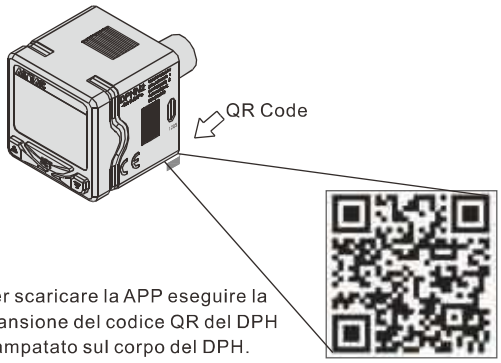
Pressostato elettronico digitale serie DPH(con uscita analogica)

Simbolo

Istruzioni



1.Per scaricare la APP eseguire la scansione del codice QR del DPH stampatato sul corpo del DPH.
2.Indirizzo web istruzioni di uso: http://www.airtac.net/OM/main.htm.

Specifiche

Modello		DPHN2(3)(B)-01/ DPHP2(3)(B)-01/DPHN2(3)(B)-10/DPHP2(3)(B)-10
Collegare l'alimentazione	Valori di pressione	12~24 VDC ± 10% Ondulazione <10%
	Consumo di corrente	40mA o meno
Misurazione della pressione	Tipologia di pressione	Gas non corrosivi
	Campo di misurazione	DPHN2(3)(B)-01/DPHP2(3)(B)-01：−100kPa~100kPa
		DPHN2(3)(B)-01/DPHP2(3)(B)-10：−100kPa~1,000kPa
	Pressione massima	DPHN2(3)(B)-01/DPHP2(3)(B)-01：−100kPa~150kPa
		DPHN2(3)(B)-01/DPHP2(3)(B)-10：−100kPa~12,00kPa
	Errore di misurazione	±2% Scala completa， ±1digit(temperatura 25±3℃)
	Ripetibilità	±0.2% Scala completa
	Errore temperatura	±3% scala completa (25℃ base，scala 0 ~50℃)
Display	Tipo di display	Doppio display LCD , in grado di visualizzare il valore misurato con quattro cifre e impostazione display 3.5
	Display	Display analogico a LCD su doppia riga
	Colori display	Display visualizzabile in due colori opzionali (rosso, verde)
Visualizzazione	Modalità uscita	Modalità base, isteresi, finestra, Assorbimento, perdita
	Uscita a transistor	NPN: resistenza massima pressione 30V / 100mA, voltaggio residuo <2V
		PNP: resistenza massima pressione 30V / 100mA, voltaggio residuo <2V
	Uscita in tensione	1~1.5V±3% F.S. (impendenza di carico minima 1kΩ)
	Uscita in corrente	4 ~ 20mA ± 3% F.S. (impedenza di carico 50 ~ 260kΩ)
	Isteresi	2ms, 20ms, 100ms, 500ms, 1000ms, 2000ms
Unità di pressione	DPHN2(3)(B)-01 DPHP2(3)(B)-01	kPa、kgf/cm²、bar、psi、mmHg、inHg
	DPHN2(3)(B)-10 DPHP2(3)(B)-10	MPa、kPa、kgf/cm²、bar、psi、cmHg、inHg
Resistenza alle vibrazioni		10 ~ 500Hz, ampiezza 10 millimetri, direzione a 3 assi 2 ore
Resistenza agli urti		Massimo 100m /s²,3,6 assi 3 volte ciascuno
Temperatura ambiente di lavoro		0~50℃
Temperatura ambiente stoccaggio		-20~65℃
Temperatura ambiente di lavoro		35%~80% RH(senza condensa)

