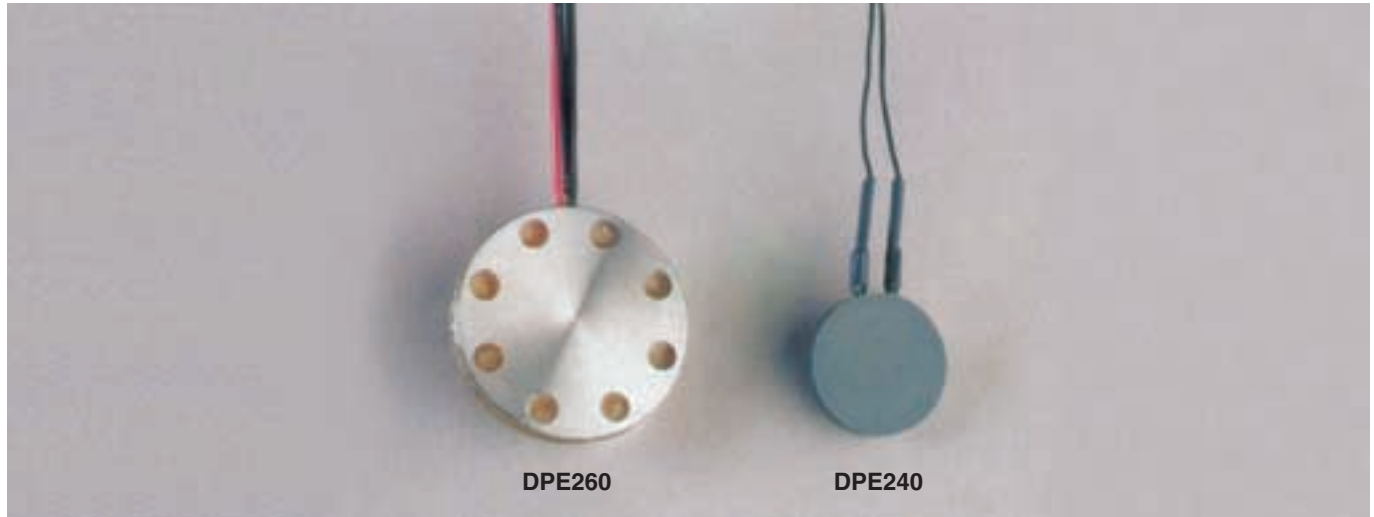


**FLUSSIMETRI**

**HEAT FLUX SENSORS**



I flussimetri sono sensori per la misura del flusso termico, cioè della quantità di energia che attraversa il sensore stesso. Una termopila, inserita nel flusso termico, misura la piccola differenza di temperatura che si determina tra le sue due facce a causa della sua resistenza termica. Questi sensori hanno uscita diretta e sono corredati di certificato di calibrazione. Sono disponibili flussimetri specifici per la misura del flusso termico nel suolo e sulla superficie di pareti.

*Heat flux sensors are used for measuring thermal flux, i.e. the quantity of energy that passes through the sensor itself. A thermopile, inserted within the heat flux, measures the small temperature difference that forms between its two sides due to thermal resistance. These sensors have direct outputs and are supplied with calibration certificates. Specific heat flux sensors are available for measuring thermal flux on the ground or wall surfaces.*

**MODELLI**

**MODELS**

Fig.	Descrizione/Description	Codici/Codes
	Alimentazione/Power supply → Uscita/Output →	- μV
c1	Sensore per la misura del flusso termico alla superficie di pareti. <i>Sensor for measuring wall surface heat flux.</i>	DPE240
c2	Sensore per la misura del flusso termico nel suolo. <i>Sensor for measuring ground heat flux.</i>	DPE260

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

**TECHNICAL CHARACTERISTICS**

	C301R	C401R	
Elemento sensibile	Termopila/Thermopile		Sensitive element
Campo di misura	<2000 Wm <sup>-2</sup>		Measurement range
Uscita elettrica	8..14 Wm <sup>-2</sup>		Electric output
Impedenza	400..500 ohm		Impedance
Tolleranza	3%		Accuracy
Non linearità	<1,5%		Non-linearity
Deriva T(-10+40°)	<2%		Th.drift (-10+40°)
Tempo risp. (63%)	2min	5 min	Response time (63%)
Temp.operativa	-40°+80°C		Operative temp.
Conducibilità term.	0,5 W/m°C		Therm. conductivity
Spessore	4mm	7 mm	Thickness
Ø totale	30mm	50 mm	Ø total
Ø attivo	15mm		Ø active
Cavo uscita	2 mt		Output cable
Peso (senza cavo)	5 gr	50 gr	Weight (no cable)

