

## ANALIZZATORE DI OSSIGENO MOD. E705 - LOW



Basato su una cella in ossido di zirconio totalmente stabilizzato con ossido di yttrio, presenta i ben noti vantaggi che questo principio di misura di ossigeno garantisce i cui più interessanti sono:

- la possibilità di misurare quantità di ossigeno estremamente piccole (frazioni di ppb)
- la mancanza di interferenza con altri gas essendo stata creata nella struttura della cella, una vacanza di ossigeno. La cella quindi fornisce un segnale unicamente in base all'ossigeno presente nel gas che la lambisce.

Il particolare disegno della camera di analisi assicura inoltre una sostanziale insensibilità della misura di O2 rispetto alla variazione del flusso del gas da analizzare.

L'analizzatore inoltre non richiede tarature periodiche, essendo completamente compensato in temperatura. La durata della cella è indefinita. Essa non è soggetta ad usurarsi e, non avendo alcuna parte in movimento, l'attesa di vita di tutto lo strumento è molto elevata.

L'unità elettronica fornisce un esteso campo di misura di ossigeno in volume, e dotata di uscite analogiche, digitali e seriali e di una autodiagnostica completa. L'analizzatore può essere munito a richiesta del protocollo Hart.

Questo modello è stato particolarmente studiato per la misura di piccole e piccolissime quantità di ossigeno in gas puri i fondo scala pertanto adeguati a questo tipo di utilizzo.

I materiali a contatto con il gas da analizzare sono stati attentamente selezionati e garantiscono che nessuna variazione delle piccolissime quantità di ossigeno possa essere introdotta a causa dai materiali utilizzati.

Questo analizzatore non può essere utilizzato per la misura di O2 in gas combustibili perché la cella deve essere portata a una temperatura superiore al punto di incandescenza.