Codice di ordinezione

DPH N2 □ – 01 020 G

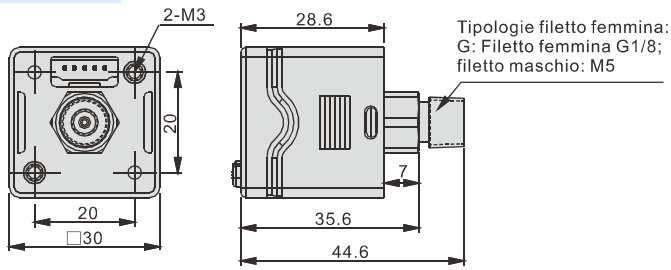
① ② ③ ④ ⑤ ⑥

①Modello	②Modalità di uscita	③Connessione elettrica	④Campo di misura della pressione	⑤Lunghezza cavo in uscita	⑥Tipologia fori di pressione
DPH: pressostato digitale (con uscita analogica)	N2: NPN+ uscita analogica in tensione (1~5V) P2: PNP+ uscita analogica in tensione (1~5V) N3: NPN+ uscita analogica in corrente (4~20mA) P3: PNP+ uscita in analogica in corrente (4~20mA)	Vuoto: Connettore B: cavo pne cablato[Note]	01: -100kPa~100kPa 10: −100kPa~1,000kPa	020：Lunghezza cavo 2 m 030：Lunghezza cavo 3 m 050：Lunghezza cavo 5 m	G: Filetto femmina G1/8; filetto maschio: M5

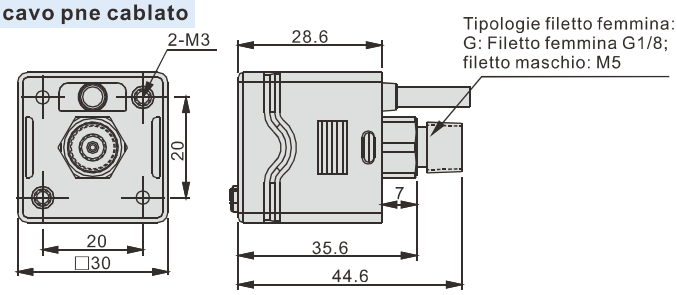
[Nota] Protezione: IP63.

Dimensioni

Connettore

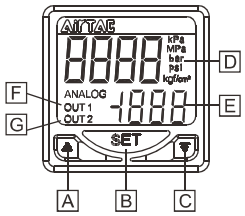


cavo pne cablato

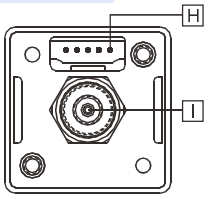


Pressostato elettronico digitale serie DPH(con uscita analogica)

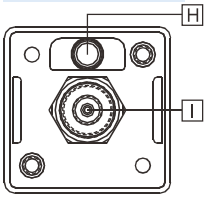
Caratteristiche del pannello

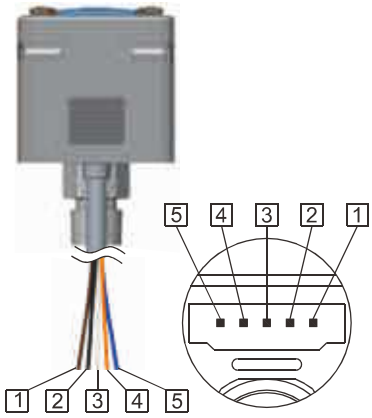


Connettore



Bobina precablata

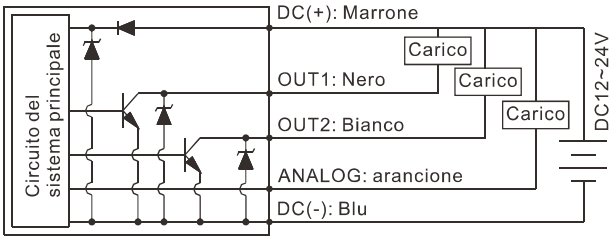




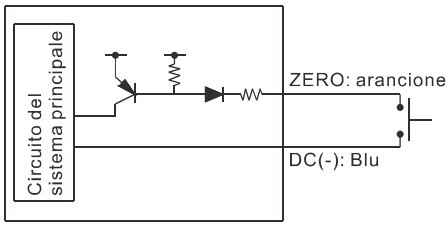
Nr.	Voce
A	FRECCIA regolazione numerica verso l'alto
B	Impostazione, Enter
C	FRECCIA regolazione numerica verso il basso
D	Area di visualizzazione valore pressione
E	Area di regolazione valore pressione
F	Uscita Indicatore 1
G	Uscita Indicatore 2
H	Connettori alimentazione e segnale di uscita
I	Fori pressione in uscita
1	Marrone D.C. (+)
2	Nero uscita 1
3	Bianco uscita 2
4	con uscita analogica / Ingresso autoregolazione
5	Blu D.C. (-)

