

Panasonic MANUALE DI ISTRUZIONE

Sensore di pressione

Controller sensore di pressione digitale con testa separata

Serie DPC-100

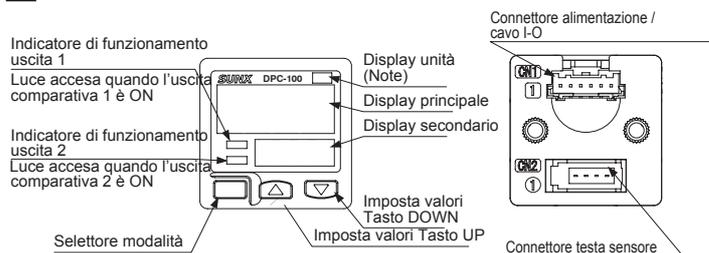
MJE-DPC100 No.0007-98V

Grazie per aver scelto prodotti SUNX. Per garantire un uso corretto ed ottimale di questo prodotto, si prega di leggere attentamente tutto il presente manuale. Si raccomanda di conservare il manuale in un luogo facilmente accessibile per eventuali consultazioni.

ATTENZIONE

- Non usare mai questo prodotto come dispositivo di rilevamento per la protezione delle persone.
- Se occorrono dispositivi di rilevamento per la protezione delle persone, usare prodotti che rispondono alle leggi e agli standard sulla protezione di persone applicabili nella rispettiva regione o nel rispettivo paese, come ad esempio OSHA, ANSI o IEC ecc.
- In base alle leggi giapponesi sulle misurazioni è proibito l'uso del presente prodotto in Giappone.

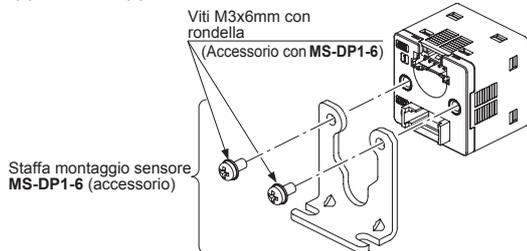
1 DESCRIZIONE DEI COMPONENTI



Note: 1) Se si imposta un'altra unità di misura della pressione, applicare l'etichetta corrispondente
2) Se il prodotto è usato in Giappone si può impostare solo "MPa" o "kPa."

2

- La staffa di montaggio (MS-DP1-1-6) è disponibile come accessorio. Quando si monta il sensore sulla staffa di montaggio per sensori o su altri supporti, la coppia di torsione dovrebbe essere di max 0,5N·m.



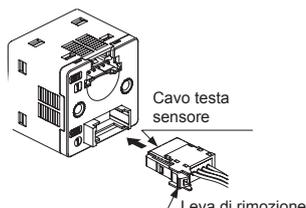
- Sono disponibili come accessori la staffa di montaggio su pannello MSDP1-2 ed il coperchio frontale MS-DP1-3.
- Per il montaggio della staffa di montaggio su pannello consultare il manuale di istruzioni accluso ai prodotti MS-DP1-2.

3 CONNESSIONE TESTA SENSORE

- Questo prodotto può automaticamente riconoscere la testa sensore connessa.
- Quando si sostituisce la testa del sensore, il valore di soglia può essere modificato. Confermare quindi il valore di soglia.

Collegamento

- Inserire il cavo della testa sensore nel connettore, come mostrato nella figura a destra.



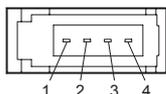
<Cavo testa sensore con connettore>
e-con: 1473562-4
[Tyco Electronics AMPK.K.]

Scollegamento

- Tenendo premuta la leva di blocco, estrarre il connettore

Nota: Non estrarre senza tenere premuta la leva di blocco, in quanto si potrebbe rompere il cavo o il connettore.

<Attribuzione dei pin, connettore>

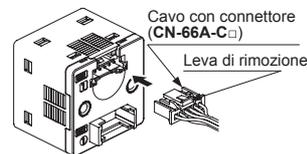


| Nr. pin | Uso del pin |
|---------|--|
| 1 | Alimentazione testa sensore |
| 2 | Ingresso analogico |
| 3 | 0V |
| 4 | Segnale per discriminare il modello di testa collegata |

4 CABLAGGIO

Collegamento

- Inserire il cavo con connettore CN-66A-C nella sede del connettore di alimentazione cavo I-O, come mostrato nella figura a destra.



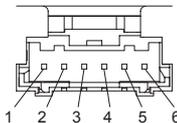
<Sede connettore del cavo con connettore>
Housing: P&P-06V-S
[JSF Mfg. Co., Ltd.]

Scollegamento

- Tenendo premuta la leva di blocco del cavo con connettore, estrarre il connettore

Nota: Non estrarre senza tenere premuta la leva di blocco, in quanto si potrebbe rompere il cavo o il connettore.

<Attribuzione dei pin, connettore>

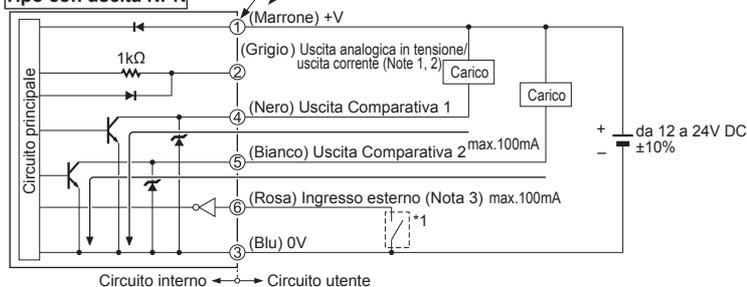


| Nr. pin | Uso del pin |
|---------|--------------------------------------|
| 1 | +V |
| 2 | Tensione analogica / uscita corrente |
| 3 | 0V |
| 4 | Uscita comparativa 1 |
| 5 | Uscita comparativa 2 |
| 6 | Ingresso esterno |

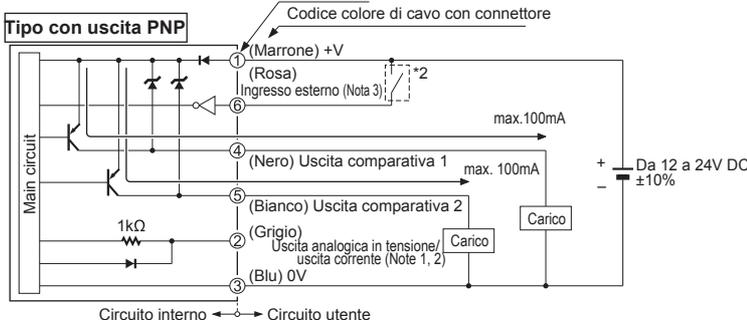
5 SCHEMI CIRCUITALI INGRESSO/USCITA

Quando si usa l'uscita analogica in tensione, verificare attentamente l'impedenza di ingresso del dispositivo collegato. Inoltre, se si prolunga il cavo, la resistenza del cavo causerà un calo di tensione.