## Specifiche tecniche

| Principio di misura Campo di misura I ppb – 25% O2 in volume Incertezza totale della misura Secondo EN 14956 due) Nei %: +/- 0.5% del valore teorico ovvero 0.1% O2 (il maggiore dei due) Nelle ppm: +/- 0.5% del FS (2000 ppm)  Tempo di risposta % (90%) Tempo di risposta % (90%) Tempo di risposta ppm (90%) Flusso campione O.5 – 3 l/min visualizzato da flussimetro con campo 0 – 3 l/min Regolazione flusso Uscita analogica  4 – 20 mA isolata, carico massimo 500 ohm o 0 – 10 V 10 mA lineare su uno dei seguenti campi selezionabili: 0 – 1 ppm; 0 – 10 ppm; 0 – 10 ppm; 0 – 10 pp; 0 – 1999 ppm 0 – 5%; 0 – 25%; 0 – 10%; 0 – 25%. In caso di misura non valida, l'uscita viene forzata a 2 mA.  Uscita seriali Mod Bus RTU su RS 485 Uscita opzionale Protocollo Hart Allarmi Contatti liberi da potenziale per: O2 alto, O2 basso, misura non valida o non presente, manutenzione in corso. Per tutti 250 V, 1 A massimo.  Dumper Costante di tempo regolabile tra 0 e 900 sec.  Alimentazione EMC Secondo EN 50081 e 50082 Sicurezza elettrica Secondo EN 50081 e 50082 Sicurezza elettrica Secondo EN 50081 e 50082 Sicurezza elettrica Temperatura di utilizzo 0 – 40°C Umidità relativa < 90% non condensante Temperatura di utilizzo 1 – 40 / +80°C Ingresso e uscita gas tubo mm. 6x4 Iuso mm. 450x132 profondità mm. 380 Peso Kg 9 circa Pompa Non possibile   | Gas analizzato                 | Ossigeno fase gas   |
|--|--------------------------------|---|
| Incertezza totale della misura Secondo EN 14956  Neile ppm: +/-0.5% del valore teorico ovvero 0.1% O2 (il maggiore dei due) Nelle ppm: +/-0.5% del FS (2000 ppm)  Tempo di risposta % (90%)  Tempo di risposta ppm (90%) Variabile in relazione alla quantità di ossigeno Flusso campione O.5 - 3 I/min visualizzato da flussimetro con campo 0 - 3 I/min Regolazione flusso Da eseguirsi al di fuori dell' analizzatore Uscita analogica  4 - 20 mA isolata, carico massimo 500 ohm o 0 - 10 V 10 mA lineare su uno dei seguenti campi selezionabili: 0 - 1 ppm; 0 - 10 ppm; 0 - 10 ppm; 0 - 1999 ppm 0 - 5%; 0 - 10%; 0 - 25%. In caso di misura non valida, l'uscita viene forzata a 2 mA.  Uscite seriali Mod Bus RTU su RS 485 Uscita opzionale Protocollo Hart Allarmi Contatti liberi da potenziale per: O2 alto, O2 basso, misura non valida o non presente, manutenzione in corso. Per tutti 250 V, 1 A massimo.  Dumper Costante di tempo regolabile tra 0 e 900 sec. Alimentazione EMC Secondo EN 50081 e 50082 Sicurezza elettrica Secondo EN 61010 - 1 Temperatura di utilizzo 0 - 40°C Umidità relativa - 40 / +80°C Ingresso e uscita gas - 11 tubo mm. 6x4 - 10m. 6x4 -  | Principio di misura            | Ossido di zirconio stabilizzato   |
| Incertezza totale della misura   Nei %: +/- 0.5% del valore teorico ovvero 0.1% O2 (il maggiore dei due)   Nelle ppm: +/-0.5% del FS (2000 ppm)  | Campo di misura                | 1 ppb – 25% O2 in volume  |
