

Fig.1

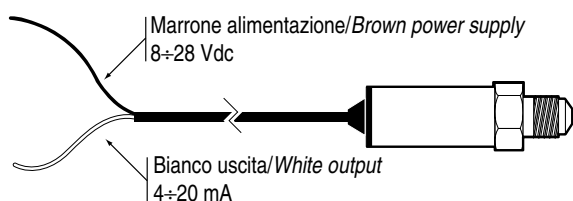


Fig.2

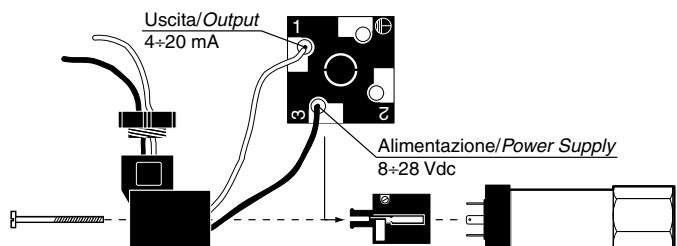


Fig.3



Vi ringraziamo per la scelta fatta, sicuri che sarete soddisfatti del vostro acquisto.

Caratteristiche generali

Le sonde elettroniche di pressione Carel sono state sviluppate per essere applicate nei settori della refrigerazione e del condizionamento. Sono disponibili con due tipi di attacco meccanico, uno maschio ed uno femmina. Il segnale di uscita delle sonde è in corrente (4÷20 mA). Possono essere alimentate con tensione continua (8÷28 Vdc).

Descrizione codici e modelli

codice	range (bar relativo)	connettore	over range (bar)
SPK1000000	-0,5÷7	maschio	14
SPK2500000	0÷25	maschio	37
SPK3000000	0÷30	maschio	45
SPK4000001	-0,5÷7	femmina	14
SPK5000001	0÷25	femmina	37
SPK6000001	0÷30	femmina	45

Collegamenti

Modello con attacco maschio

Nella figura 2 viene indicato lo schema di collegamento della sonda con connettore maschio, il cavo di colore marrone è il segnale di ingresso per l'alimentazione della sonda (8÷28 Vdc), il cavo di colore bianco è il segnale di uscita in corrente (4÷20 mA) relativo alla pressione letta.

Modello con attacco femmina

Nella figura 3 viene indicato lo schema di collegamento della sonda con connettore femmina, il cavo che fa riferimento al morsetto n.3 è il segnale di ingresso per l'alimentazione della sonda (8÷28 Vdc), il cavo che fa riferimento al morsetto n.1 è il segnale di uscita in corrente (4÷20 mA) (Il modello con attacco femmina viene fornito senza cavo).

Caratteristiche tecniche

alimentazione	8÷28 Vdc, ±20%
uscita	4÷20 mA
filetto connettore maschio	7/16" 20 UNF
filetto connettore femmina	7/16" 20 UNF
condizioni di funzionamento	-25÷80 °C
grado di protezione	IP65
shock	20g* sinusoidali, 11 msec
vibrazioni	5÷2000 Hz/10 g nelle direzioni x - y - z
grado di inquinamento ambientale	normale

*: g= accelerazione di gravità



Thank you for your choice. We trust you will be satisfied with your purchase.

General characteristics

The Carel pressure electronic-probes have been developed for the application in the refrigeration and air conditioning sectors. They are available with two types of mechanical mount, one male and the other female. The output signal of the probes is in current (4÷20mA). Direct current supply is possible (8÷28Vdc).

Description of codes and models

code	range (bar relative)	connector	over range (bar)
SPK1000000	-0.5÷7	male	14
SPK2500000	0÷25	male	37
SPK3000000	0÷30	male	45
SPK4000001	-0.5÷7	female	14
SPK5000001	0÷25	female	37
SPK6000001	0÷30	female	45

Connections

Model with male attack

Figure 2 illustrates the connection diagram of the probe with the male connector; the red cable is the input signal for the probe supply (8÷28Vdc), whereas the white cable is the current output signal (4÷20 mA) relevant to the read pressure.

Model with female attack

Figure 3 illustrates the connection diagram of the probe with the female connector; the cable referring to the terminal no.3 is the input signal for the probe supply (8÷28Vdc), whereas the cable referring to the cable no.1 is the current output signal (4÷20mA) (the model with female attack is supplied without cable).

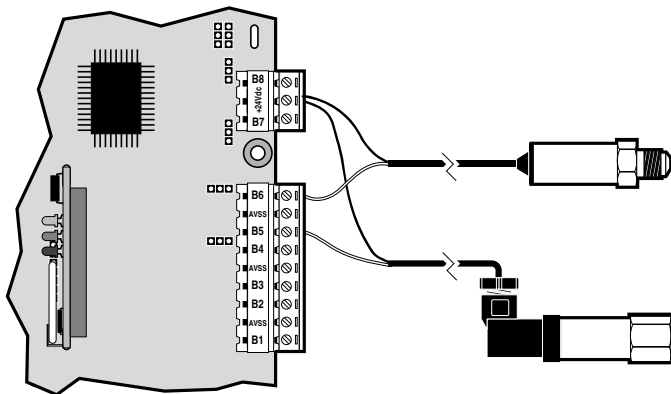
Technical specifications

power supply	8÷28Vdc, ±20%
output	4÷20mA
male connector thread	7/16" UNF
female connector thread	7/16" UNF
operating conditions	-25÷80°C
protection degree	IP65
shock	20g* sinusoidal, 11msec
vibrations	5÷2000Hz/10g in the x - y - z directions
environmental pollution level	normal