Tipo con uscita NPN



Tipo con uscita PNP

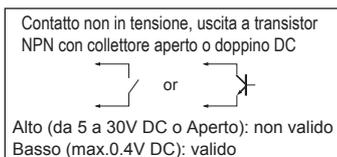


Note: 1) Quando esce la corrente analogica, la resistenza di carico in uscita deve essere max 250 Ω

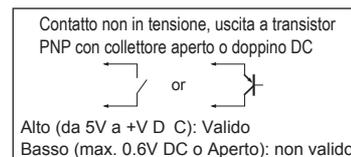
2) Accertarsi che quando la corrente analogica esce, si generi min. 5V di tensione

3) Quando si utilizza l'ingresso esterno selezionare la funzione di autoriferimento o di impostazione del punto zero.

* 1



* 2



MANUALE DI ISTRUZIONE

Sensore di pressione Controller sensore di pressione digitale con testa separata

Serie DPC-100

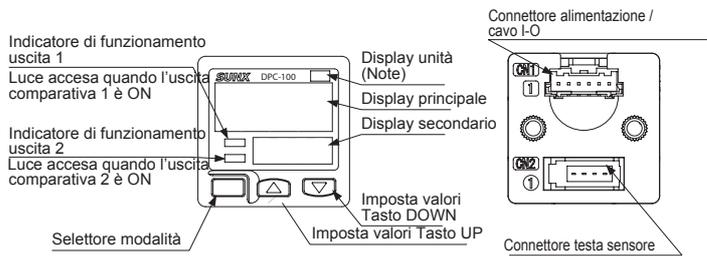
MJE-DPC100 No.0007-98V

Grazie per aver scelto prodotti SUNX. Per garantire un uso corretto ed ottimale di questo prodotto, si prega di leggere attentamente tutto il presente manuale. Si raccomanda di conservare il manuale in un luogo facilmente accessibile per eventuali consultazioni.

ATTENZIONE

- Non usare mai questo prodotto come dispositivo di rilevamento per la protezione delle persone.
- Se occorrono dispositivi di rilevamento per la protezione delle persone, usare prodotti che rispondono alle leggi e agli standard sulla protezione di persone applicabili nella rispettiva regione o nel rispettivo paese, come ad esempio OSHA, ANSI o IEC ecc.
- In base alle leggi giapponesi sulle misurazioni è proibito l'uso del presente prodotto in Giappone.

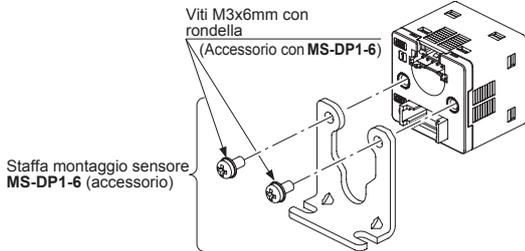
1 DESCRIZIONE DEI COMPONENTI



Note: 1) Se si imposta un'altra unità di misura della pressione, applicare l'etichetta corrispondente
2) Se il prodotto è usato in Giappone si può impostare solo "MPa" o "kPa."

2

- La staffa di montaggio (**MS-DP1-1-6**) è disponibile come accessorio. Quando si monta il sensore sulla staffa di montaggio per sensori o su altri supporti, la coppia di torsione dovrebbe essere di max 0,5N·m.



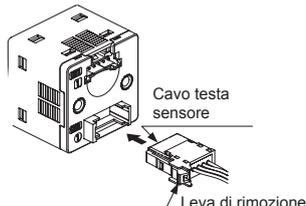
- Sono disponibili come accessori la staffa di montaggio su pannello **MSDP1-2** ed il coperchio frontale **MS-DP1-3**.
- Per il montaggio della staffa di montaggio su pannello consultare il manuale di istruzioni accluso ai prodotti **MS-DP1-2**.

3 CONNESSIONE TESTA SENSORE

- Questo prodotto può automaticamente riconoscere la testa sensore connessa.
- Quando si sostituisce la testa del sensore, il valore di soglia può essere modificato. Confermare quindi il valore di soglia.

Collegamento

- Inserire il cavo della testa sensore nel connettore, come mostrato nella figura a destra.



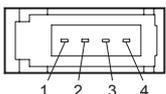
<Cavo testa sensore con connettore>
e-con: 1473562-4
[Tyco Electronics AMPK.K.]

Scollegamento

- Tenendo premuta la leva di blocco, estrarre il connettore

Nota: Non estrarre senza tenere premuta la leva di blocco, in quanto si potrebbe rompere il cavo o il connettore.

<Attribuzione dei pin, connettore>

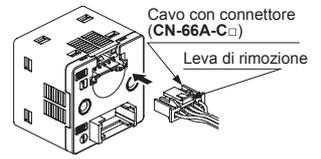


| Nr. pin | Uso del pin |
|---------|--|
| 1 | Alimentazione testa sensore |
| 2 | Ingresso analogico |
| 3 | 0V |
| 4 | Segnale per discriminare il modello di testa collegata |

4 CABLAGGIO

Collegamento

- Inserire il cavo con connettore **CN-66A-C** nella sede del connettore di alimentazione cavo I-O, come mostrato nella figura a destra.



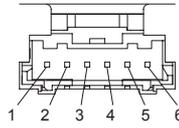
<Sede connettore del cavo con connettore>
Housing: P&P-06V-S
[JSF Mfg. Co., Ltd.]

Scollegamento

- Tenendo premuta la leva di blocco del cavo con connettore, estrarre il connettore

Nota: Non estrarre senza tenere premuta la leva di blocco, in quanto si potrebbe rompere il cavo o il connettore.

<Attribuzione dei pin, connettore>

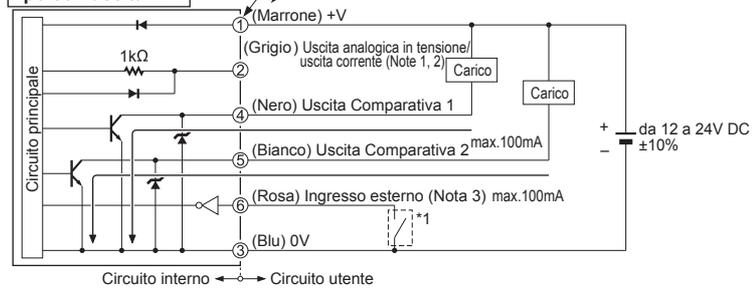


| Nr. pin | Uso del pin |
|---------|--------------------------------------|
| 1 | +V |
| 2 | Tensione analogica / uscita corrente |
| 3 | 0V |
| 4 | Uscita comparativa 1 |
| 5 | Uscita comparativa 2 |
| 6 | Ingresso esterno |

