



TRASMETTITORI ATTIVI E PASSIVI DI TEMPERATURA PER PANNELLI FOTOVOLTAICI

HD48... (attivo) e HD49... (passivo) sono trasmettitori di temperatura per pannelli fotovoltaici. Tutti i modelli sono disponibili anche con opzione display LCD (opz. L)

Sono forniti con versioni con sensore Pt100 di forma circolare Ø 30 x 7,5 mm, 1/3 DIN.

HD48... è disponibile con uscita analogica attiva 4...20 mA o 0...10 V, oppure con solo l'uscita RS485 MODBUS-RTU.

HD49... è disponibile con uscita analogica passiva 4...20 mA.



Le versioni con uscita analogica forniscono un segnale adatto ad essere trasmesso ad un visualizzatore remoto, ad un registratore o a un PLC. Le versioni con uscita RS485 sono adatte per il collegamento a un PC o a un PLC.

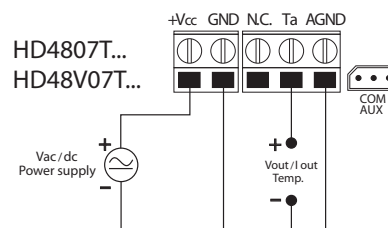
- Range di misura: -40...+85 °C
- Uscita analogica di default
HD4807TFP..., HD4907TFP...: 4...20 mA = -40...+85 °C
HD48V07TFP...: 0...10 Vdc = -40...+85 °C
- Temperatura di lavoro elettronica: -5°C...+60 °C.
- Alimentazione:
18...40 Vdc o 24 Vac per i modelli HD48...
12...30 Vdc per i modelli con uscita MODBUS-RTU
12...40 Vdc per i modelli HD49...

CONNESSIONI ELETTRICHE

Serie HD48... con uscita analogica

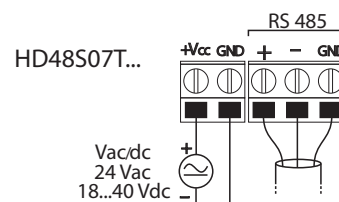
Alimentare lo strumento come indicato negli schemi di collegamento sotto rappresentati, i morsetti di alimentazione sono indicati con +Vcc e GND.

Il segnale di uscita è prelevato tra i morsetti Ta e AGND per i trasmettitori 4807TFP... e HD48V07TFP...



Serie HD48...con uscita RS485

Collegare lo strumento come indicato nello schema sotto rappresentato, i morsetti di alimentazione sono indicati con +Vcc e GND.

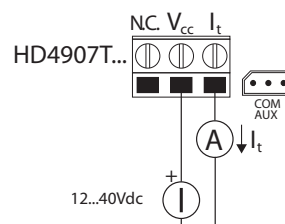


Grazie all'uscita RS485, più strumenti possono essere collegati per formare una rete. Gli strumenti sono collegati in successione mediante un cavo schermato con doppino attorcigliato per i segnali e un terzo filo per la massa.

Serie HD49...

Seguire lo schema di collegamento sotto rappresentato. Il valore della massima resistenza di carico che si può collegare dipende dalla tensione di alimentazione Vdc applicata, secondo la relazione:

$$R_{Lmax} = (Vcc - 12) / 0.022, \text{ pertanto con } Vcc = 24Vdc \text{ risulta } R_{Lmax} = 545 \text{ ohm}$$



CODICI DI ORDINAZIONE

HD48 HD49	07TFP.	Display Vuoto = senza LCD L = con LCD Lunghezza cavo 5 = 5 m 10 = 10 m Uscita (solo per HD48) Vuoto = uscita analogica 4...20 mA V = uscita analogica 0...10 Vdc S = solo uscita RS485 MODBUS-RTU
--------------	--------	--

ACCESSORI

CP27: Cavo di collegamento al PC per la configurazione del trasmettitore. Con convertitore RS232/USB integrato. Connettore a tre poli dal lato trasmettitore e connettore USB tipo A dal lato PC. **Per versioni con uscita analogica.**

RS48: Cavo di collegamento al PC per la configurazione del trasmettitore. Con convertitore RS485/USB integrato. 3 fili liberi dal lato trasmettitore e connettore USB tipo A dal lato PC. **Per versioni con uscita RS485.**

HD4817CAL: software per la configurazione dei trasmettitori scaricabile dal sito web. Per sistemi operativi Windows®.