

Linea **ZCO**

ANALIZZATORE NDIR "IN SITU" DI MONOSSIDO DI CARBONIO

- RAPIDA INSTALLAZIONE
- FACILE CALIBRAZIONE
- MINIMA MANUTENZIONE

L'analizzatore ZCO utilizza la consolidata tecnologia all'infrarosso non dispersivo, riconosciuta ed accettata dagli enti di controllo.

Il sensore, sviluppato con detta tecnologia NDIR, misura la concentrazione media sull'intera sezione del camino, assicurando affidabilità, stabilità e precisione a lungo termine.

Grazie all'installazione "in situ" (direttamente sul camino) non necessita di sistema di prelievo e trattamento dei gas, con notevole riduzione dei costi delle apparecchiature di base, di installazione e di manutenzione.



SETTORE DI APPLICAZIONE

- ANALISI IN CONTINUO DEL MONOSSIDO DI CARBONIO NEI FUMI DI COMBUSTIONE DI CALDAIE INDUSTRIALI

DESCRIZIONE

L'analizzatore di monossido di carbonio, modello ZCO-IGM-901, è costituito da un gruppo ottico composto da emettitore e ricevitore da installare direttamente sul camino, e da una unità di elaborazione in grado di calcolare, visualizzare e ritrasmettere il valore misurato.

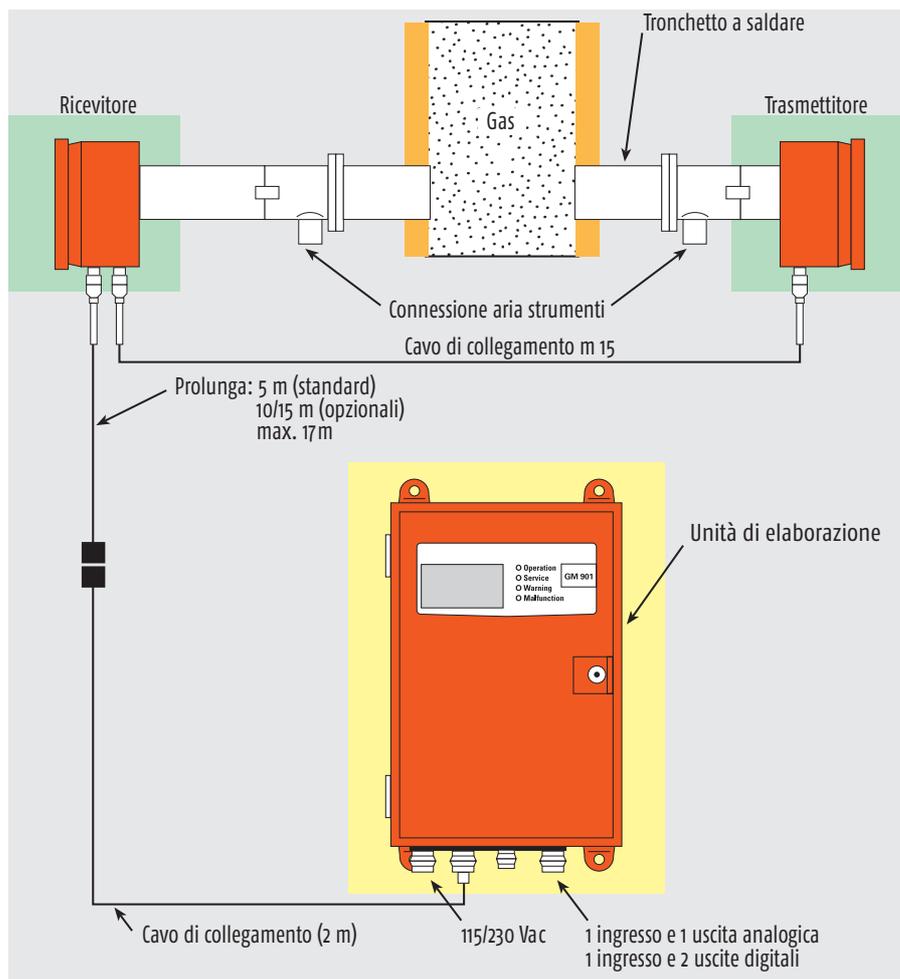
Di facile installazione, permette una messa in servizio rapida che richiede come unico accessorio l'unità di allineamento delle ottiche.

