

DPD* / DPP* Sonde seriali RS485 per condotta e amb. tecnico / RS485 serial sensors for ducts and industrial applications



Tenere sempre i cavi di segnale e il cavo di alimentazione in condotti separati. Always keep the signal cables and power cable in separate conduits.

Dimensioni sonde condotta (DPD) / Duct (DPD) probe dimensions / Dimens. sondes pour conduite (DPD) / Abmessungen Leitungsfühler (DPD) / Dimensiones del conducto (DPD)

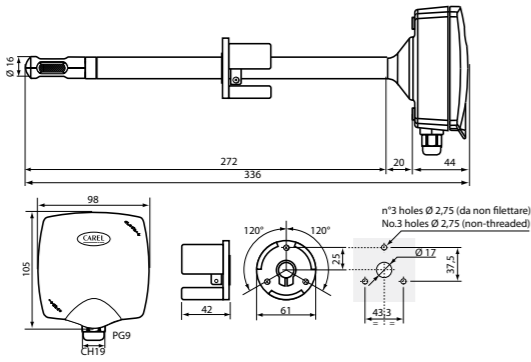


Fig. 1

Sonde Amb.Tecnico (DPP) / General purpose (DPP) probes / Sondes pour milieu technique (DPP) / Fühler für technische Installationen (DPP) / Sondas para Amb. Técnico (DPP)

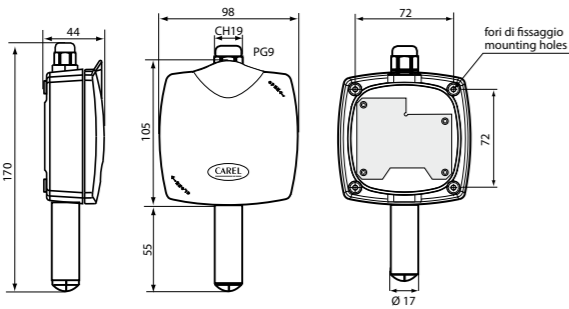


Fig. 2

Collegamenti/ Connections/ Branchements/ Anschlüsse/ Conexiones

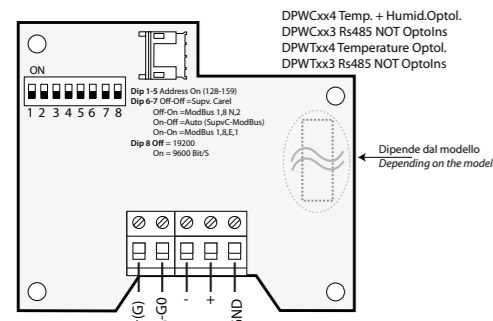


Fig. 3

Collegamento RS485/ RS485 Connections/ Branchements RS485/ Anschlüsse RS485/ Conexiones RS485

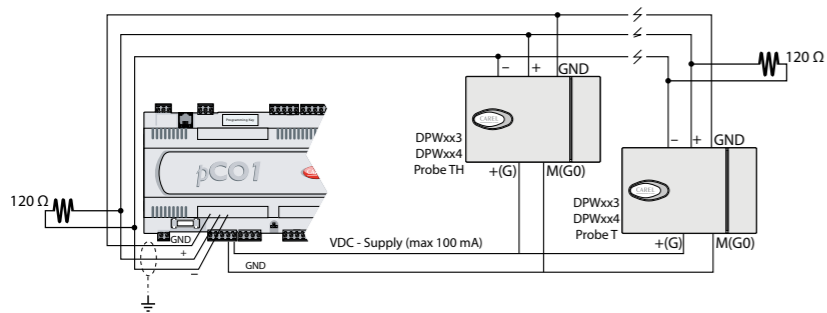


Fig. 4

Disposal of the product: The appliance (or the product) must be disposed of separately in compliance with the local standards in force on waste disposal.

Caratteristiche generali

Le sonde seriali CAREL serie DPD* e DPP* sono dispositivi utilizzati per applicazioni nei settori del condizionamento, della refrigerazione, del riscaldamento e del trattamento dell'aria.

Sonde da condotta DPD* e DPP* con uscita seriale RS485

Table with columns: Codice, Descrizione, Range. Lists models like DPDT013000 and DPDC113000.

Sonde da ambiente tecnico DPP*

Table with columns: Codice, Descrizione, Range. Lists models like DPPT013000 and DPPC113000.

Istallazione, montaggio:

- Nelle figure 1 e 2 sono indicati i punti di fissaggio per le sonde, si consigliano di utilizzare le viti fornite assieme al sensore.

Collegamenti:

In fig. 3 sono riportati gli schemi di collegamenti per le connessioni con uscita Seriale diretta oppure optoisolata. In figura 4 è riportato un tipico schema elettrico di collegamento con un controllo della famiglia pCO CAREL.

Avvertenze:

- per la connessione seriale si deve prevedere un cavo schermato con fili intrecciati (2 poli+schermo). Lo schermo va connesso al morsetto GND ed eventualmente a Terra vicino a pCO o Supervisore se e' previsto il collegamento G0-Terra.

Caratteristiche tecniche

Technical specifications table including Alimentazione, Assorbimento, Campo di lavoro, Precisione, Immagazzinamento, Funzionamento limiti, Sensore, Segnale uscita, Morsetteria, Grado protezione contenitore, etc.

(*): Temperatura/Umidità: possibili variazioni entro ±2,5 °C e ±5%rh in presenza di forti campi elettromagnetici (10Vm).

General features

The CAREL DPD* and DPP* series serial sensors are devices used for applications in the air-conditioning, refrigeration, heating and air handling sectors. These are installed in combination with the controllers that feature the serial connection.

DPD* and DPP* duct sensors with RS485 output

Table with columns: Code, Description, Range. Lists models like DPDT013000 and DPDC113000.

DPP* industrial sensors

Table with columns: Code, Description, Range. Lists models like DPPT013000 and DPPC113000.

Installation, assembly:

- Figures 1 and 2 indicate the points for securing the sensors; the screws and the sensors supplied should be used.

Connections:

Fig. 3 shows the diagrams for the connections with direct or optically-isolated serial output. Figure 4 shows a typical wiring connection diagram with a CAREL pCO family controller.

Warnings:

- for the serial connection, use a shielded cable with twisted wires (2 wires + shield). The shield should be connected to the GND terminal, and also to an earth near the pCO or the supervisor if the G0-Earth connection is required.

Technical specifications

Technical specifications table including Power supply, Power input, Operating range, Precision, Storage, Operating limits, Sensor, Output signal, Terminal block, Case index of protection, Sensor index of protection, Temperature time constant, Humidity time constant, Classification according to protection against electric shock, etc.

(*): Temperature/Humidity: possible variations within ± 2.5 °C and ± 5% rh in the presence of strong electromagnetic fields (10Vm).