| Secondo EN 14956  due)  Nelle ppm: +/-0.5% del FS (2000 ppm)  Tempo di risposta % (90%)  Variabile in relazione alla quantità di ossigeno  Flusso campione  Regolazione flusso  Uscita analogica  Da eseguirsi al di fuori dell'analizzatore  Uscita analogica  4 - 20 mA isolata, carico massimo 500 ohm o 0 - 10 V 10 mA lineare su uno dei seguenti campi selezionabili:  0 - 1 ppm;  0 - 10 ppm;  0 - 1999 ppm  0 - 5%;  0 - 10%;  0 - 25%.  In caso di misura non valida, l'uscita viene forzata a 2 mA.  Uscite seriali  Uscita opzionale  Protocollo Hart  Contatti liberi da potenziale per: O2 alto, O2 basso, misura non valida o non presente, manutenzione in corso.  Per tutti 250 V, 1 A massimo.  Dumper  Costante di tempo regolabile tra 0 e 900 sec.  Alimentazione  Sicurezza elettrica  Secondo EN 50081 e 50082  Sicurezza elettrica  Secondo EN 61010 - 1  Temperatura di utilizzo  Umidità relativa  - 40 / +80°C  Ingresso e uscita gas  tubo mm. 6x4  Ingresso e uscita gas  tubo mm. 6x4  Custodia  Rack 19" 3 unità IP20  Dimensioni  mm. 450x132 profondità mm. 380  Peso  Kg 9 circa  | Incertezza totale della misura |   |
| Tempo di risposta % (90%) < 10 sec.nel campo dei %. Con flusso di 3 l/min  Tempo di risposta ppm (90%) Variabile in relazione alla quantità di ossigeno  Flusso campione 0.5 - 3 l/min visualizzato da flussimetro con campo 0 - 3 l/min  Regolazione flusso Da eseguirsi al di fuori dell'analizzatore  Uscita analogica 4 - 20 mA isolata, carico massimo 500 ohm o 0 - 10 V 10 mA lineare su uno dei seguenti campi selezionabili: 0 - 1 ppm; 0 - 10 ppm; 0 - 10 ppm; 0 - 1999 ppm 0 - 5%; 0 - 10%; 0 - 25%. In caso di misura non valida, l'uscita viene forzata a 2 mA.  Uscita esriali Mod Bus RTU su RS 485  Uscita opzionale Protocollo Hart  Allarmi Contatti liberi da potenziale per: O2 alto, O2 basso, misura non valida o non presente, manutenzione in corso. Per tutti 250 V, 1 A massimo.  Dumper Costante di tempo regolabile tra 0 e 900 sec.  Alimentazione 230 e 115 V AC +/- 10% 50/60 Hz 300 VA massimo  EMC Secondo EN 61010 - 1  Temperatura di utilizzo 0 - 40°C  Umidità relativa < 90% non condensante  Temperatura. di umangazzinamento  Ingresso e uscita gas tubo mm. 6x4  Ingresso gas di test tubo mm. 6x4  Ingresso gas di test tubo mm. 6x4  Ingresso e uscita gas tubo mm. 6x4  Ingresso gas di test tubo mm. 6x4  Peso Kg 9 circa   | Secondo EN 14956               | due)  |
| Tempo di risposta % (90%) < 10 sec.nel campo dei %. Con flusso di 3 l/min  Tempo di risposta ppm (90%) Variabile in relazione alla quantità di ossigeno  Flusso campione 0.5 - 3 l/min visualizzato da flussimetro con campo 0 - 3 l/min  Regolazione flusso Da eseguirsi al di fuori dell'analizzatore  Uscita analogica 4 - 20 mA isolata, carico massimo 500 ohm o 0 - 10 V 10 mA lineare su uno dei seguenti campi selezionabili: 0 - 1 ppm; 0 - 10 ppm; 0 - 10 ppm; 0 - 1999 ppm 0 - 5%; 0 - 10%; 0 - 25%. In caso di misura non valida, l'uscita viene forzata a 2 mA.  Uscita esriali Mod Bus RTU su RS 485  Uscita opzionale Protocollo Hart  Allarmi Contatti liberi da potenziale per: O2 alto, O2 basso, misura non valida o non presente, manutenzione in corso. Per tutti 250 V, 1 A massimo.  Dumper Costante di tempo regolabile tra 0 e 900 sec.  Alimentazione 230 e 115 V AC +/- 10% 50/60 Hz 300 VA massimo  EMC Secondo EN 61010 - 1  Temperatura di utilizzo 0 - 40°C  Umidità relativa < 90% non condensante  Temperatura. di umangazzinamento  Ingresso e uscita gas tubo mm. 6x4  Ingresso gas di test tubo mm. 6x4  Ingresso gas di test tubo mm. 6x4  Ingresso e uscita gas tubo mm. 6x4  Ingresso gas di test tubo mm. 6x4  Peso Kg 9 circa   |                                | Nelle ppm: +/-0.5% del FS (2000 ppm)                                    |