Schema di cablaggio ersterno

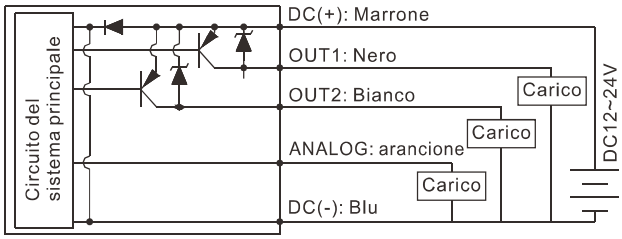
Uscita NPN



Ingresso autoregolazione



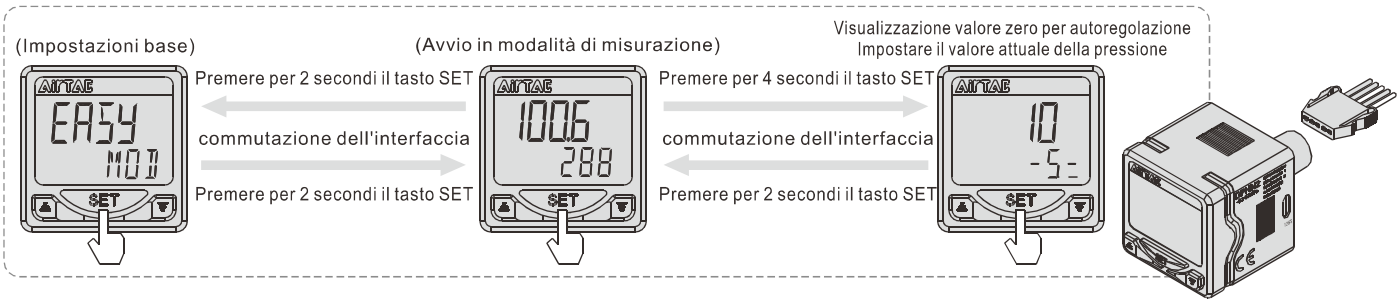
Uscita PNP



Interfaccia utente e istruzioni di uso

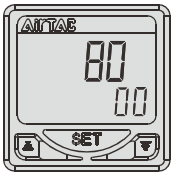
1. Modalità di Commutazione:

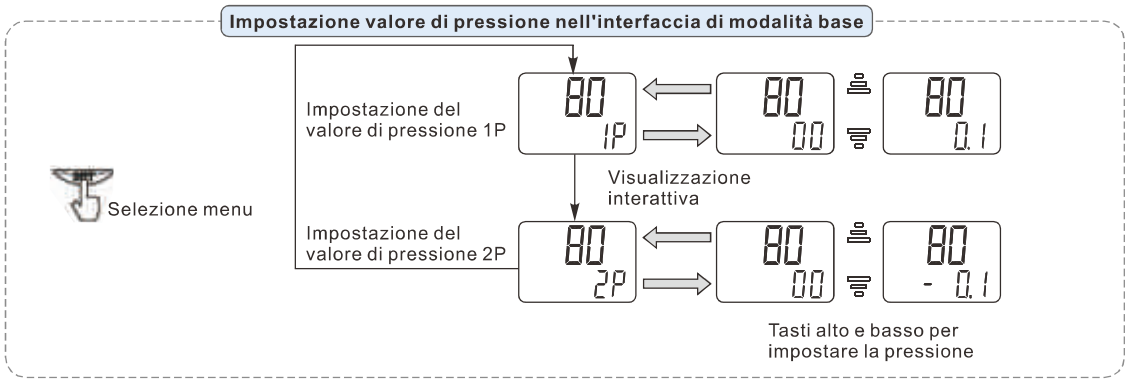
Collegamento alimentazione: accensione

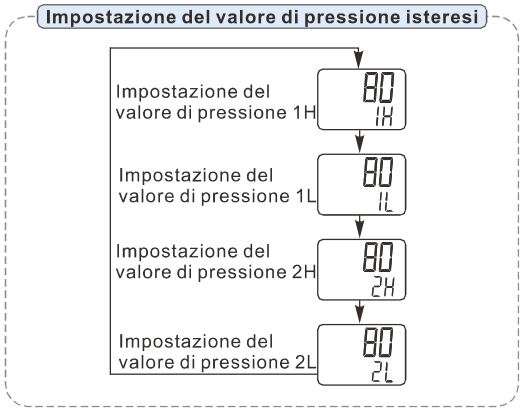


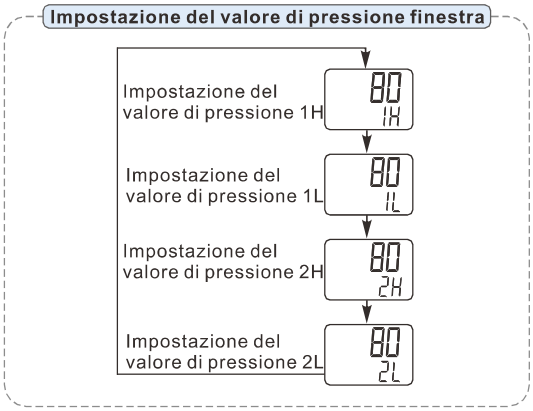
Pressostato elettronico digitale serie DPH(con uscita analogica)