È richiesta la presenza continua di aria strumenti per poter garantire il raffreddamento e la pulizia delle ottiche.

La calibrazione di zero viene effettuata senza bombole di gas campione con cadenza semestrale. Dall'unità di elaborazione, dotata di tastiera e display a cristalli liquidi, è possibile effettuare tutte le operazioni di parametrizzazione, calibrazione, visualizzazione, ecc..

La compensazione di temperatura può avvenire, tramite ingresso 4... 20 mA, oppure per impostazione da tastiera di un valore fisso.

La misura del CO può essere visualizzata in ppm, mg/m³ e mg/Nm³.



CONDIZIONI DI IMPIEGO

Condizioni del gas nel punto di misura	<p>Il flusso del gas deve essere omogeneo.</p> <p>La temperatura del gas deve essere $\leq 300^{\circ}\text{C}$ (temperature maggiori a richiesta).</p> <p>La concentrazione delle polveri deve essere $\leq 1\text{g}/\text{m}^3 \times \text{m}^3$.</p>
Tipo di condotto	<p>Le flange sono progettate per essere saldate su condotto in acciaio (per materiali differenti è necessario adattare le flange, a cura del cliente o su richiesta a cura Ascon Tecnologic).</p> <p>Il condotto deve garantire perfettamente il supporto del gruppo ottico pena la perdita di allineamento delle lenti.</p> <p>In caso contrario è necessario prevedere degli opportuni supporti.</p>
Punto di installazione del gruppo ottico	<p>È necessario garantire lo spazio per un facile montaggio e smontaggio del ricevitore e dell'emettitore e delle attività di manutenzione e messa in servizio ad essi associate.</p> <p>La temperatura ambiente deve essere compresa tra $-20 \dots 55^{\circ}\text{C}$.</p> <p>In questo punto è necessario disporre in continuo di aria strumenti per la pulizia ed il raffreddamento delle ottiche</p>
Punto di installazione dell'unità di elaborazione	<p>Deve essere installata in posizione verticale in un punto facilmente accessibile e visibile.</p> <p>La massima distanza dal ricevitore è di 7 metri nella configurazione standard e 12 o 17 metri con il cavo di prolunga opzionale (distanze maggiori a richiesta).</p> <p>La temperatura ambiente deve essere compresa tra $0 \dots 55^{\circ}\text{C}$.</p> <p>Per il montaggio all'aperto occorre prevedere una copertura.</p>

CARATTERISTICHE

Caratteristica	Valore
Percorso ottico (distanza TX-RX)	Minimo: 500; massimo: 2500 mm
Campo di misura	Impostabile fra 0...100 ppm e 0...20000 ppm
Precisione	5% f.s.
Tempo di risposta impostabile	5... 360 s
Temperatura del gas	≤300°C (temperature maggiori a richiesta)
Temperatura ambiente ottiche	-20... +55°C
Temperatura ambiente unità di elaborazione	0... +55°C
1 ingresso analogico per temperatura gas	0/4... 20 mA/100 Ω
1 uscita analogica isolata per ritrasmissione CO	0/4... 20 mA/500 Ω max.
Ingresso digitale di stato impianto	Carico max. 5 V, 2 mA
2 uscite digitali di allarme	Guasto e soglia
Corrente nominale delle uscite	Rating 1 A, 125 Vdc, 150 Vac max. (30 VA dc o 60 VA ac)
Alimentazione	115/230 Vac 50/60 Hz (selezionabile tramite ponticello)
Potenza max. assorbita	75 VA
Grado di protezione	IP 65
Cavo collegamento emettitore-ricevitore	15 metri
Cavo ricevitore-unità di elaborazione	2 m + prolunga da 5 m
Aria strumenti	Pressione: +2 mbar rispetto alla pressione a camino Consumo: 30 m ³ /h max.
Opzioni	Prolunga per cavo collegamento ricevitore-unità di elaborazione da 10 o 15 metri (distanza massima ricevitore-unità di elaborazione senza ripetitore: 17 metri) Unità di allineamento ottiche