| Tempo di risposta ppm (90%) Variabile in relazione alla quantità di ossigeno Flusso campione 0.5 – 3 l/min visualizzato da flussimetro con campo 0 – 3 l/min Regolazione flusso Da eseguirsi al di fuori dell'analizzatore Uscita analogica 4 – 20 mA isolata, carico massimo 500 ohm o 0 – 10 V 10 mA lineare su uno dei seguenti campi selezionabili: 0 – 1 ppm; 0 – 10 ppm; 0 – 10 ppm; 0 – 1999 ppm 0 – 5%; 0 – 10%; 0 – 25%. In caso di misura non valida, l'uscita viene forzata a 2 mA.  Uscite seriali Mod Bus RTU su RS 485 Uscita opzionale Protocollo Hart  Allarmi Contatti liberi da potenziale per: O2 alto, O2 basso, misura non valida o non presente, manutenzione in corso. Per tutti 250 V, 1 A massimo.  Dumper Costante di tempo regolabile tra 0 e 900 sec.  Alimentazione 230 e 115 V AC +/- 10% 50/60 Hz 300 VA massimo  EMC Secondo EN 50081 e 50082 Sicurezza elettrica Secondo EN 61010 – 1  Temperatura di utilizzo 0 – 40°C Umidità relativa < 90% non condensante  Temperatura. di immagazzinamento  Ingresso e uscita gas tubo mm. 6x4 Ingresso gas di test tubo mm. 6x4 Custodia Rack 19"3 unità IP20 Dimensioni mm.450x132 profondità mm. 380  Peso Kg 9 circa  | Tempo di risposta % (90%)      | < 10 sec.nel campo dei %. Con flusso di 3 l/min                         |
| Regolazione flusso Uscita analogica  4 - 20 mA isolata, carico massimo 500 ohm o 0 - 10 V 10 mA lineare su uno dei seguenti campi selezionabili: 0 - 1 ppm; 0 - 10 ppm; 0 - 1999 ppm 0 - 5%; 0 - 10%; 0 - 25%. In caso di misura non valida, l'uscita viene forzata a 2 mA.  Uscite seriali Mod Bus RTU su RS 485 Uscita opzionale Protocollo Hart Allarmi Contatti liberi da potenziale per: O2 alto, O2 basso, misura non valida o non presente, manutenzione in corso. Per tutti 250 V, 1 A massimo.  Dumper Costante di tempo regolabile tra 0 e 900 sec. Alimentazione 230 e 115 V AC +/- 10% 50/60 Hz 300 VA massimo  EMC Secondo EN 50081 e 50082 Sicurezza elettrica Secondo EN 61010 - 1 Temperatura di utilizzo 0 - 40°C Umidità relativa < 90% non condensante  Temperatura. di immagazzinamento Ingresso e uscita gas tubo mm. 6x4 Ingresso gas di test tubo mm. 6x4 Custodia Rack 19° 3 unità IP20 Dimensioni mm.450x132 profondità mm. 380 Peso Kg 9 circa   |                                |   |
| Uscita analogica  4 - 20 mA isolata, carico massimo 500 ohm o 0 - 10 V 10 mA lineare su uno dei seguenti campi selezionabili:  0 - 1 ppm;  0 - 10 ppm;  0 - 1999 ppm  0 - 5%;  0 - 10%;  0 - 25%.  In caso di misura non valida, l'uscita viene forzata a 2 mA.  Uscite seriali  Mod Bus RTU su RS 485  Uscita opzionale  Protocollo Hart  Allarmi  Contatti liberi da potenziale per: O2 alto, O2 basso, misura non valida o non presente, manutenzione in corso.  Per tutti 250 V, 1 A massimo.  Dumper  Costante di tempo regolabile tra 0 e 900 sec.  Alimentazione  EMC  Secondo EN 50081 e 50082  Sicurezza elettrica  Secondo EN 61010 - 1  Temperatura di utilizzo  0 - 40°C  Umidità relativa  <90% non condensante  Temperatura. di immagazzinamento  40 / +80°C  Ingresso e uscita gas  tubo mm. 6x4  Ingresso gas di test  Custodia  Rack 19°3 unità IP20  Dimensioni  mm.450x132 profondità mm. 380  Peso  Kg 9 circa   | Flusso campione                | 0.5 – 3 l/min visualizzato da flussimetro con campo 0 – 3 l/min         |
