

Analizzatore CO/OP VICOTEC serie 410

COD. 1016757

Analizzatore concentrazione
CO e visibilità (opacimetro)



Il sistema di misura opto-elettronico VICOTEC serie 410 è concepito per realizzare una misura istantanea continua della visibilità e della concentrazione di CO all'interno delle gallerie stradali.

Il sensore è composto da due unità di misura installate sulla parete della galleria ad una distanza di 10 mt l'una dall'altra.

Tali unità contengono due distinti canali ottici, uno per la misurazione della visibilità e l'altro per il CO: tale soluzione consente di mantenere attiva la rilevazione di una delle due misure in caso di guasto o malfunzionamento su uno dei due canali.

Il principio per la misurazione della concentrazione di CO è basato sull'assorbimento di una lunghezza d'onda-specifica di luce infrarossa. Per lunghezza d'onda da 4,5 a 4,9 μm infatti la figura e la posizione dello spettro di assorbimento è caratteristica del monossido di carbonio.

La visibilità è misurata usando il metodo di autocollimazione: la luce emessa dal trasmettitore viene focalizzata e riflessa al dispositivo di ricezione ottenendo un

percorso complessivo di misurazione di 20 metri.

Il sensore, grazie alla funzione di allineamento automatico (AutoAdjust), garantisce una rapida ed economica messa in servizio. Esso provvede inoltre alla compensazione del progressivo sporcamento delle ottiche utilizzate per la misura effettuando una ri-calibrazione settimanale dei valori di zero (fino alla completo sporcamento ed alla conseguente richiesta di manutenzione).

I dati acquisiti dalle unità di misura installati a parete vengono elaborati da una centralina di controllo provvista della interfaccia verso il sistema di supervisione e di un display multilinea che, tramite i pulsanti di interfaccia, permette la configurazione dei parametri e semplifica le operazioni di manutenzione del sensore.



R.A.E.T. S.r.l.

Via Aretina 258/I | 50065 Sieci (FI)
ph. +39 055 8363008 | fax. +39 055 8328761
info@raetsrl.it | <http://www.raetsrl.it>

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.
Tutti i diritti riservati. Altri marchi e nomi di prodotti sono registrati dei rispettivi proprietari.

Analizzatore CO/OP VICOTEC serie 410

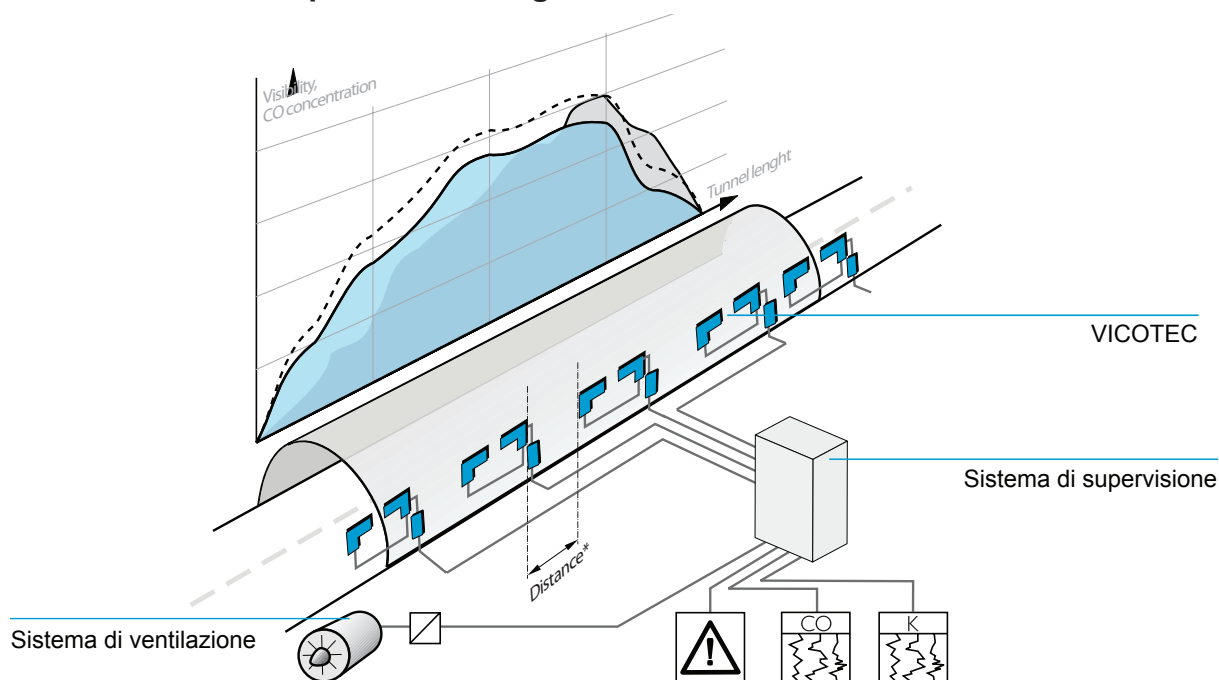
Analizzatore concentrazione CO e visibilità (opacimetro)



Articolo	1016757
Corpo, dimensioni e peso unità misura (LxHxP)	Alluminio pressofuso 537 x 259 x 190 mm 7 Kg circa
Corpo, dimensioni e peso centralina (LxHxP)	Acciaio rivestito 257 x 278 x 120 mm 4 Kg circa
Fissaggio	A muro, staffe di fissaggio fornite, Unità di misura tasselli M12 Centralina tasselli M8
Distanza massima unità sensore	10 mt
Alimentazione	230 Vac a 50 Hz
Assorbimento	90 W max
Grado di protezione	IP 65
Temperatura di esercizio	-30°C ÷ +60°C
Temperatura di stoccaggio	-30°C ÷ +85°C
Campo di misura	0 ÷ 300 ppm CO 0 ÷ 15 1/Km (Lambert) Visibilità

Accuratezza (da -10°C a +35°C)	0 ÷ 150 ppm ±5 ppm CO 150 ÷ 300 ppm ±12 ppm CO ±1,35 % sulla trasmissione Visibilità
Tempo di risposta	0 ÷ 300 s, configurabile
Interfacce input digitali	1 x 5 V max., 2 mA
Interfacce output analogiche e digitali	2 x (0)4÷20mA (750Ω) CO e Visibilità 3 x contatti puliti 125 Vac max. 60VA (guasto CO, guasto Visibilità, manutenzione / sporcamento / avviso)
Interfacce output analogiche opzionali	1 x RS 422, 1x RS232
Protocolli supportati (a richiesta)	Profibus DP su RS422
Accessori	2 x cavo di connessione con connettore da unità misura a centralina (12 mt, 1,5 mt) 2 x staffe di fissaggio unità
Versioni (a richiesta)	VICOTEC 411 - Visibilità VICOTEC 412 - CO VICOTEC 414 - Visibilità e CO

Sistema VICOTEC per l'analisi in galleria



*Distanza fra i punti di misura variabile a seconda del sistema di ventilazione e delle norme locali