*: g= gravitational acceleration

Esempi di collegamento a strumentazione Carel / Examples of connection to Carel instrument

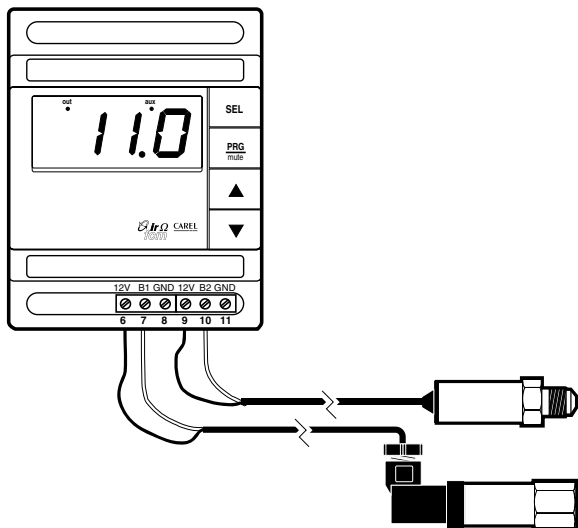
Collegamento con il pCO / pCO connection



pCO	Sonda / Probe
Bn= 5, ... , 8	Filo bianco = uscita attiva di pressione <i>White wire = Pressure active output</i>
+24 Vdc	Filo marrone = alimentazione <i>Brown wire = power supply</i>

IR32/DR	Sonda / Probe
OUT	Filo bianco = uscita attiva di pressione <i>White wire = Pressure active output</i>
+10	Filo marrone = alimentazione <i>Brown wire = power supply</i>

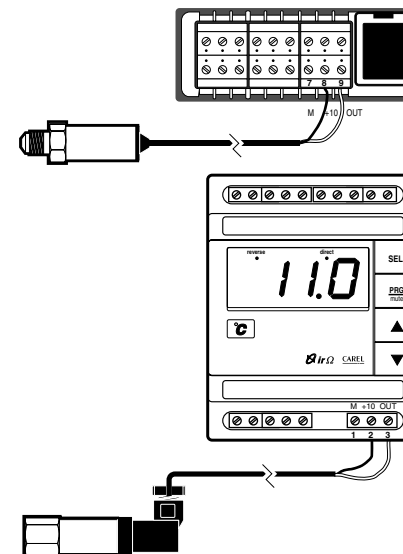
Collegamento con l'FCM / FCM connection



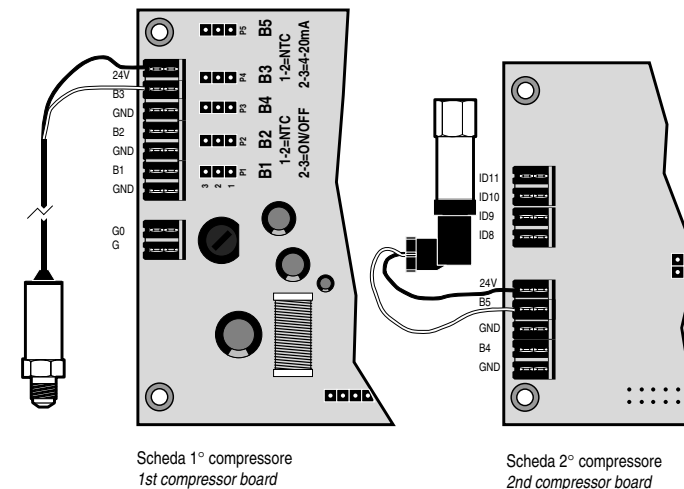
FCM	Sonda / Probe
B1, B2	Filo bianco = uscita attiva di pressione <i>White wire = Pressure active output</i>
12 V	Filo marrone = alimentazione <i>Brown wire = power supply</i>

μchiller	Sonda / Probe
B3, B5	Filo bianco = uscita attiva di pressione <i>White wire = Pressure active output</i>
24 V	Filo marrone = alimentazione <i>Brown wire = power supply</i>

Collegamento con l'IR32/DR universale / Universal IR32/DR connection



Collegamento con μchiller / μchiller connection



Scheda 1° compressore
1st compressor board

Scheda 2° compressore
2nd compressor board

CAREL

CAREL srl
Via dell'Industria, 11 - 35020 Brugine - Padova (Italy)
Tel. (+39) 0499716611 - Fax (+39) 0499716600
<http://www.carel.com> - e-mail: carel@carel.com

Carel si riserva la possibilità di apportare modifiche o cambiamenti ai propri prodotti senza alcun preavviso.
Carel reserves the right to modify the features of its products without prior notice.