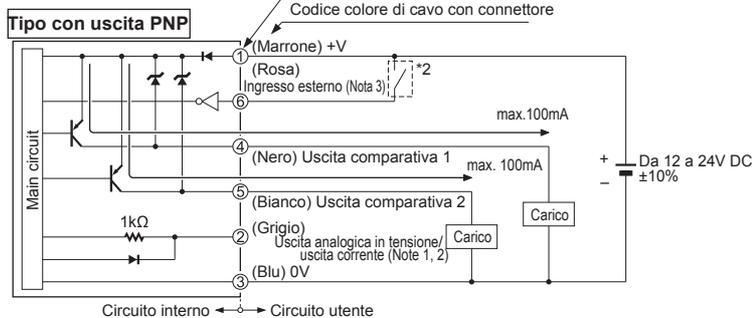
5 SCHEMI CIRCUITALI INGRESSO/USCITA

Quando si usa l'uscita analogica in tensione, verificare attentamente l'impedenza di ingresso del dispositivo collegato. Inoltre, se si prolunga il cavo, la resistenza del cavo causerà un calo di tensione.

Tipo con uscita NPN



Tipo con uscita PNP

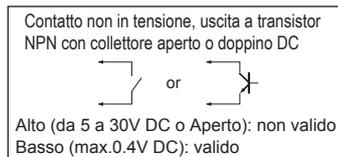


Note: 1) Quando esce la corrente analogica, la resistenza di carico in uscita deve essere max 250 Ω

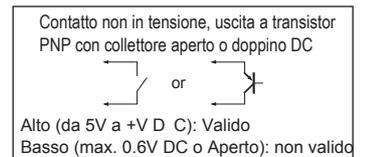
2) Accertarsi che quando la corrente analogica esce, si generi min. 5V di tensione

3) Quando si utilizza l'ingresso esterno selezionare la funzione di autoriferimento o di impostazione del punto zero.

* 1



* 2



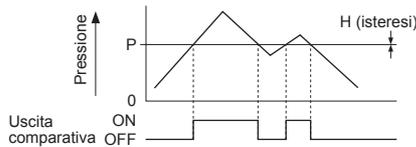
6 MODALITA' E FUNZIONAMENTO USCITA

- La modalità EASY, la modalità isteresi o la modalità comparatore a finestra possono essere impostate come modalità uscita per l'uscita comparativa 1 e per l'uscita comparativa 2.

Per informazioni più dettagliate vedi **9 MENU IMPOSTAZIONI**
<Impostazione modalità uscita comparativa 1/2>

Modalità EASY

- Questa modalità controlla la commutazione ON/OFF dell'uscita comparativa.

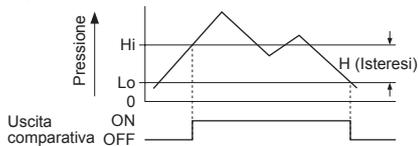


H : Isteresi impostata (Nota 1)
 (Quando la pressione della testa del sensore è positiva/negativa o positiva l'isteresi è impostata sul valore più basso. Quando la pressione della testa del sensore è negativa, l'isteresi è impostata sul valore vuoto (pressione negativa) più basso.

- Note: 1) L'isteresi può essere impostata su 8 livelli.
 Per informazioni più dettagliate vedi <Selezione valore isteresi> in **10 Modalità PRO**
 2) "P-1" viene indicato per l'uscita comparativa 1 e "P-2" per l'uscita comparativa 2 sul display secondario.

Modalità Isteresi

- Lo stato ON/OFF dell'uscita comparativa può essere controllato attraverso l'impostazione dell'isteresi.

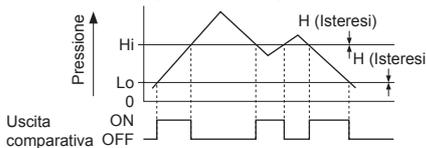


H: min. 1 cifra (min. 2 cifre quando l'unità della misura scelta è psi).

- Note: 1) "Hi-1" o "Lo-1" viene indicato per l'uscita comparativa 1 e "Hi-2" o "Lo-2" per l'uscita comparativa 2 sul display secondario.
 2) Quando il modello della testa sensore è per pressioni sia positive che negative, oppure solo positive si indica alta pressione "Hi" e bassa pressione "Lo". Quando la pressione è negativa si indica Hi per alto valore vuoto (pressione negativa) e Lo per valore basso vuoto (pressione negativa).

Modalità comparatore a finestra

- In questa modalità, lo stato ON/OFF dell'uscita comparativa viene controllato dal valore di pressione impostato.



H : Isteresi impostata (Nota 1)
 (Quando la pressione della testa del sensore è positiva/negativa o positiva, l'isteresi è impostata sul valore più basso. Quando la pressione della testa del sensore è negativa, l'isteresi è impostata sul valore vuoto (pressione negativa) più basso.

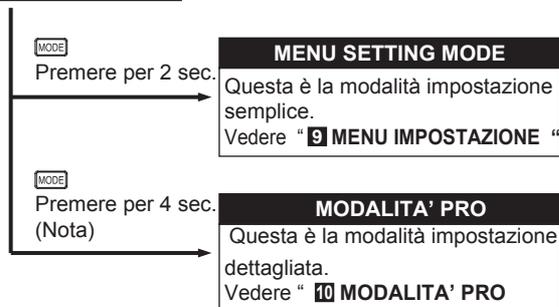
- Note: 1) L'isteresi può essere impostata su 8 livelli.
 Per informazioni più dettagliate vedi <Selezione valore isteresi> in **10 Modalità PRO**
 2) Hi-1 o "Lo-1" viene indicato per l'uscita comparativa 1 e "Hi-2" o "Lo-2" per l'uscita comparativa 2 sul display secondario.
 3) Quando il modello della testa sensore è per pressioni sia positive che negative, oppure solo positive si indica alta pressione "Hi" e bassa pressione "Lo". Quando la pressione è negativa si indica Hi per alto valore vuoto (pressione negativa) e Lo per valore basso vuoto (pressione negativa).

7 IMPOSTAZIONI

<Procedure>

MODALITA' RUN

Questo è lo stato di rilevamento della pressione
 Vedere **8 MODALITA' RUN**



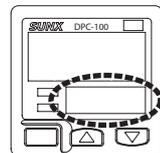
Note: Anche se la modalità menu impostazione appare dopo 2 secondi, continuare a tenere premuto il tasto.

8 MODALITA' RUN

Impostazione valore di soglia

- Per informazioni più dettagliate vedi **9 MENU IMPOSTAZIONI**
<Impostazione modalità uscita comparativa 1/2>

- Quando il modello della testa sensore è per pressioni sia positive che negative o solo per pressioni positive il valore di soglia aumenta al livello più alto (UP), quando diminuisce al livello più basso appare DOWN.
- Quando il modello della testa sensore è per pressioni negative, il valore di soglia decresce (Up livello più alto di vuoto (pressione negativa) oppure aumenta al valore vuoto (pressione negativa) più basso DOWN.