| su uno dei seguenti campi selezionabili:  0 – 1 ppm; 0 – 10 ppm; 0 – 1999 ppm 0 – 5%; 0 – 10%; 0 – 25%. In caso di misura non valida, l'uscita viene forzata a 2 mA.  Uscite seriali Mod Bus RTU su RS 485  Uscita opzionale Protocollo Hart  Allarmi Contatti liberi da potenziale per: O2 alto, O2 basso, misura non valida o non presente, manutenzione in corso. Per tutti 250 V, 1 A massimo.  Dumper Costante di tempo regolabile tra 0 e 900 sec.  Alimentazione 230 e 115 V AC +/- 10% 50/60 Hz 300 VA massimo  EMC Secondo EN 50081 e 50082  Sicurezza elettrica Secondo EN 61010 – 1  Temperatura di utilizzo 0 – 40°C  Umidità relativa <90% non condensante  Temperatura. di immagazzinamento -40 / +80°C  Ingresso e uscita gas tubo mm. 6x4  Ingresso gas di test tubo mm. 6x4  Custodia Rack 19" 3 unità IP20  Dimensioni mm.450x132 profondità mm. 380  Peso Kg 9 circa  | Regolazione flusso             | Da eseguirsi al di fuori dell'analizzatore                              |
| 0 – 1 ppm; 0 – 10 ppm; 0 – 1999 ppm 0 – 5%; 0 – 10%; 0 – 25%. In caso di misura non valida, l'uscita viene forzata a 2 mA.  Uscite seriali Mod Bus RTU su RS 485  Uscita opzionale Protocollo Hart  Allarmi Contatti liberi da potenziale per: O2 alto, O2 basso, misura non valida o non presente, manutenzione in corso. Per tutti 250 V, 1 A massimo.  Dumper Costante di tempo regolabile tra 0 e 900 sec.  Alimentazione 230 e 115 V AC +/- 10% 50/60 Hz 300 VA massimo  EMC Secondo EN 50081 e 50082  Sicurezza elettrica Secondo EN 61010 – 1  Temperatura di utilizzo 0 – 40°C  Umidità relativa < 90% non condensante  Temperatura. di immagazzinamento -40 / +80°C  Ingresso e uscita gas tubo mm. 6x4  Ingresso gas di test tubo mm. 6x4  Custodia Rack 19" 3 unità IP20  Dimensioni mm.450x132 profondità mm. 380  Peso Kg 9 circa   | Uscita analogica               | 4 – 20 mA isolata, carico massimo 500 ohm o 0 – 10 V 10 mA lineare      |
| 0 – 10 ppm; 0 – 1999 ppm 0 – 5%; 0 – 10%; 0 – 25%. In caso di misura non valida, l'uscita viene forzata a 2 mA.  Uscite seriali Mod Bus RTU su RS 485  Uscita opzionale Protocollo Hart  Allarmi Contatti liberi da potenziale per: O2 alto, O2 basso, misura non valida o non presente, manutenzione in corso. Per tutti 250 V, 1 A massimo.  Dumper Costante di tempo regolabile tra 0 e 900 sec.  Alimentazione 230 e 115 V AC +/- 10% 50/60 Hz 300 VA massimo  EMC Secondo EN 50081 e 50082  Sicurezza elettrica Secondo EN 61010 – 1  Temperatura di utilizzo 0 – 40°C  Umidità relativa < 90% non condensante  Temperatura. di immagazzinamento -40 / +80°C  Ingresso e uscita gas tubo mm. 6x4  Ingresso gas di test tubo mm. 6x4  Custodia Rack 19" 3 unità IP20  Dimensioni mm.450x132 profondità mm. 380  Peso Kg 9 circa  |                                | su uno dei seguenti campi selezionabili:                                |
| 0 - 1999 ppm 0 - 5%; 0 - 10%; 0 - 25%. In caso di misura non valida, l'uscita viene forzata a 2 mA.  Uscite seriali Mod Bus RTU su RS 485  Uscita opzionale Protocollo Hart  Allarmi Contatti liberi da potenziale per: O2 alto, O2 basso, misura non valida o non presente, manutenzione in corso. Per tutti 250 V, 1 A massimo.  Dumper Costante di tempo regolabile tra 0 e 900 sec.  Alimentazione 230 e 115 V AC +/- 10% 50/60 Hz 300 VA massimo  EMC Secondo EN 50081 e 50082  Sicurezza elettrica Secondo EN 61010 - 1  Temperatura di utilizzo 0 - 40°C  Umidità relativa <90% non condensante  Temperatura. di immagazzinamento -40 / +80°C  Ingresso e uscita gas tubo mm. 6x4  Ingresso gas di test tubo mm. 6x4  Custodia Rack 19" 3 unità IP20  Dimensioni mm.450x132 profondità mm. 380  Peso Kg 9 circa   |                                | 0 – 1 ppm;  |