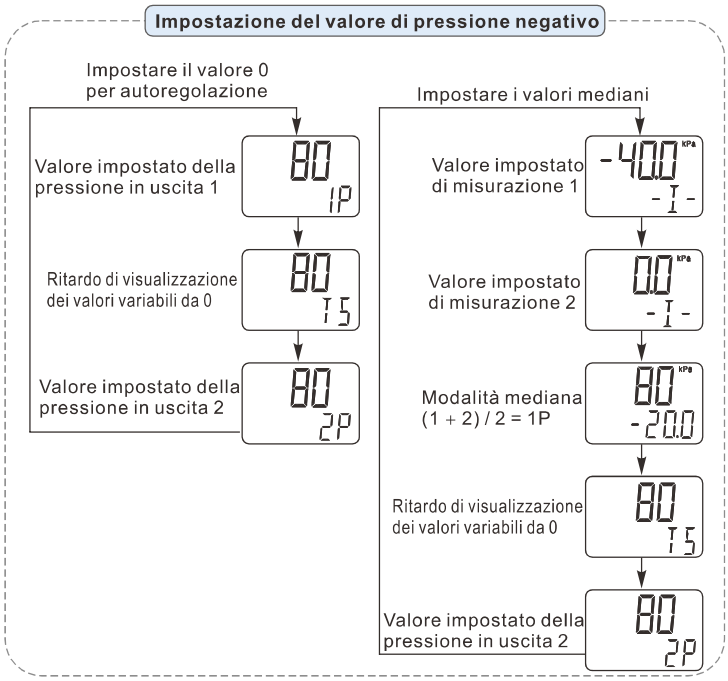
2. modalità di misurazione

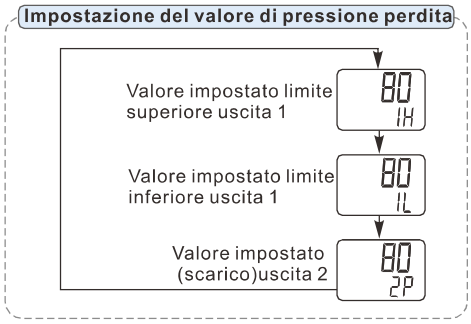






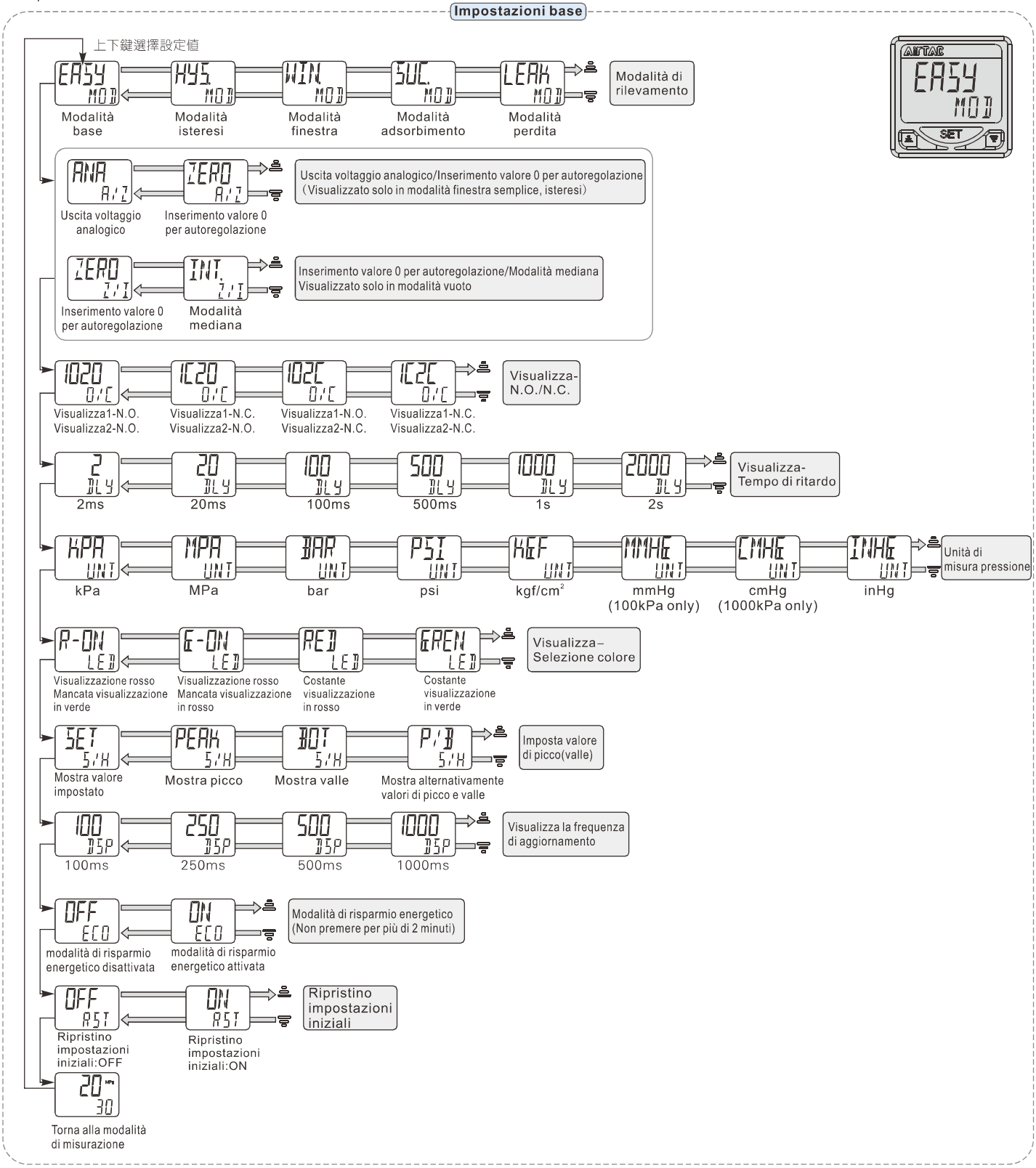






Pressostato elettronico digitale serie DPH(con uscita analogica)

