

## Anemometro a barriera FLAWSIC 200M

COD. 1044804

Anemometro ad ultrasuoni a  
barriera per misura velocità-  
direzione del vento



Sensore ad ultrasuoni con sistema di misurazione a "barriera", il FLOW SIC 200M garantisce semplicità di installazione ed una misura affidabile nel tempo.

Il sensore è composto da due trasduttori ad ultrasuoni installati in volta alla galleria con un angolo di 45° rispetto all'asse longitudinale.

Il tempo di transito di ogni emissione del fascio di ultrasuoni è influenzata dalla velocità e dalla direzione del flusso d'aria in movimento all'interno del condotto: la velocità dell'aria viene quindi misurata in base alle differenze del tempo di ricezione degli ultrasuoni emessi.

Tale metodo di misura garantisce una misura uniforme del flusso d'aria complessivo che attraversa l'intera sezione del tunnel evitando le differenze di rilevazioni che possono sorgere con i tradizionali sistemi di misura puntuale.

Inoltre il corretto funzionamento è completamente indipendente dalla pressione o dalla temperatura dell'aria.

Il sensore garantisce misure precise anche in condizioni di velocità del vento estremamente bassa.

Privo di parti in movimento, il FLOW SIC 200M garantisce un'ottima resistenza all'usura e consente di dilazionare i tempi di manutenzione.

I dati acquisiti dai trasduttori installati in volta vengono acquisiti da una centralina di controllo contenente le interfacce verso il sistema di supervisione.

Tale centralina di controllo, consente di raccogliere i dati da più punti di misura (siano essi ulteriori anemometri o differenti tipi di sensori compatibili).



**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.

## Anemometro FLOWSIC 200M

Anemometro ad ultrasuoni a barriera per misura velocità-direzione del vento



|   |  |
|---|--|
| <b>Articolo</b>   | 1044804  |
| <b>Corpo, dimensioni e peso unità misura ultrasuoni (LxHxP)</b> | Alluminio pressofuso<br>60 x 80 x 120 mm<br>1000 Kg circa            |
| <b>Corpo, dimensioni e peso centralina MCU (LxHxP)</b>          | Acciaio rivestito<br>340 x 210 x 210 mm<br>5 Kg circa                |
| <b>Corpo, dimensioni e peso terminal box (LxHxP)</b>            | Alluminio pressofuso<br>140 x 57 x 125 mm<br>0,5 Kg circa            |
| <b>Fissaggio</b>  | A muro, staffe di fissaggio fornite, tasselli M8                     |
| <b>Distanza massima unità sensore</b>                           | 5 ÷ 25 mt  |
| <b>Alimentazione</b>  | 90 ÷ 250 Vac a 50 ÷ 60 Hz  |
| <b>Assorbimento</b>   | 20W max  |
| <b>Grado di protezione</b>                                      | IP 65 unità misura ultrasuoni<br>IP 66 centralina di controllo (MCU) |
| <b>Temperatura di esercizio</b>                                 | -40°C / +60°C  |
| <b>Temperatura di stoccaggio</b>                                | -40°C / +70°C  |

|   |   |
|---|---|
| <b>Umidità</b>                                | <100%   |
| <b>Campo di misura</b>                        | -20 ÷ +20 m/s velocità vento  |
| <b>Accuratezza</b>                            | ±0,1 m/s  |
| <b>Tempo di risposta</b>                      | 1 ÷ 300 s, configurabile  |
| <b>Interfacce input analogiche e digitali</b> | 2 x (0)4÷20mA o (0)5÷10V<br>4 x contatti puliti<br>porta USB 1.1 per service  |
| <b>Interfacce output analogiche</b>           | 1 x (0)4÷20mA<br>1 x RS 232   |
| <b>Interfacce output digitali</b>             | 5 x contatti puliti 20A@30Vdc o 1A@120Vac<br>(operatività/malfunzionamento, stato manutenzione, stato check, richiesta manutenzione, valore limite) |
| <b>Interfacce output analogiche opzionali</b> | 1 x RS 485 (su modulo a richiesta)<br>1 x Ethernet (su modulo a richiesta)  |
| <b>Protocolli supportati</b>                  | TCP/IP su Ethernet / Profibus DP su RS485 / Modbus su RS485 o Ethernet (su moduli a richiesta)  |
| <b>Accessori</b>                              | 2 x cavo di connessione con connettore da unità a terminal box (2 mt)<br>2 x staffe di fissaggio unità  |

### Schema di montaggio e principio di funzionamento