| 0 – 5%; 0 – 10%; 0 – 25%. In caso di misura non valida, l'uscita viene forzata a 2 mA.  Uscite seriali Mod Bus RTU su RS 485  Uscita opzionale Protocollo Hart  Allarmi Contatti liberi da potenziale per: O2 alto, O2 basso, misura non valida o non presente, manutenzione in corso. Per tutti 250 V, 1 A massimo.  Dumper Costante di tempo regolabile tra 0 e 900 sec.  Alimentazione 230 e 115 V AC +/- 10% 50/60 Hz 300 VA massimo  EMC Secondo EN 50081 e 50082  Sicurezza elettrica Secondo EN 61010 – 1  Temperatura di utilizzo 0 – 40°C  Umidità relativa < 90% non condensante  Temperatura. di immagazzinamento -40 / +80°C  Ingresso e uscita gas tubo mm. 6x4  Ingresso gas di test tubo mm. 6x4  Custodia Rack 19" 3 unità IP20  Dimensioni mm.450x132 profondità mm. 380  Peso Kg 9 circa   |                                | 0 - 10 ppm;   |
| 0 − 10%; 0 − 25%. In caso di misura non valida, l'uscita viene forzata a 2 mA.  Uscite seriali Mod Bus RTU su RS 485  Uscita opzionale Protocollo Hart  Allarmi Contatti liberi da potenziale per: O2 alto, O2 basso, misura non valida o non presente, manutenzione in corso. Per tutti 250 V, 1 A massimo.  Dumper Costante di tempo regolabile tra 0 e 900 sec.  Alimentazione 230 e 115 V AC +/- 10% 50/60 Hz 300 V A massimo  EMC Secondo EN 50081 e 50082  Sicurezza elettrica Secondo EN 61010 − 1  Temperatura di utilizzo 0 − 40°C  Umidità relativa <90% non condensante  Temperatura. di immagazzinamento -40 / +80°C  Ingresso e uscita gas tubo mm. 6x4  Ingresso gas di test tubo mm. 6x4  Custodia Rack 19" 3 unità IP20  Dimensioni mm.450x132 profondità mm. 380  Peso Kg 9 circa   |                                | 0 – 1999 ppm  |
| Uscite seriali  Uscite seriali  Mod Bus RTU su RS 485  Uscita opzionale  Protocollo Hart  Allarmi  Contatti liberi da potenziale per: O2 alto, O2 basso, misura non valida o non presente, manutenzione in corso.  Per tutti 250 V, 1 A massimo.  Dumper  Costante di tempo regolabile tra 0 e 900 sec.  Alimentazione  230 e 115 V AC +/- 10% 50/60 Hz 300 VA massimo  EMC  Secondo EN 50081 e 50082  Sicurezza elettrica  Secondo EN 61010 – 1  Temperatura di utilizzo  Umidità relativa  C90% non condensante  Temperatura. di immagazzinamento  -40 / +80°C  Ingresso e uscita gas  tubo mm. 6x4  Ingresso gas di test  Custodia  Rack 19" 3 unità IP20  Dimensioni  Peso  Kg 9 circa   |                                | 0-5%;   |
| In caso di misura non valida, l'uscita viene forzata a 2 mA.  Uscite seriali Mod Bus RTU su RS 485  Uscita opzionale Protocollo Hart  Allarmi Contatti liberi da potenziale per: O2 alto, O2 basso, misura non valida o non presente, manutenzione in corso. Per tutti 250 V, 1 A massimo.  Dumper Costante di tempo regolabile tra 0 e 900 sec.  Alimentazione 230 e 115 V AC +/- 10% 50/60 Hz 300 V A massimo  EMC Secondo EN 50081 e 50082  Sicurezza elettrica Secondo EN 61010 - 1  Temperatura di utilizzo 0 - 40°C  Umidità relativa <90% non condensante  Temperatura. di immagazzinamento -40 / +80°C  Ingresso e uscita gas tubo mm. 6x4  Ingresso gas di test tubo mm. 6x4  Custodia Rack 19" 3 unità IP20  Dimensioni mm.450x132 profondità mm. 380  Peso Kg 9 circa   |                                | 0-10%;  |