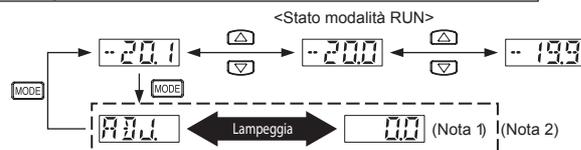


Le impostazioni del valore di soglia sono visualizzate sul display secondario.

Nota: Se il valore supera i livelli appare "UP" (eccesso limite massimo) "DOWN" (eccesso limite minimo) "DOWN" appare anche se il valore di soglia Hi supera il valore di soglia Lo per la modalità isteresi o per la modalità comparatore a finestra.

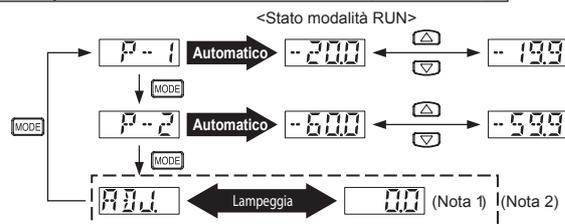
<Condizione di impostazione 1>

Uscita comparativa 1 modalità : "EASY" (modalità EASY)
 Uscita comparativa 2 modalità : "OFF" (SPENTO)



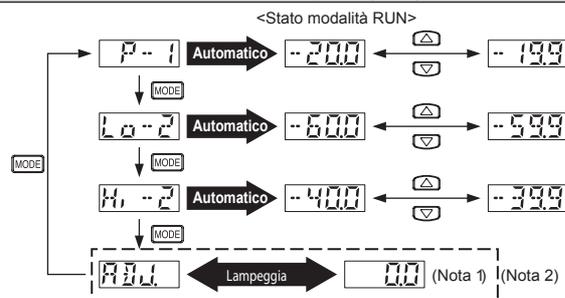
<Condizione di impostazione 2>

Uscita comparativa 1 modalità : "EASY" (mod. EASY)
 Uscita comparativa 2 modalità : "EASY" (mod. EASY)



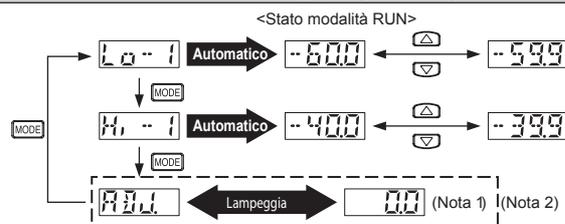
<Condizione di impostazione 3>

Uscita comparativa 1 modalità : "EASY" (modalità EASY)
 Uscita comparativa 2 modalità : "IS" (modalità isteresi oppure "WCOMP" (comparatore a finestra)

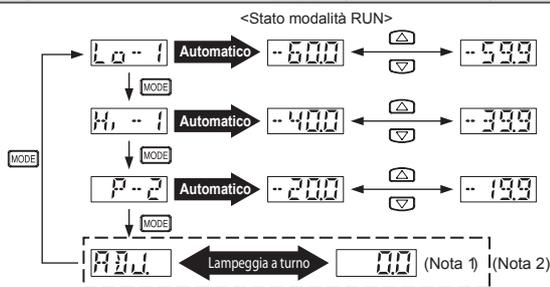


<Condizione di impostazione 4>

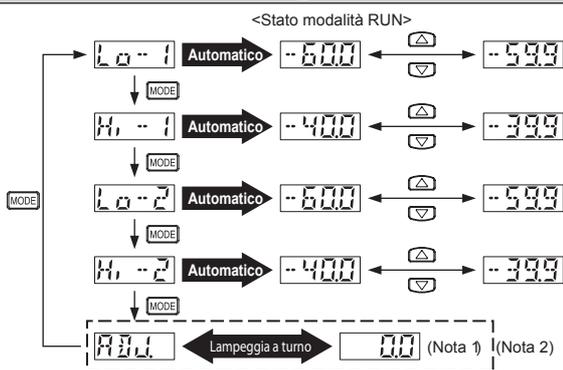
Uscita comparativa 1 modalità : "HYS" (modalità isteresi) oppure
 Uscita comparativa 2 modalità : "WCOMP" (comparatore a finestra)
 "OFF" (SPENTO)



<Condizione di impostazione 5>
 Uscita comparativa 1 modalità *HYS* (modalità isteresi) oppure *WMP* (comparatore a finestra)
 Uscita comparativa 2 modalità *EASY* (modalità EASY)



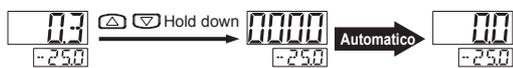
<Condizione di impostazione 6>
 Uscita comparativa 1 modalità *HYS* (modalità isteresi) oppure *WMP* (comparatore a finestra)
 Uscita comparativa 2 modalità *HYS* (modalità isteresi) oppure *WMP* (comparatore a finestra)



Nota: 1) Sono visualizzati i valori di autoriferimento e di impostazione del punto zero. Per dettagli, vedere "12 FUNZIONE DI AUTORIFERIMENTO" "13 FUNZIONE REMOTA DI IMPOSTAZIONE DEL PUNTO ZERO"
 2) La zona pericolosa non è indicata salv'AREF" or "ZERO" non sia impostato alla selezione dell'ingresso esterno.
 Per informazioni dettagliate vedere <Selezione ingresso esterno> in 9 MENU IMPOSTAZIONI MODALITA'.

Funzione di impostazione del punto zero

- La funzione di impostazione del punto zero forza il valore della pressione a zero quando l'accoppiamento pressione è aperto.

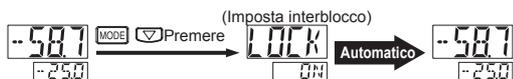


Nota: Anche se l'impostazione del punto zero è guidata l'uscita analogica in tensione non è influenzata

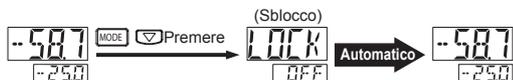
Funzione d'interblocco

- La funzione d'interblocco protegge le impostazioni da modifiche involontarie.

<Impostazione interblocco>



<Sblocco>



Funzione di registrazione valore minimo/massimo

- La funzione di registrazione valore minimo / valore massimo indica il valore massimo e minimo registrato per una pressione fluttuante.
- Il valore massimo è visualizzato sul display principale, il valore minimo sul display secondario.
- Quando il modello di testa sensore è per pressioni sia positive che negative, o solo positive, il valore più alto indica il picco, mentre il valore più basso indica il minimo. Quando il modello di testa sensore è per pressioni negative, il valore più alto di vuoto (pressione negativa) indica il picco, mentre il valore più basso di vuoto (pressione negativa) rappresenta il valore minimo.

