

Specifiche tecniche interfaccia anemometro 4-20mA

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

Ingresso tensione per loop di corrente: 10-24 V DC $\pm 10\%$

Ingressi optoisolati

Isolamento galvanico

Uscita corrente: 4-20 mA

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

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

Calcolo per ricavare velocità vento:

- Corrente di uscita 4-20 mA
Velocità = $((I_{out}-0,004)/0,0001067)$ 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}
- Tensione per loop di corrente = V_{in}

V_{in} fornita dalla scheda = 9V

V_{in} fornita dalla scheda utilizzando l'alimentazione della scheda = $V_{cc}-2V$

V_{in} fornita dall'esterno = 10-24 V DC $\pm 10\%$

$V_s = V_{in}-7,5V$

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

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

$R_{lmin} = 25\Omega$