| Uscite serialiMod Bus RTU su RS 485Uscita opzionaleProtocollo HartAllarmiContatti liberi da potenziale per: O2 alto, O2 basso, misura non valida o non presente, manutenzione in corso.<br>Per tutti 250 V, 1 A massimo.DumperCostante di tempo regolabile tra 0 e 900 sec.Alimentazione230 e 115 V AC +/- 10% 50/60 Hz 300 VA massimoEMCSecondo EN 50081 e 50082Sicurezza elettricaSecondo EN 61010 - 1Temperatura di utilizzo0 - 40°CUmidità relativa< 90% non condensante   |                                | 0-25%.  |
| Uscita opzionale  Allarmi Contatti liberi da potenziale per: O2 alto, O2 basso, misura non valida o non presente, manutenzione in corso. Per tutti 250 V, 1 A massimo.  Dumper Costante di tempo regolabile tra 0 e 900 sec.  Alimentazione 230 e 115 V AC +/- 10% 50/60 Hz 300 VA massimo  EMC Secondo EN 50081 e 50082  Sicurezza elettrica Secondo EN 61010 – 1  Temperatura di utilizzo Umidità relativa < 90% non condensante  Temperatura. di immagazzinamento Ingresso e uscita gas Ingresso gas di test Usbo mm. 6x4  Custodia Rack 19" 3 unità IP20  Dimensioni Peso  Kg 9 circa  |                                | In caso di misura non valida, l'uscita viene forzata a 2 mA.            |
| Allarmi Contatti liberi da potenziale per: O2 alto, O2 basso, misura non valida o non presente, manutenzione in corso. Per tutti 250 V, 1 A massimo.  Dumper Costante di tempo regolabile tra 0 e 900 sec.  Alimentazione 230 e 115 V AC +/- 10% 50/60 Hz 300 V A massimo  EMC Secondo EN 50081 e 50082  Sicurezza elettrica Secondo EN 61010 – 1  Temperatura di utilizzo 0 – 40°C  Umidità relativa < 90% non condensante  Temperatura. di immagazzinamento -40 / +80°C  Ingresso e uscita gas Ingresso gas di test tubo mm. 6x4  Custodia Rack 19" 3 unità IP20  Dimensioni Peso Kg 9 circa   | Uscite seriali                 | Mod Bus RTU su RS 485   |
| o non presente, manutenzione in corso.  Per tutti 250 V, 1 A massimo.  Dumper Costante di tempo regolabile tra 0 e 900 sec.  Alimentazione 230 e 115 V AC +/- 10% 50/60 Hz 300 VA massimo  EMC Secondo EN 50081 e 50082  Sicurezza elettrica Secondo EN 61010 – 1  Temperatura di utilizzo 0 – 40°C  Umidità relativa <90% non condensante  Temperatura. di immagazzinamento -40 / +80°C  Ingresso e uscita gas tubo mm. 6x4  Ingresso gas di test tubo mm. 6x4  Custodia Rack 19" 3 unità IP20  Dimensioni mm.450x132 profondità mm. 380  Peso Kg 9 circa   | Uscita opzionale               | Protocollo Hart   |
| Per tutti 250 V, 1 A massimo.  Dumper Costante di tempo regolabile tra 0 e 900 sec.  Alimentazione 230 e 115 V AC +/- 10% 50/60 Hz 300 VA massimo  EMC Secondo EN 50081 e 50082  Sicurezza elettrica Secondo EN 61010 – 1  Temperatura di utilizzo 0 – 40°C  Umidità relativa <90% non condensante  Temperatura. di immagazzinamento -40 / +80°C  Ingresso e uscita gas tubo mm. 6x4  Ingresso gas di test tubo mm. 6x4  Custodia Rack 19" 3 unità IP20  Dimensioni mm.450x132 profondità mm. 380  Peso Kg 9 circa   | Allarmi                        | Contatti liberi da potenziale per: O2 alto, O2 basso, misura non valida |
| Dumper Costante di tempo regolabile tra 0 e 900 sec.  Alimentazione 230 e 115 V AC +/- 10% 50/60 Hz 300 VA massimo  EMC Secondo EN 50081 e 50082  Sicurezza elettrica Secondo EN 61010 – 1  Temperatura di utilizzo 0 – 40°C  Umidità relativa < 90% non condensante  Temperatura. di immagazzinamento -40 / +80°C  Ingresso e uscita gas tubo mm. 6x4  Ingresso gas di test tubo mm. 6x4  Custodia Rack 19" 3 unità IP20  Dimensioni mm.450x132 profondità mm. 380  Peso Kg 9 circa   |                                | o non presente, manutenzione in corso.                                  |