<Impostazione valore massimo/minimo>



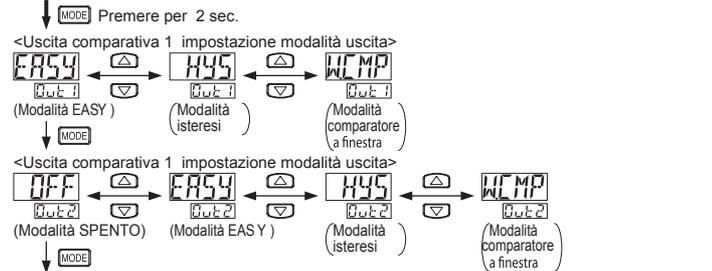
<Disattivazione valore massimo/minimo>



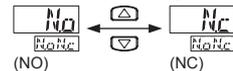
9 MENU IMPOSTAZIONI

- Quando si preme il tasto selezione modalità per 2 secondi in modalità RUN, si apre la modalità impostazioni.
- La modalità cambierà in modalità RUN quando si tiene premuto il tasto di selezione durante questo processo di impostazioni. Comunque, i dati modificati prima di aver premuto il tasto selezione sono stati impostati.

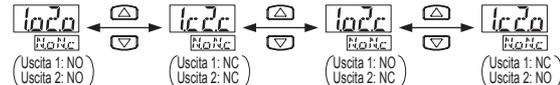
<Modalità RUN >



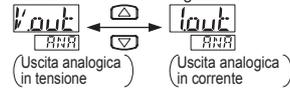
<Selezione NO / NC> (uscita comparativa 2 modalità OFF)



<Selezione NO / NC> (uscita comparativa 2 modalità diversa da OFF)



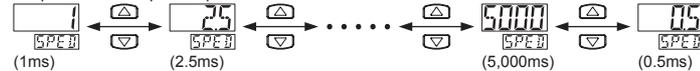
<Selezione uscita analogica in tensione/ corrente>



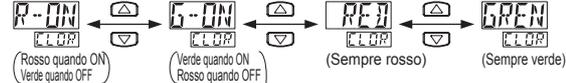
<Selezione ingresso esterno>



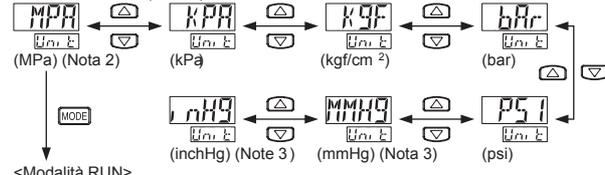
<Impostazione tempo di risposta>



<Visualizza colore display principale>



<Selezione unità> (Nota 1)

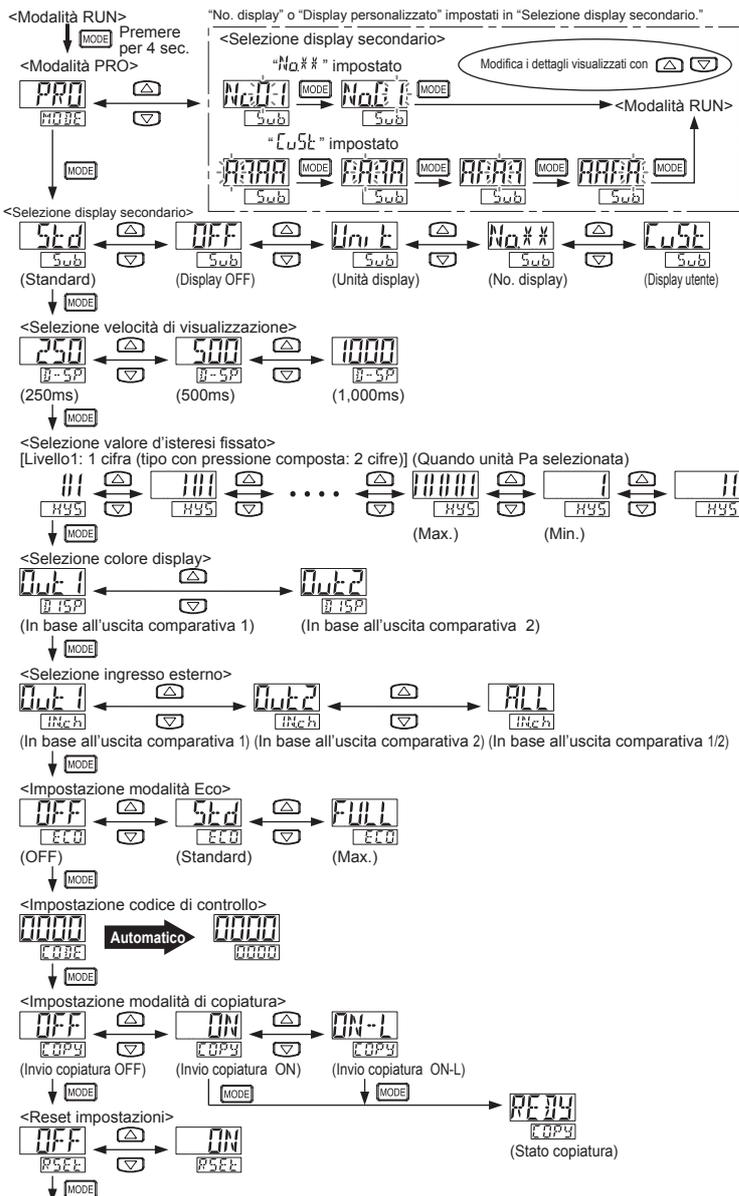


Nota: 1) Quando la testa sensore modello per pressione positiva viene collegata al controller ed usata in Giappone, si può impostare soltanto su "MPa" o "kPa." Quando si collega il tipo per pressioni sia positive che negative o solo negative non si visualizza la selezione unità.
 2) Quando la testa sensore modello per pressioni sia negative che positive o solo negative viene collegata al controller e non usata in Giappone, non viene visualizzato HPH
 3) Quando la testa sensore modello per pressione positiva viene collegata al controller ed usata fuori dal Giappone, questo non è visualizzato.

