

Sensore di pressione Testa sensore

Serie DPH-100

MJE-DPH100 No.0010-31V

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.

1 AVVERTENZE

- Questo prodotto è una testa del sensore di pressione che può essere collegata al controllore della serie **DPC-100**. Può essere usato anche in modo indipendente.

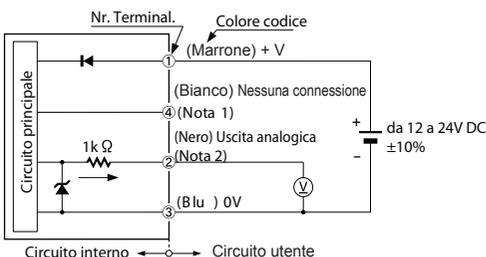
2 PIPING

- Utilizzare una chiave esagonale per installare questo prodotto. Per la coppia di serraggio fare riferimento al diagramma seguente. Se viene applicata una eccessiva coppia di serraggio, la porta di pressione della testa del sensore di pressione o la vite maschio M5 dell'accoppiamento si danneggerà. Nel caso della vite maschio R1/8, avvolgere il nastro sigillante attorno all'accoppiatore per evitare perdite.



Porta pressione	Chiave esagonale (larghezza bullone)	Coppia di serraggio
R $\frac{1}{8}$ vite maschio	5mm	max. 9.8N·m
M3 vite maschio	3mm	max. 0.8N·m
M5 vite maschio		max. 1.5N·m

3 SCHEMI CIRCUITALI INGRESSO/USCITA PER USO INDIPENDENTE TESTA SENSORE



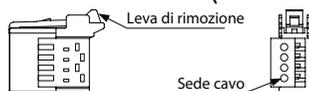
- Note:
- Il cavo bianco (Terminale No. 4) è il cavo di segnale per il controllore serie **DPC-100**. Se la testa sensore viene usata in modo indipendente, isolare il cavo bianco e mantenerlo aperto.
 - Quando la testa del sensore viene usata in modo indipendente, i dispositivi collegati all'uscita analogica devono avere un'impedenza in ingresso impostata su min. 50kΩ

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 nei rispettivi regione o paese, ad es. OSHA, ANSI o IEC ecc.

4 CABLAGGIO

- Quando si utilizza questo prodotto con il controllore serie **DPC-100**, utilizzare il connettore allegato
- Descrizione del connettore (accessorio)**



<Configurazione terminali>

Nr.terminali	Colore codice	Nome terminale
1	Marrone	+V
2	Nero	uscita analogica
3	Blu	0V
4	Bianco	Discriminazione tipo

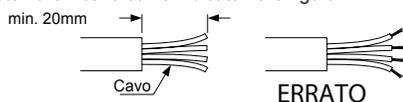
● Cavo applicabile

- da 0.1 a 0.5mm² (AWG 27 a 20)
- Il diametro del rivestimento del cavo deve essere da $\phi 1.0$ a $\phi 1.15$ mm.

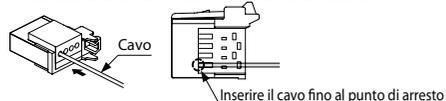
Procedura di connessione del cavo

- Non togliere il rivestimento del cavo
- Collegare correttamente dopo aver confermato la configurazione dei terminali del dispositivo al quale si è collegati.

1. Sistemare il cavo come indicato nella figura

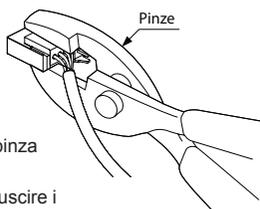


2. Inserire i cavi nelle apposite sedi del connettore fino a quando l'estremità del cavo non tocca il bordo del foro.

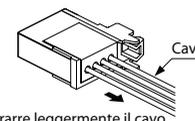


3. Collegare i connettori con pinze

- Assicurarsi di collegare tenendo le pinze parallele al connettore nella direzione mostrata nella figura a destra.
- Fare attenzione a non danneggiare i cavi con la pinza durante il collegamento
- Fare attenzione a non far uscire i cavi durante il collegamento



3. Estrarre leggermente il cavo per garantire che non sia allentato.



Estrarre leggermente il cavo

Note: Non riutare il connettore una volta che è stato collegato, in quanto il suo funzionamento non può essere garantito. Acquistare il connettore opzionale **CN-EP2** (5 pz./scatola) o il prodotto consigliato.
<Connettore raccomandato>
e-CON: 1473562-4 [Tyco Electronics AMP K.K.]

