

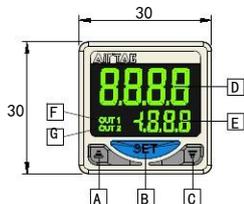
# AIRTAC

## DPS Serie

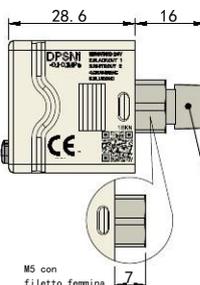
### Pressostato con Display digitale

#### Precauzioni

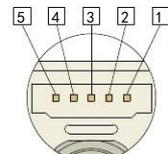
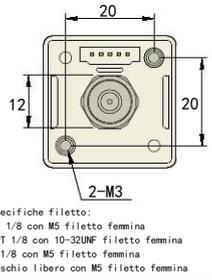
- Non far cadere, né sbattere, né esercitare una forza eccessiva nel maneggiarlo.
- In caso contrario, il prodotto potrebbe danneggiarsi e causare un malfunzionamento.
- La massima forza di rottura del filo è di 60N. Applicare una forza superiore al limite potrebbe causare un malfunzionamento.
- Non superare la forza di coppia in avvitamento di 7N nell'installare gli accessori. Oltrepassare questo limiti potrebbe causare un malfunzionamento del sensore.
- Non usare il prodotto assieme o in prossimità di liquidi e gas infiammabili e/o corrosivi.
- Usare entro la scala di pressione indicata.
- Staccare i collegamenti elettrici prima di connettere i fili.
- Non usare in presenza di possibili schizzi d'olio o solvente.
- Verificare che la linea elettrica sia separata dalle linee ad alta tensione, di modo da evitare di connettere queste due linee nella stessa conduttura.



- A. Tasto più E. Pressione settata  
 B. Tasto setting F. Indicatore d'uscita 1  
 C. Tasto meno G. Indicatore d'uscita 2  
 D. Pressione



Specifiche filetto:  
 PT 1/8 con M5 filetto femmina  
 NPT 1/8 con 10-32UNF filetto femmina  
 G 1/8 con M5 filetto femmina  
 Maschio libero con M5 filetto femmina



1. DC(+) input (Marrone)  
 2. OUT1 (Nero)  
 3. OUT2 (Bianco)  
 4. Retention (Arancione)  
 5. DC(-) input (Blu)

#### Specifiche

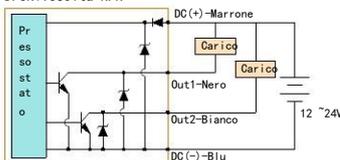
Modello	DPSN1-01, DPSN1-10, DPSP1-01, DPSP1-10
Forza d'ingresso	Voltaggio: 12 a 24VD ±10%, corrente ondulata (p-p) ≤10mA
	Consumo Corrente: 45 mA or meno
Fluido	Gas non corrosivo
Range di misurazione	DPSN1 (P1)-01: -100kPa a 100kPa
	DPSN1 (P1)-10: -100kPa a 1000kPa
Range di pressione massima	DPSN1 (P1)-01: 200kPa
	DPSN1 (P1)-10: 1500kPa
Errore di Misurazione	±2% F.S. ±1 digit
	±0.2% F.S.
Tasso ripetibilità	±3% F.S. (Base 25° C, Range 0 to 50° C)
Tolleranza (C°)	±3% F.S. (Base 25° C, Range 0 to 50° C)
Tipo Display	Display LCD su due righe
	Output: Misura a 4 cifre, regolazione a 3.5 cifre
Gamma	LCD 2 colori (Rosso/verde)
Periodo visualizzazione	100ms, 250ms, 500ms, 1000ms
Gruppo d'uscita	DPSN1: doppia uscita NPN interna
	DPSP1: doppia uscita PNP interna
Uscita di commutazione	NPN: Voltaggio massimo applicato 30V/100mA, tensione trattata < 1.5V
	PNP: Voltaggio massimo applicato 30V/100mA, tensione trattata < 1.5V
Tempo di risposta	2ms, 20ms, 50ms, 100ms, 250ms, 500ms, 1000ms, 2500ms, 5000ms
	Interesi: 1ms, 2ms, 3ms, 4ms, 5ms, 6ms, 7ms, 8ms
Modo di uscita	Funzione base, Funzione Interesi, Funzione comparazione
Unità Presione	Mpa, kPa, kgf/cm2, bar, psi, mmHg, cmHg
Resistenza alla vibrazione	da 10 a 500Hz con 100mm di ampiezza verso le direzioni X, Y, Z per 2 ore
Resistenza all'impatto	Massimo 100m/s2 su direzioni X, Y, Z. (tre volte ciascuna)
Temperatura di esercizio	0° C to +50° C
Temperatura a riposo	-20° C to +65° C
Umidità	35% a 80% RH (no condensa)
supportata	