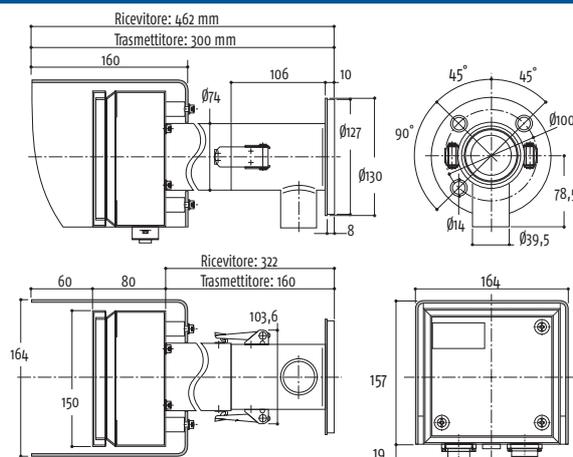
Normative e certificazioni	Valore
Conformità alle normative	Specifiche EMC secondo EN 50081-1/EN 50082-2 Linee guida VDE secondo EN 61010 (IEC 1010-1, VDE 0411), classe di protezione 1, grado di protezione IP-65
Certificazioni	Certificazione CE (EC Guideline EMC 89/336 EWG, NSP 72/23/EWG) Certificazione TÜV (Report n. 502/0741/96-20 081 751)

CODICE PER L'ORDINAZIONE

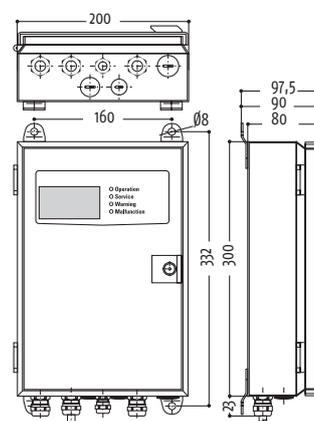
Composizione sistema di analisi di CO	Codici
1 emettitore	ZCO-IGM-901-00
1 ricevitore	
1 unità di elaborazione con cavo di connessione, 2 m	
1 prolunga di connessione ricevitore-unità di elaborazione: 5 m	
1 cavo di connessione emettitore-ricevitore: 15 m	
2 flange di fissaggio con connessione aria strumenti	
2 tronchetti a saldare	
2 kit dadi e rondelle speciali	
2 guarnizioni tenuta tronchetti-flange	
1 manuale	
1 certificato di calibrazione	

DIMENSIONI

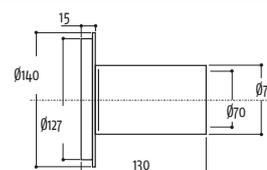
Sensore/trasmittitore



Unità di elaborazione



Tronchetto a saldare



Accessori	Codici
Prolunga di connessione ricevitore-unità di elaborazione: 10 m	AZCPROLUNGA10M
Prolunga di connessione ricevitore-unità di elaborazione: 15 m	AZCPROLUNGA15M
Unità di allineamento delle ottiche	AZC2020436



Ascon Tecnologic s.r.l.
viale Indipendenza, 56 · 27029 Vigevano (PV) Italy
tel +39 0381 69 871 · fax +39 0381 69 87 30
info@ascontecnologic.com
www.ascontecnologic.com

Tecnologic uk ltd
Unit Number 1, Farnborough Business Centre
Eelmoor Road, Farnborough
Hampshire GU14 7XA
tel +44 125 2377 600 · fax +44 125 2377 60
www.t-uk.co.uk
sales@tecnologicuk.co.uk
Ascon Tecnologic France
BP 76 · 77202 – Marne La Vallee Cedex 1
tel +33 1 64 30 62 62 · fax +33 1 64 30 84 98
info@ascontecnologic.fr
www.ascontecnologic.fr

Ascon Polska Sp. z o.o.
KOCHCICE ul. Kochanowicka 43
42-713 Kochanowice
tel +48 34 35 33 619 · fax +48 34 35 33 884
info@ascon.pl

Ascon Tecnologic – North America
1111 Brook Park Road
Cleveland, OH 44109
tel. +1 216 485 8350 ext. 229
mobile +1 330 715 7335

Coel Ltda
Al. Vicente Pinzon, 173 – 9º andar
Sao Paulo · SP – CEP 04547 – 130
tel · fax +55 112066-3211
info@coel.com.br

Coelmatic Mexico
Paseo Del Acueducto, 3603
Del Paseo Residencial,
Monterrey, Nuevo León – CEP 64920
info@coel.com.br



AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE
PER LA QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV
= UNI EN ISO 9001:2000 =