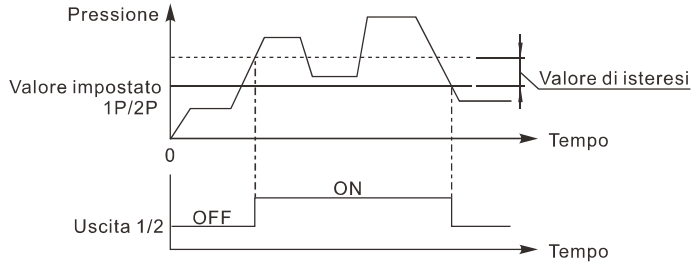
3. Impostazioni base:



Pressostato elettronico digitale serie DPH(con uscita analogica)

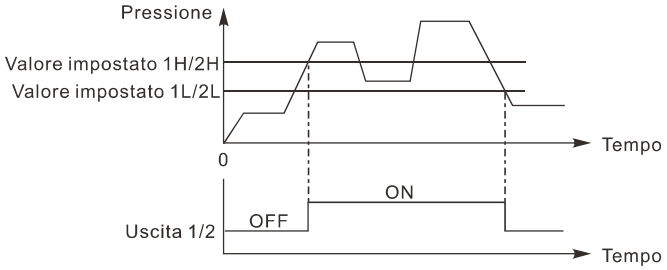
Modalità di output

1. Modalità base: una volta settata la pressione “P”, quando la pressione supera il valore di setting 1P/2P+ il valore di isteresi, l'uscita è “ON”; quando la pressione è minore del valore settato “P”, l'uscita è “OFF”.

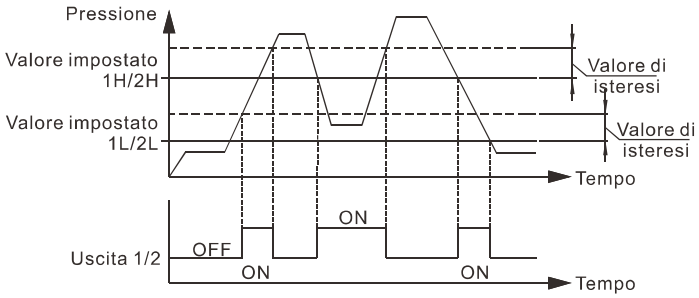


Modalità base
Modalità finestra
Valore di isteresi
-Pressione massima (1000kPA) Unità: 2kPa
-Pressione minima (100kPA) Unità: 0.5kPa

2. Modalità isteresi: una volta settate le due pressioni “1H/2H/1L/2L”, quando la pressione supera il valore “1H/2H”, l'uscita è “ON”; quando la pressione è minore del valore “1L/2L”, l'uscita è “OFF”.

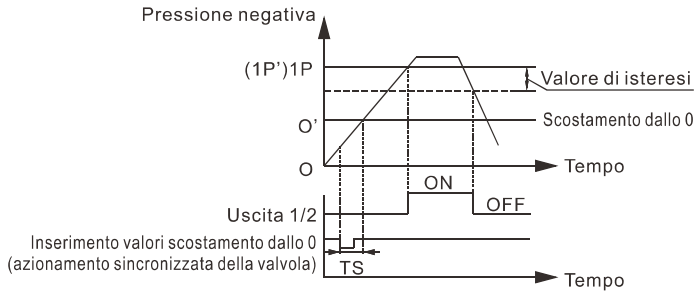


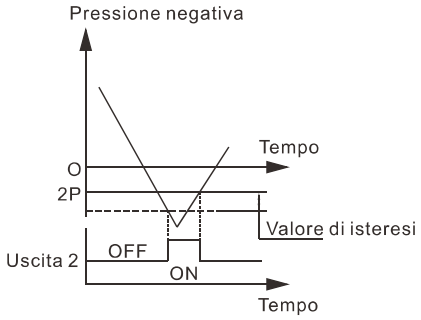
3. Modalità finestra: Una volta settate le due pressioni “H/L”, quanto la pressione supera il valore “H” o è minore del valore “L”, l'uscita è “OFF”; quanto la pressione è maggiore del valore “L” e minore di “H”, l'uscita è “ON”.



