

Specifiche tecniche interfaccia anemometro 4-20mA

Alimentazione: 12-24V AC/DC $\pm 10\%$

Uscita corrente: 4-20 mA

Portata misura direzione vento: 0°-360° Sensibilità 10°

Portata misura Velocità vento: 0-93,15M/h, 0-150Km/h Sensibilità minima=1M/h

Calcolo per ricavare velocità vento:

- Corrente di uscita 4-20 mA
Velocità = $((I_{out}-0,004)/0,0000784)$ Risultato arrotondato senza decimali

Calcolo per ricavare direzione vento:

- Corrente di uscita 4-20 mA
Direzione = $((I_{out}-0,004)/0,0000444)$ Risultato arrotondato senza decimali

Resistenza di carico in rapporto alla tensione di loop di corrente applicata:

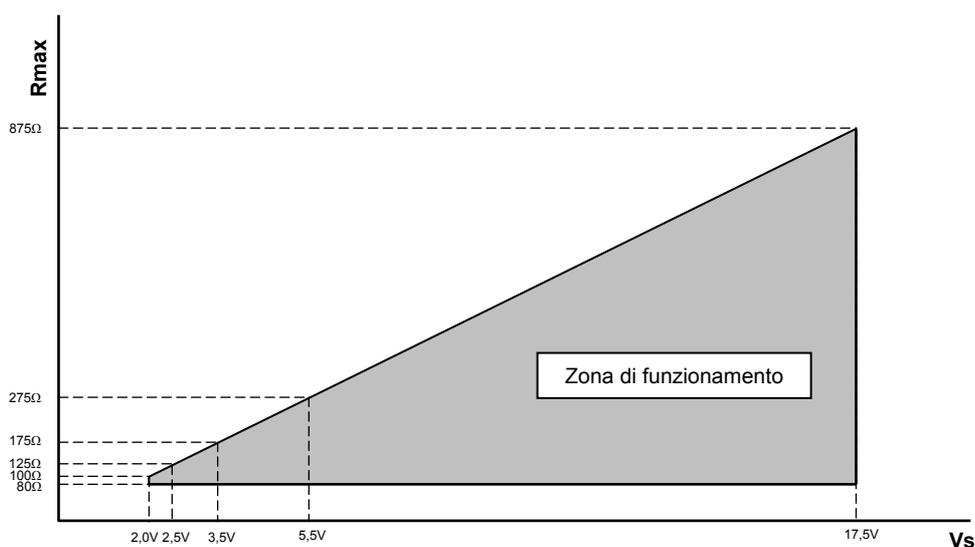
- Resistenza di carico massima = R_{lmax}
- Resistenza di carico minima = R_{lmin}

$V_s = V_{cc}$ (tensione alimentazione fornita alla scheda) -9V

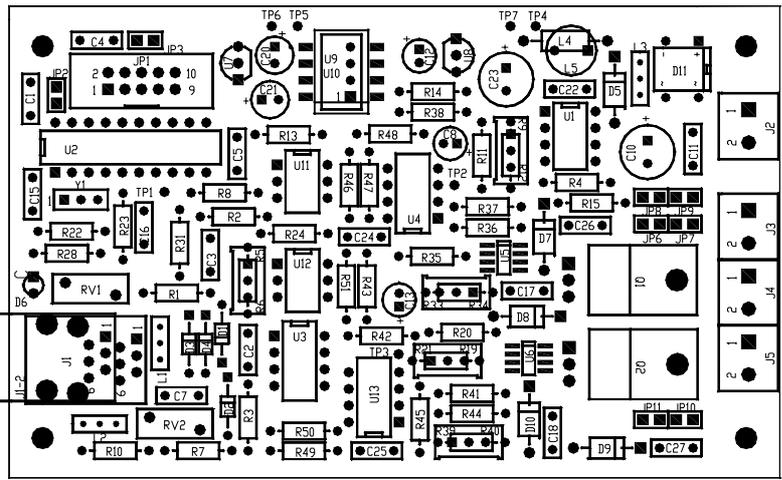
$I_{max} = 20 \text{ mA}$

$R_{lmax} = V_s / I_{max}$

$R_{lmin} = 80\Omega$



Ingresso Anemometro



Ingresso Alimentazione
12-24V AC/DC

Uscita
Velocità vento

Uscita
Direzione vento

Specifiche tecniche convertitore misure anemometro-tensione

Alimentazione: 12-24V AC/DC

Tensione di uscita misure: Selezionabile 0-2,5V 0-5V o 0-10V

Carico applicabile alle uscite: maggiore di 1K

Portata misura direzione vento: 0°-355° sessagesima li Sensibilità minima=10° sessagesimali

Portata misura Velocità vento: 0-150Km/h Sensibilità minima=1Km/h

- Fondo scala 2,5V

Velocita' : 0V = 0Km/h ; 2,5V = 150 Km/h - Direzione 0-V = 0° ; 2,5V = 359°

- Fondo scala 5V

Velocita' : 0V = 0Km/h ; 5V = 150 Km/h - Direzione 0-V = 0° ; 5V = 359°

- Fondo scala 10V

Velocita' : 0V = 0Km/h ; 10V = 150 Km/h - Direzione 0-V = 0° ; 10V = 359°