| Impostazione | Imp. di fabbrica | Descrizione |
|---|------------------|--|
| Impostazione modalità uscita comparativa 1 | EASY | Imposta il funzionamento per l'uscita comparativa 1. |
| Impostazione modalità uscita comparativa 2 | OFF | Imposta il funzionamento per l'uscita comparativa 2. |
| Selezione NO / NC | NO | Si può selezionare normalmente aperto (NO) o normalmente chiuso (NC). Allo stato iniziale quando l'uscita comparativa 2 non è impostata su OFF appare "lo2o." |
| Uscita analogica in tensione / corrente | Vout | Selezione fra uscita analogica in tensione e in corrente |
| Selezione ingresso esterno | OFF | Selezione tra ingresso di autoriferimento, o ingresso remoto di impostazione del punto zero. |
| Impostazione tempo di risposta | 1 | Imposta il tempo di risposta. Può essere impostato su 0.5ms, 1ms, 2.5ms, 5ms, 10ms, 25ms, 50ms, 100ms, 250ms, 500ms, 1,000ms o 5,000ms. |
| Visualizza il colore del display principale | R-ON | Selezione il colore del display principale. |
| Selezione unità di misura | MPa | L'unità di misura della pressione può essere modificata. Quando la testa del sensore con pressione positiva/neg. o negativa è collegata al controller ed usata non in Giappone allo stato iniziale appare "kPa." |

10 MODALITA' PRO

- Premendo per 4 secondi il tasto di selezione in RUN, si apre la modalità PRO.
- Tenendo premuto il tasto di selezione a lungo si torna alla modalità RUN. Le modifiche apportate prima di questa operazione sono state comunque impostate.



| Impostazione | Imp. di fabbrica | Descrizione |
|---------------------------------------|------------------|--|
| Selezione display secondario | Std | Si seleziona cosa viene visualizzato sul display secondario "OFF": niente. "Unit": unità di misura impostata. "No": numero desiderato. "User": numeri, caratteri (se possibile) e simboli desiderati. |
| Selezione velocità di visualizzazione | 250 | Si definisce in quali intervalli debba essere aggiornato il valore di pressione visualizzato sul display principale. |
| Selezione valore d'isteresi fissato | 01 | Imposta l'isteresi per le modalità EASY e comparatore a finestra (8 livelli) |
| Selezione colore display | Out 1 | Il colore del display cambia in base all'uscita comparativa 1 o 2. |
| Selezione ingresso esterno | Out 1 | L'ingresso esterno varia in base all'uscita comparativa 1, 2 o 1/2. |
| Impostazione modalità Eco | OFF | "OFF": funzionamento normale (modalità ECO off) "Std": se nella modalità RUN non viene azionato nessun tasto per circa 5s, il display si oscura. "FULL": se nella modalità RUN non viene azionato nessun tasto per circa 5s, il display si spegne. Per vedere temporaneamente il display normale basta premere qualsiasi tasto. |
| Impostazione codice di controllo | 0000 | Impostazioni controllabili. Codici visualizzabili in Tabella codici |
| Impostazione modalità di copiatura | OFF | Le impostazioni possono essere copiate da sensori master a sensori slave. Per dettagli, vedere 11 IMPOSTAZIONE FUNZIONE DI COPIATURA "ON": le impostazioni vengono copiate "ON-L": le impostazioni vengono copiate; il sensore slave viene messo in stato d'interblocco. |
| Reset impostazioni | OFF | Ripristina le configurazioni standard (di fabbrica) Premendo a lungo il tasto di selezione quando è "ON", si ripristinano le configurazioni standard (di fabbrica). |

Tabella codici

| Codici | I° cifra | | II° cifra | | III° cifra | | IV° cifra | |
|--------|-------------------------------|------------------------|-------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------------|------------------------|----------------------|
| | Modalità uscita comparativa 1 | Selezione NO / NC | Modalità uscita comparativa 2 | Selezione NO / NC | Uscita analogica | Visualizzazione valore di soglia | Ingresso esterno | |
| 0 | EASY | NO | OFF | — | Uscita analogica in tensione | Valore di soglia 1 | OFF | — |
| 1 | Isteresi | NC | EASY | NO | | Valore di soglia 2 | Auto-riferimento | Uscita comparativa 1 |
| 2 | | NO | NC | Valore di soglia 3 | | Uscita comparativa 2 | | |
| 3 | Comparatore a finestra | NC | Isteresi | NO | Valore di soglia 4 | Impostazione remota del punto zero | Uscita comparativa 1/2 | |
| 4 | | NO | | NC | Valore di soglia 1 | | Uscita comparativa 1 | |
| 5 | NC | Comparatore a finestra | NO | Uscita analogica in corrente | Valore di soglia 2 | Uscita comparativa 2 | | |
| 6 | — | — | NC | — | Valore di soglia 3 | Uscita comparativa 1/2 | | |
| 7 | — | — | — | — | Valore di soglia 4 | — | — | |

| Codici | V° cifra | | VI° cifra | VII° cifra | VIII° cifra | |
|--------|---------------------------|---------------------------|-------------------|------------------------|-----------------------------|--------------|
| | Colore display principale | Colore display in base a: | Tempo di risposta | Selezione unità (Nota) | Velocità di visualizzazione | Modalità Eco |
| 0 | Rosso se ON | Uscita comparativa 1 | 0.5ms | MPa | 250ms | OFF |
| 1 | Verde se ON | Uscita comparativa 2 | 1ms | kPa | | Std |
| 2 | | Uscita comparativa 1 | 2.5ms | kgf/cm ² | Full | |
| 3 | Sempre rosso | Uscita comparativa 2 | 5ms | bar | 500ms | OFF |
| 4 | | Uscita comparativa 1 | 10ms | psi | Std | |
| 5 | Sempre verde | Uscita comparativa 2 | 25ms | mmHg | 1,000ms | Full |
| 6 | | Uscita comparativa 1 | 50ms | inHg | OFF | |
| 7 | Uscita comparativa 2 | 100ms | — | Std | | |
| 8 | — | — | 250ms | — | Full | |
| 9 | — | — | 500ms | — | — | |
| A | — | — | 1,000ms | — | — | |
| B | — | — | 5,000ms | — | — | |

Nota: Quando la testa del sensore con pressione positiva è collegata al controller e in uso in Giappone si visualizza "j" (MPa) o "i" (kPa). Quando la testa del sensore con pressione positiva/negativa o negativa, è collegata, si visualizza solo "i" (kPa).

11 IMPOSTAZIONE FUNZIONE DI COPIATURA

- Questa funzione permette di copiare le configurazioni da un sensore master a un sensore slave.

- E' attuabile solo tra modelli uguali

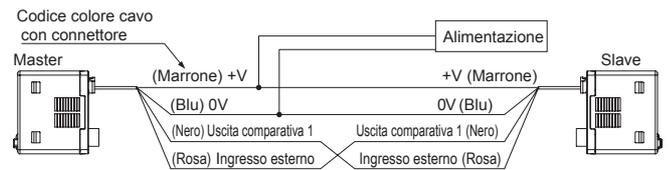
- La funzione di copiatura è eseguibile solo verso un sensore slave alla volta.
- Non utilizzare la funzione di copiatura con cablaggi diversi dai seguenti, in quanto si generano impulsi in uscita all'accensione dopo aver impostato il sensore master in stato di copiatura pronto.