#### Descrizione Modello

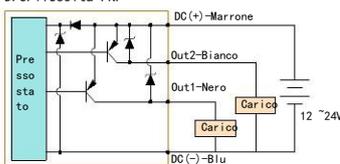
DPS	Output	Range misurazione	Connessione	Lunghezza cavo
N1: NPN	PT: PNP	01: -100 a 100kPa 10: -100 a 1000kPa	Vuoto; Connettore	020: Lunghezza2m 030: Lunghezza3m 050: Lunghezza5m
Specifiche filetto				
Vuoto - PT 1/8 con M5 filetto femmina				
I - NPT 1/8 con 10-32UNF filetto femmina				
G - 1/8 con M5 filetto femmina				
N - Maschio libero con M5 filetto femmina				

#### Esempio Connessione

##### DPSP1: Uscita NPN

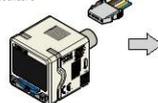


##### DPSP1: Uscita PNP

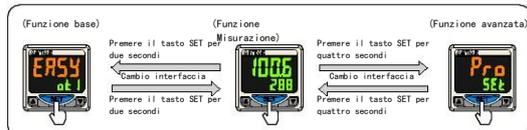
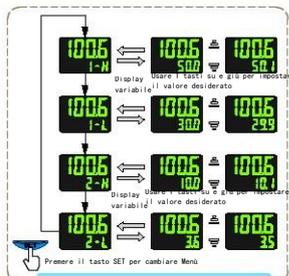
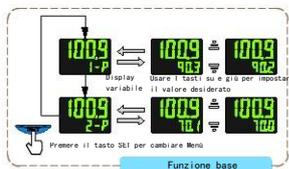


#### Interfaccia Utente

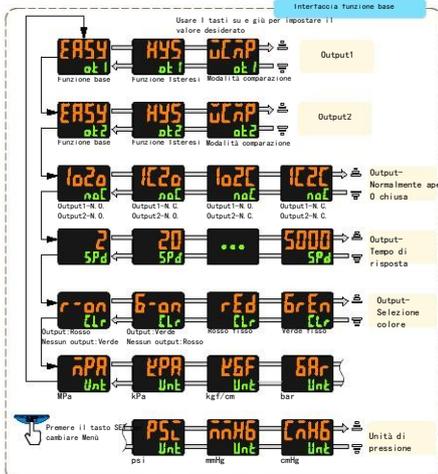
1. Installare il connettore
2. Accendere



(Funzione Misurazione)



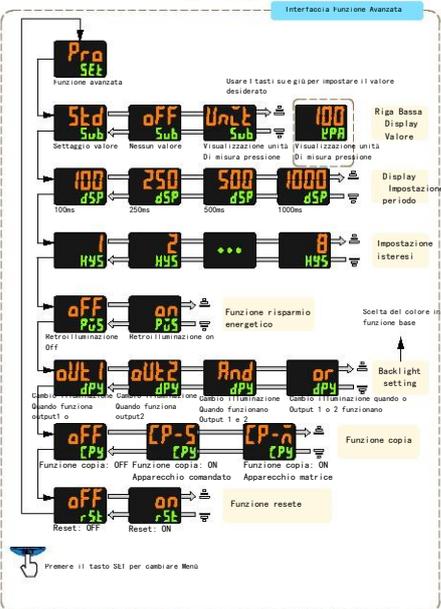
(Funzione base)



(Funzione avanzata)



### Interfaccia Funzione Avanzata



## Copia/Reset Valori/Blocco

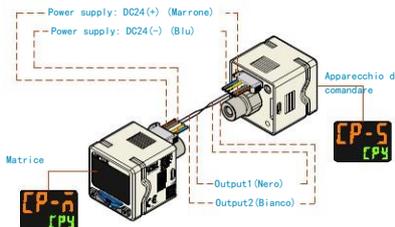
### Funzione di copia

1. Hardware: Connettere il secondo spinotto dell'apparecchio matrice con il terzo dell'apparecchio da comandare e accendere dopo la connessione.



