ (0 ... 25 Vol. % CO ₂) 0.1 Vol. % CO ₂ (>25 Vol. % CO ₂) | 10 s |
| Misura H₂S | 0 ... +300 ppm H ₂ 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

| | Diluizione singola con fattore di diluizione selezionabile (x2, x5, x10, x20, x40) | | | Diluizione di tutte le celle (Fattore 5) | | |
|--|--|-----------------------------------|-------------------|--|---|-------------|
| | Campo di misura | Precisione ±1 digit | Risoluzione | Campo di misura | Precisione ±1 digit | Risoluzione |
| Misura CO (comp. H₂) | 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_{basso} (comp. H₂) | | | 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_{basso} | | | 0.1 ppm | 300 ... 1.500 ppm | | 0.1 ppm |
| Misura SO₂ | | | 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 NO₂ | | | | 500 ... 2.500 ppm | | 0.1 ppm |
| Misura H₂S | | | 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} |
|--|---|--|-------------------------------|-------------------------|
| Rendimento | 0 ... +120 % | | 0.1 % (0 ... +120 %) | |
| Perdite al camino | 0 ... +99.9 % qA | | 0.1 % qA (-20 ... +99.9 % qA) | |
| Calcolo CO₂ | 0 ... CO _{2 m...x} Vol. % CO ₂ | calcolo da O ₂ ±0.2 Vol.% | 0.01 Vol. % CO ₂ | 40 s |
| Pressione differenziale 1 | -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) | |
| Pressione differenziale 2 | -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) | |
| Velocità dell'aria | 0 ... +40 m/s | | 0.1 m/s (0 ... +40 m/s) | |
| Pressione barometrica (opz. se installato sensore IR) | -600 ... +1.150 hPa | ±10 hPa | 1 hPa | |
| Punto di rugiada dei fumi | 0 ... 99.9 °C td | | 0.1 °C td (0 ... 99.9 °C td) | |
| Tipo K (NiCr-Ni) | -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) | |
| Tipo S (Pt10Rh-Pt) | | ±1 °C (0 ... +1.760 °C) | 0.1 °C (0 ... +1.760 °C) | |
| Sonda per temperatura ambiente (NTC) | -20 ... +50 °C | ±0.2 °C (-10 ... +50 °C) | 0.1 °C (-20 ... +50 °C) | |

Dati tecnici per il sensore C_xH_y

| Parametro misurato | Campo di misura ¹ | Precisione ±1 digit | Risoluzione | Quantità minima di O ₂ nei gas combustibili | Tempo risposta t_{90} | Fattore di risposta ² |
|--------------------|------------------------------|--|-------------|--|-------------------------|----------------------------------|
| Metano | 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 |
| Propano | 100 ... 21.000 ppm | | | 2% + (5 x v.m. propano) | | 1.5 |
| Butano | 100 ... 18.000 ppm | | | 2% + (6.5 x v.m. butano) | | 2 |

¹ E' necessario rispettare il limite minimo di esplosività.

² 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 ₂ , SO ₂ , H ₂ S, C _x H _y : 1 anno O ₂ sensore: 18 mesi CO ₂ -IR sensori: 2 anni |
| Alimentazione | Alimentatore AC 100V... 240V (50... 60 Hz) | Condizioni di garanzia | https://www.testo.com/guarantee |
| Alimentazione CC | 11 V a 40 V | Classe di protezione | IP40 |
| Massimo carico polveri | 20 g/m ³ 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 ₂), 0 ... 10,000 ppm | |
| Opzione sensore NO, 0 ... 4.000 ppm | |
| Opzione sensore NO ₂ , 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 ₂), 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 _{basso} (compensazione H ₂), 0 ... 500 ppm | |
| Opzione sensore NO _{basso} , 0 ... 300 ppm | |
| Opzione sensore NO ₂ , 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 ₂), 0 ... 10,000 ppm | |
| Opzione sensore CO ₂ (NDIR), 0 ... 50 Vol% | |
| Opzione sensore NO, 0 ... 4,000 ppm | |
| Opzione sensore NO ₂ , 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