<Procedura di impostazione>

1. Impostare il sensore master su "Copy ON" o "Copy ON-L" con la testa del sensore collegata, e premere il tasto di selezione per mettere il sensore in condizioni di copiatura. Per informazioni più dettagliate vedere

<Impostazione della modalità di copiatura> in "10 MODALITA' PRO

2. Mettere su OFF il sensore master.
3. Rimuovere la testa del sensore e collegare il sensore master al sensore slave come indicato.



4. Mettere contemporaneamente su ON il sensore master e il sensore slave (Nota)
5. I contenuti del sensore master (in codice a 16 bit) appaiono in arancione sul display principale e la copiatura inizia.
6. Lo stesso codice appare in verde sul display principale del sensore slave e \square appare sul display secondario quando la copiatura è completata.
7. Mettere il sensore master e il sensore slave su OFF e disconnettere i collegamenti.

* Per eseguire una nuova copiatura su altri sensori, ripetere i punti da 3 a 7.

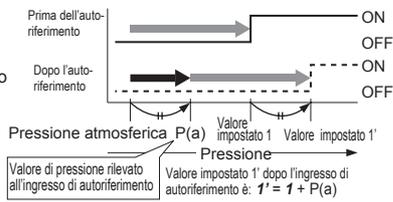
Nota: Se l'alimentazione non è messa a on contemporaneamente, la copiatura non inizia.

<Procedura di annullamento della copiatura>

1. Mentre il sensore slave è scollegato, mettere il sensore master su ON.
2. Premere il tasto di selezione per circa 2 sec.

12 FUNZIONE DI AUTORIFERIMENTO

- La funzione di autoriferimento corregge il valore impostato usando come pressione di riferimento nominale il valore di pressione rilevato durante l'ingresso di autoriferimento.
- Usando come riferimento il valore di pressione rilevata all'ingresso di autoriferimento P(a) il valore impostato 1' è automaticamente corretto al "valore impostato 1+P(a)".



Intervallo di pressione impostabile dopo la correzione

- Il campo di pressione che può essere impostato è più ampio del campo di pressione nominale in modo da poter gestire la funzione di autoriferimento.

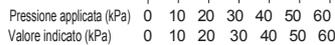
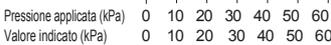
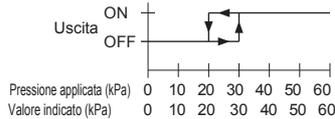
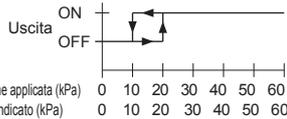
Quando si effettua l'immissione dell'autoriferimento, se il valore di impostazione corretto supera l'impostazione della pressione nominale, il valore di impostazione sarà automaticamente corretto in modo che rientri nell'impostazione della pressione nominale. Si deve quindi fare attenzione a non superare l'impostazione della pressione nominale.

Diagramma di flusso

Funzionamento normale (ogni uscita comparativa impostata su N.O.)

Ingresso di autoriferimento (ogni uscita comparativa impostata su N.O.)

- Pressione rilevata all'ingresso di autoriferimento: 10kPa
- Modalità uscita: modalità isteresi



Valore impostato (kPa) 10 20

Valore impostato (kPa) 10 20 30

Nota: I valori impostati cambiano allo stesso modo durante la modalità EASY o nella modalità comparatore a finestra.

- Il valore della pressione rilevata all'ingresso di autoriferimento diventa zero quando l'impostazione della funzione di ingresso esterno viene cambiata o l'alimentazione viene ripristinata.
- L'ingresso di autoriferimento può essere verificato quando si imposta il valore di soglia nella modalità RUN. Per informazioni più dettagliate vedi **8 MODALITA' RUN**

13 FUNZIONE DI IMPOSTAZIONE REMOTA DEL PUNTO ZERO

- La funzione di impostazione esterna del punto zero forza l'impostazione del valore della pressione a "zero" quando il segnale esterno è in ingresso.

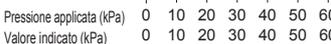
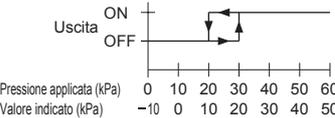
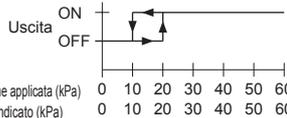
Il valore impostato non viene corretto se l'impostazione esterna del punto zero è in ingresso. fare attenzione che la pressione e il valore impostato durante l'impostazione remota del punto zero non superi il campo di pressione che può essere impostato.

Diagramma di flusso

Funzionamento normale (ogni uscita comparativa impostata su N.O.)

Ingresso esterno impostazione punto zero (ogni uscita comparativa impostata su N.O.)

- Pressione rilevata all'ingresso esterno di impostazione punto zero: 10kPa
- Modalità uscita: modalità isteresi



Valore impostato (kPa) 10 20

Valore impostato (kPa) 10 20

- Note:
- I valori impostati cambiano allo stesso modo durante la modalità EASY o nella modalità comparatore a finestra.
 - La funzione di impostazione remota del punto zero è applicabile soltanto all'uscita comparativa impostata sull'ingresso esterno. Disimpostando l'uscita comparativa, il funzionamento riprende sulla base della pressione atmosferica.

- Il valore di impostazione esterna del punto zero è annullato quando l'ingresso esterno è cambiato o l'alimentazione è ripristinata ed è ripreso il normale funzionamento basato sulla pressione atmosferica.
- Il valore di impostazione esterna del punto zero può essere confermato quando si imposta il valore di soglia nella modalità RUN. Per informazioni più dettagliate vedere la **MODALITA' RUN** in sezione **8**

14 PRECAUZIONI

- Questo prodotto è stato sviluppato e prodotto solo per uso industriale.
- Da utilizzare entro il range di pressione nominale indicato.
- Assicurarsi che l'alimentazione sia in OFF quando si esegue il cablaggio.
- Fare attenzione che un cablaggio errato può danneggiare il sensore.
- Verificare che l'alimentazione vari entro il range del valore nominale.
- Se la potenza deriva da un alimentatore commercialmente in uso, assicurarsi che sia collegato a terra.
- In caso di presenza di rumori derivanti da commutatori, inverter motore ecc... vicini al sensore, ricordarsi di collegare a massa.
- Non utilizzare nei primi 0.5 sec. dopo che l'alimentazione è ON.
- Non mettere i cavi vicino ai fili di alta tensione perchè questo può causare malfunzionamenti dovuti all'induzione.
- Le specifiche non possono essere soddisfatte in presenza di campo magnetico forte.
- Possibile estensione fino a 100m con cavo di min. 0.3mm²
- Evitare gli ambienti con polvere, sporco e vapori.
- Evitare il contatto con acqua, olii, grassi o solventi organici.
- Non utilizzare oggetti appuntiti.
- Non applicare forza eccessiva sulle giunture del cavo.