4. Modalità di assorbimento:
generalmente utilizzata per il rilevamento dell'assorbimento
Lo scostamento dei valori dallo 0 si conclude attivando il segnale relativo, trascorso l'intervallo TS
- TS: temporizzazione scostamento dei valori dallo 0
- 1P: valore impostato uscita 1 prima dello scostamento dallo zero (o in caso di nessuno scostamento dallo zero).
- 1P ': valore impostato uscita 1 per la pressione dell'aria rispetto al punto di inizio vuoto (punto di scostamento dallo zero).
- 2P: valore impostato per la pressione uscita 2.

○ Uscita 1: rilevamento pressione (vuoto)
Nella modalità (N.O.), quando il valore della pressione dell'aria misurata equivalente è inferiore al valore impostato 1P (1P '), l'uscita 1 è ON;
In caso di assenza inserimento valori di discostamento dallo 0, uscita 1 è 1P ON / OFF.
Valore impostato per la pressione di assorbimento rispetto alla pressione atmosferica;
In caso di inserimento valori di discostamento dallo 0, è 1P' ON / OFF. Impostare il valore per il valore di riferimento relativo al punto di spostamento dello zero.
○ Uscita 2: rilevamento della rottura della piastra di del vuoto, in modalità (N.O.), quando la pressione dell'aria è maggiore del valore impostato 2P, l'uscita 2 è ON.





Pressostato elettronico digitale serie DPH(con uscita analogica)

5. modalità perdita:

generalmente utilizzata come applicazione di rilevamento perdite.
Dopo che il segnale è stato attivato, viene completato lo scostamento dallo 0.

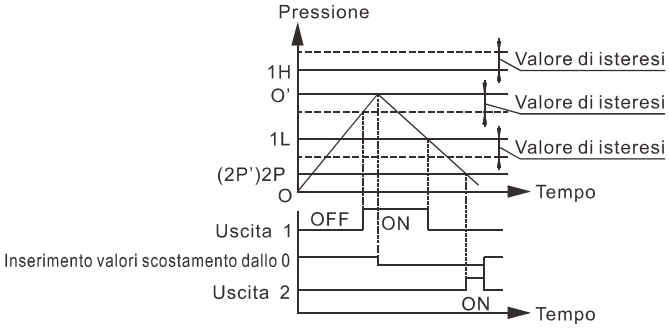
● 1H: valore limite superiore impostato uscita 1;
1L: valore limite inferiore impostato uscita 1.

● 2P (2P '): valore "perdita" impostato uscita 2 (indicato da un valore negativo).

○ Uscita 1: rilevamento della pressione di riempimento, in modalità normalmente aperta, quando il limite di pressione è compreso tra 1H e 1L, l'uscita 1 è ON.

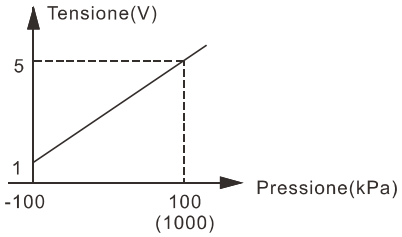
○ Uscita 2: rilevamento perdite, solo se avviene l'inserimento di valori di scostamento dallo 0, l'uscita uscita 2 è attivata su ON / OFF;

Nella modalità normalmente aperta, quando la quantità di perdita è maggiore del valore impostato 2P (2P '), l'uscita 2 è ON.



6. uscita analogica

6.1) Uscita tensione analogica (1-5 V)

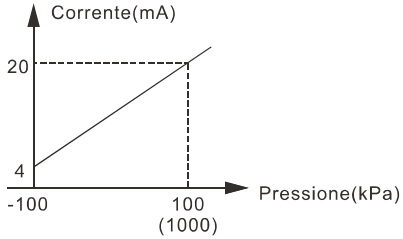


◆ In modalità di uscita di tensione analogica, prestare attenzione ai seguenti metodi di cablaggio:

1.In assenza di carichi, non collegare 0V o alcun bias direttamente, evitare danni al circuito interno.