Ripetere step 1 e 2 in caso di fallimento copia

4. Spegnere, disconnettere gli apparecchi e riaccenderli dopo l'impostazione



### Reset a zero

Premere **off** e **on** contemporaneamente  
Per resettare il display a zero



Premere **off** e **on** contemporaneamente

### Funzione "Lock"

Lock: Premere **off** e il tasto SET contemporaneamente.  
Rilasciare quando il display mostra la scritta "LOCK".  
Unlock: Premere **on** e il tasto SET contemporaneamente.  
Rilasciare quando il display mostra la scritta "LOCK OFF".  
Premere qualunque tasto mostrerà "LOCK" quando in Lock Mode.



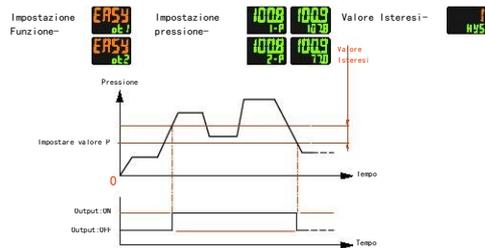
Premere **off** e il tasto SET contemporaneamente.



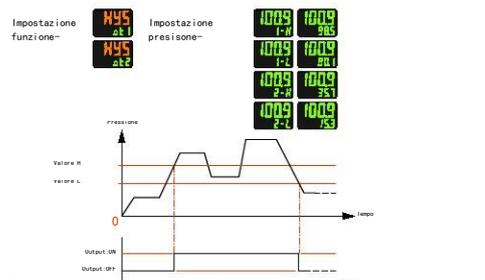
Premere **on** e il tasto SET contemporaneamente.

## Descrizione Funzionalità output

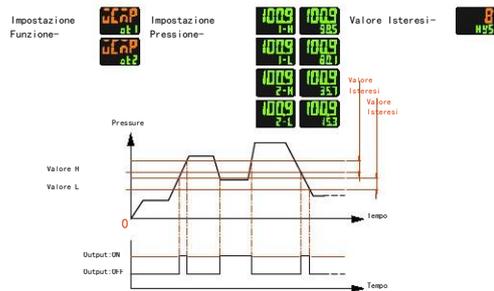
Funzione Base: Impostare il valore di pressione P. Quando la pressione in gioco è maggiore di P + valore isteresi, il display sarà in ON. Quando la pressione in gioco è minore di P + valore isteresi, il display sarà in OFF.



Funzione Isteresi: Impostare il valore di pressione H/L. Quando il valore è maggiore di H, il display sarà in ON. Quando il valore è minore di L, il display sarà in OFF.



Funzione comparazione: Impostare il valore di pressione H/L. Quando la pressione applicata è maggiore H + valore isteresi o minore di L, il display sarà in OFF. Quando la pressione applicata è minore di L + valore isteresi, il display sarà in ON.

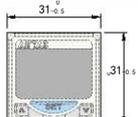


## Dimensioni/Assemblaggi

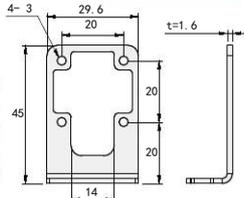
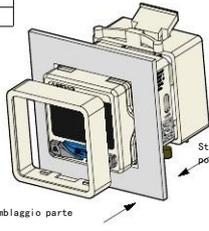
### F - DPS

Adattatore per montaggio a pannello + Cover protettiva

### Staffa



Unità di misura per le dimensioni della cornice: mm



Valore Isteresi - Alta pressione(100kPa) Unità: 1kPa  
-Bassa Pressione(100kPa) Unità: 0.1kPa