15 INDICAZIONE ERRORI

| Indicazione errori | Causa | Rimedio |
|--------------------|---|---|
| E-0 | <ul style="list-style-type: none"> Il controller e la testa del sensore non sono collegati correttamente La testa del sensore è danneggiata | <ul style="list-style-type: none"> Collegare correttamente il controller e la testa del sensore Sostituire la testa del sensore |
| E-1 | Corto circuito che causa un flusso di sovracorrente | Spegnere e controllare il carico |
| E-3 | Pressione applicata durante l'impostazione del punto zero | Ripetere l'impostazione del punto zero dopo aver portato la pressione al livello di quella atmosferica |
| E-4 | Ingresso esterno oltre il valore nominale del range di pressione | Ripartire il valore della pressione entro il range indicato |
| E-5 | Errore di comunicazione (Scollegamento o connessione errata) | Controllare il cablaggio quando si usa la funzione di copiatura |
| E-6 | Errore di comunicazione (modello non corretto) | Configurare il sistema con modelli uguali quando si usa la funzione di copiatura |
| X X X | La pressione applicata supera il limite massimo indicato | Ripartire il valore della pressione applicata entro il range indicato |
| .. X X X | La pressione applicata eccede il limite minimo indicato | |

16 CARATTERISTICHE TECNICHE

| Tipo | Uscita NPN | | Uscita PNP | |
|---|--|--|---|--------------------|
| | Usa in Giappone | Usa fuori Giappone | Usa in Giappone | Usa fuori Giappone |
| Descrizione | DPC-101Z | DPC-101 | DPC-101Z-P | DPC-101-P |
| Pressione applicabile sulla testa sensore | Pressione positiva/negativa DPH-101□, pressione positiva DPH-102 □ Vuoto (pressione negativa) DPH-103 □ | | | |
| Range pressione | Da 0 a -101.0kPa /da 0 a 1.000MPa /da -100.0 a 100.0kPa | | | |
| Range pressione | Da 101.3 a -101.3kPa /Da -1.050 a 1.050MPa /da -199.9 a 199.9kPa | | | |
| Alimentazione | Da 12 a 24V DC ±10% Ripple max. P-P 10% | | | |
| Assorbimento (Nota 2) | Funzionamento normale: max.960mW (max. 40mW con 24V alim.) Modalità ECO (STD): MAX. 720mW (max. 30mA con 24V alim.) Modalità ECO (FULL):max. 600mW (max. 25mA con 24V alim.) | | | |
| Alim. testa sensore | Uguale alla tensione di alimentazione | | | |
| Ingressi | Ingresso testa sensore | Range tensione in ingresso: da 1 a 5V DC (entro il range indicato) | | |
| | Ingresso esterno | <ul style="list-style-type: none"> Tensione ON : max. 0.4VDC Tensione OFF: da 5 a 30VDC o aperto Impedenza in ingresso : 10kΩ Tempo ingresso: min. 1ms | <ul style="list-style-type: none"> Tensione ON: da 5V a +VDC Tensione OFF: 0.6VDC o aperto Impedenza in ingresso : 10kΩ Tempo ingresso: min. 1ms | |
| Uscita comparativa (Uscita comparativa 1/2) | Transistor NPN a collettore aperto | | Transistor PNP a collettore aperto | |
| | <ul style="list-style-type: none"> Corrente di caduta max. 100mA Tensione applicata: max. 30VDC (tra uscita comparativa e 0V) Tensione residua: max. 1V (con corrente di caduta di 100mA) | | <ul style="list-style-type: none"> Corrente sorgente max : 100mA Tensione applicata: max. 30VDC ((tra uscita comparativa e +V) Tensione residua: max. 1V (con corrente sorgente di 100mA) | |
| Uscita | Selezionabile NO o NC | | | |
| Isteresi | Min. 1 cifra (2 cifre quando si usano unità psi fuori Giappone) | | | |
| Ripetibilità | Tipo con pressione positiva/vuoto (pressione negativa): entro ± 0.2 % F.S. (± 2 cifre) Tipo con pressione positiva/negativa: entro ± 0.2% F.S. (± 4 cifre) | | | |
| Tempo di risposta | 0.5ms, 1ms, 2.5ms, 5ms, 10ms, 25ms, 50ms, 100ms, 250ms, 500ms, 1,000ms o 5,000ms | | | |
| Uscita analogica | <Uscita analogica in tensione> <ul style="list-style-type: none"> Tensione in uscita: da 1 a 5V Impedenza in uscita: ca. 1kΩ Punto zero: Entro 1V ±0.5% F.S. (pressione positiva/vuoto) Entro 3V ±0.5% F.S. (pressione positiva/negativa) Guadagno: entro 4V±0.5% F.S. Linearità: entro ±0.1% F.S. | | <Uscita analogica in corrente> <ul style="list-style-type: none"> Corrente in uscita: 4- 20mA Resistenza carico: 250Ω (MAX.) Punto zero: Entro 4m A ±1% F.S. (pressione positiva/vuoto) Entro 12m A ±1.5% F.S. (pressione positiva/negativa) Guadagno: entro 16mA±1.5% F.S. Linearità: entro ±0.1% F.S. | |
| Temperatura | Da -10 a +50°C (senza condensa o ghiaccio), Immagazzinamento: -10/+60°C | | | |
| Umidità | Da 35 a 85% RH, Immagazzinamento: da 35 a 85% RH | | | |
| Caratteristiche temperatura | Entro ±0.5% F.S. (a +20°C) | | | |
| Materiale | Involucro: PBT (con fibre in vetro), display LCD: acrilico Viti di montaggio: rame (placcato nickel), Tasti: gomma in silicone | | | |
| Peso | Circa. 25g (solo corpo principale) | | | |
| Accessori | CN-66A-C2 (Cavo di 2m con connettore (su richiesta per il tipo J Etichetta unità: 1 pz.. | | | |

- Note
- 1) Il cavo con connettore non è fornito con i modelli il cui codice termina con "J".
 - 2) Esclusione del consumo di corrente dell'uscita analogica in corrente ed applicazione della pressione sulla testa del sensore.
 - 3) I valori sopra indicati riguardano soltanto il controller. Per quanto riguarda la testa del sensore fare riferimento al manuale.

17 PRODOTTI CON MARCHIO CE

- I modelli indicati nella sezione **16 CARATTERISTICHE TECNICHE** vengono forniti con marchio Per tutti gli altri tipi, contattare la sede.

Panasonic Industrial Devices SUNX Co., Ltd.

http://panasonic.net/id/pidsx/global

Overseas Sales Division (Head Office)
2431-1 Ushiyama-cho, Kasugai-shi, Aichi, 486-0901, Japan
Phone: +81-568-33-7861 FAX: +81-568-33-8591

About our sale network, please visit our website.

PRINTED IN JAPAN

© Panasonic Industrial Devices SUNX Co., Ltd. 2013