2.L'impedenza di carico minima deve essere> 1kΩ (non fluttuante) per evitare la dispersione di tensione in uscita.

6.2) Uscita analogica di tensione (4-20 mA)



◆ In modalità di uscita corrente analogica, prestare attenzione ai seguenti metodi di cablaggio:

1.Non collegare in assenza di carico direttamente 0V o alcun bias per evitare danni ai circuiti interni.

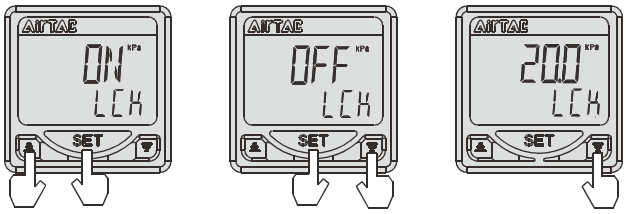
2.L'intervallo dell'impedenza di carico è 50 Ω ~ 260 Ω (non fluttuante) per evitare la dispersione di tensione in uscita.

7. Spiegazione tasto funzione lock:

7.1) In modalità misurazione, premere il tasto freccia impostazione + , la colonna valore impostato indica che il blocco tasti è ON;

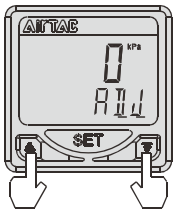
7.2) In modalità misurazione, premere il tasto freccia impostazione+ , la colonna valore impostato indica che il blocco tasti è OFF;

7.3) Quando la colonna dei valori indica il valore impostato, premere qualsisia tasto e verrà visualizzato LCK.



8. Pressione valore misurato zero:

In modalità misurazione, premere i tasti freccia alto e basso per visualizzare il disegno sulla destra, ovvero zero e quindi rilasciare



Premere contemporaneamente

Pressostato elettronico digitale serie DPH(con uscita analogica)

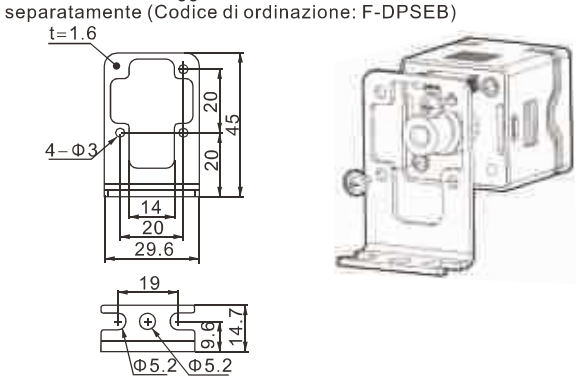
Installazione e Accessori

Installazione a pannello

Accessori di montaggio da ordinare separatamente (Codice di ordinazione: F-DPSEB)

Installazione supporto

Accessori di montaggio da ordinare separatamente (Codice di ordinazione: F-DPSEB)



Utilizzare le precauzioni di sicurezza

1. Non far cadere, colpire o sottoporre urti eccessivi, per non causare danni interni che comportino un malfunzionamento.
2. Cavo resistente ad una forza di trazione 60N, una forza superiore a quella indicata causa malfunzionamento.
3. la resistenza alla torsione del raccordo del tubo di alimentazione dell'aria compressa è 7N.m, un momento superiore a quanto indicato causa perdita di precisione e malfunzionamento del sistema.
4. Non utilizzare liquidi corrosivi, gas e liquidi infiammabili sul prodotto.
5. Utilizzare una pressione compresa nei valori di riferimento, una pressione eccessiva può causare il malfunzionamento del prodotto.
6. Chiudere l'alimentazione elettrica prima di effettuare il cablaggio, cablaggi errati e corto circuiti potrebbero danneggiare il prodotto.
7. Non utilizzare in ambienti con presenza di acqua, gas e vapore.
8. Accostare fili elettrici e cavi ad alta tensione durante il cablaggio, causa malfunzionamenti.