| Alimentazione  EMC  Secondo EN 50081 e 50082  Sicurezza elettrica  Secondo EN 61010 – 1  Temperatura di utilizzo  Umidità relativa  Cemperatura. di immagazzinamento  Ingresso e uscita gas  Ingresso gas di test  Custodia  Rack 19" 3 unità IP20  Dimensioni  Peso  Laccondo EN 50/60 Hz 300 VA massimo  60/61 Hz 300 VA massim |                                | Per tutti 250 V, 1 A massimo.   |
| EMCSecondo EN 50081 e 50082Sicurezza elettricaSecondo EN 61010 – 1Temperatura di utilizzo0 – 40°CUmidità relativa< 90% non condensante   | Dumper                         | Costante di tempo regolabile tra 0 e 900 sec.                           |
| Sicurezza elettrica  Temperatura di utilizzo  Umidità relativa  Custodia  Peso  Secondo EN 61010 – 1  Secondo EN 61010 – 1  O – 40°C  Custodia  Secondo EN 61010 – 1  O – 40°C  Custodia  Secondo EN 61010 – 1  Custodia  Secondo EN 61010 – 1  Custodia  Custodia | Alimentazione                  | 230 e 115 V AC +/- 10% 50/60 Hz 300 VA massimo                          |
| Temperatura di utilizzo 0 – 40°C  Umidità relativa < 90% non condensante  Temperatura. di immagazzinamento -40 / +80°C  Ingresso e uscita gas tubo mm. 6x4  Ingresso gas di test tubo mm. 6x4  Custodia Rack 19" 3 unità IP20  Dimensioni mm.450x132 profondità mm. 380  Peso Kg 9 circa   | EMC                            | Secondo EN 50081 e 50082  |
| Umidità relativa <90% non condensante  Temperatura. di immagazzinamento -40 / +80°C  Ingresso e uscita gas tubo mm. 6x4  Ingresso gas di test tubo mm. 6x4  Custodia Rack 19" 3 unità IP20  Dimensioni mm.450x132 profondità mm. 380  Peso Kg 9 circa  | Sicurezza elettrica            | Secondo EN 61010 – 1  |
| Temperatura. di immagazzinamento -40 / +80°C  Ingresso e uscita gas tubo mm. 6x4  Ingresso gas di test tubo mm. 6x4  Custodia Rack 19" 3 unità IP20  Dimensioni mm.450x132 profondità mm. 380  Peso Kg 9 circa   | Temperatura di utilizzo        | 0 – 40°C  |
| immagazzinamento -40 / +80°C Ingresso e uscita gas tubo mm. 6x4 Ingresso gas di test tubo mm. 6x4 Custodia Rack 19" 3 unità IP20 Dimensioni mm.450x132 profondità mm. 380 Peso Kg 9 circa  | Umidità relativa               | < 90% non condensante   |
| Ingresso e uscita gas  Ingresso gas di test  Custodia  Rack 19" 3 unità IP20  Dimensioni  mm.450x132 profondità mm. 380  Peso  Kg 9 circa  | Temperatura. di                |   |
| Ingresso gas di test tubo mm. 6x4 Custodia Rack 19" 3 unità IP20 Dimensioni mm.450x132 profondità mm. 380 Peso Kg 9 circa  | immagazzinamento               | -40 / +80°C   |
| Custodia Rack 19" 3 unità IP20 Dimensioni mm.450x132 profondità mm. 380 Peso Kg 9 circa  | Ingresso e uscita gas          | tubo mm. 6x4  |
| Custodia Rack 19" 3 unità IP20 Dimensioni mm.450x132 profondità mm. 380 Peso Kg 9 circa  | Ingresso gas di test           |   |
| Peso Kg 9 circa  |                                | Rack 19" 3 unità IP20   |
| Peso Kg 9 circa  | Dimensioni                     | mm.450x132 profondità mm. 380   |
| Č  | Peso                           |   |
| <u> </u>   | Pompa                          |   |
|  | •                              | •   |

## FER STRUMENTI srl

Italia - 20831 SEREGNO (MI) - Via Ripamonti, 58 tel. +39 0362 231203 - Fax +39 0362 476764 - 330349

§ www.fer-strumenti.com 

☐ ferstrumenti@fer-strumenti.com