5 UTILIZZO INDIPENDENTE DELLA TESTA DEL SENSORE

- Quando la testa del sensore di pressione è usata in modo indipendente, preparare le estremità del cavo con lo spelafili
- Assicurarsi che il cavo bianco sia isolato (terminale 4), e mantenerlo aperto
- Fare attenzione all'impedenza del dispositivo collegato. Inoltre, in caso di estensione del cavo, tenere presente che la caduta di tensione si verifica a seconda della resistenza del cavo

6 CARATTERISTICHE TECNICHE

<Codice>

DPH-10 □1-□2-□3-□4

- 1... 1: Tipo con pressione positiva/negativa, 2: Tipo con pressione positiva 3: Tipo con vuoto (pressione negativa)
- 2... Nessuno R $\frac{1}{8}$ + M5 vite maschio, M3: M3 vite maschio, M5: M5 vite maschio
- 3... Nessuno: cavo normale R: cavo flessibile
- 4... Nessuno, 2m lunghezza del cavo, C5 5m lunghezza del cavo

Descrizione	Pressione positiva/negativa	Pressione positiva	Pressione vuoto (negativa)
Tipo			
Tipo di pressione	Pressione manometrica		
Range pressione nom.	da -100 a +100kPa	da 0 a +1MPa	da 0 a -101kPa
Resistenza alla pressione	500kPa	1.5MPa	500kPa
Fluido applicabile	Aria /gas non corrosivi		
Alimentazione	da 12 a 24V DC $\pm 10\%$ Ripple P-P max.10%		
Assorbimento	max. 15mA		
Uscita analogica	Tensione in uscita: da 1 a 5V (range pressione nom.) Impedenza in uscita : circa 1kΩ		
Punto zero	Entro 3V $\pm 3\%$ F.S.	Entro 1V $\pm 2.5\%$ F.S.	
Intervallo	Entro 4V $\pm 3.5\%$ F.S.		
Linearità	Entro $\pm 0.5\%$ F.S.		
Temperatura ambiente	da 0 a +50°C (senza condensa) Immagazzinamento: da -10 a +60°C		
Umidità ambiente	da 35 a 85% RH, Immagazzinamento: da 35 a 85% RH		
Caratteristiche temperatura	Entro $\pm 2\%$ F.S. (a +25°C)		
Materiale	Involucro: PBT Porta pressione: acciaio inossidabile (SUS303) O-ring: NBR		
Cavo	<Tipo con cavo normale> Cavo isolato con gomma 0.2mm ² <Tipo con cavo flessibile> Cavo isolato con gomma 0.2mm ²		
Peso (Nota)	Tipo con R1/8 + vite femmina M5 : ca. 10g Tipo con vite maschio M3/M5 : ca. 6g		
Accessori	Connettore: 1 pz.		

Nota: Peso senza cavo

7 PRECAUZIONI

Questo prodotto è per aria e gas non corrosivi. Non può essere utilizzato per liquidi o gas corrosivi ed infiammabili

- Questo prodotto è stato sviluppato e prodotto solo per uso industriale.
- Utilizzare entro il range di pressione indicato
- Non applicare pressione superiore al valore standard della pressione. Il diaframma andrà danneggiato e il corretto funzionamento non potrebbe essere mantenuto.
- Assicurarsi che l'alimentazione sia in OFF quando si esegue il cablaggio.
- Fare attenzione che un cablaggio errato può danneggiare il sensore.
- Verificare che la variazione di alimentazione sia entro i valori nominali indicati. Se viene applicata una tensione eccessiva, il prodotto può bruciare o danneggiarsi.
- Se la potenza è fornita da un alimentatore commercialmente in uso, assicurarsi che il morsetto di terra (F.G.) dell'alimentazione sia collegato a massa.
- Qualora vengano utilizzate apparecchiature rumorose (commutatori, inverter, motori, ecc...) vicino al sensore collegare il morsetto di terra (F.G.) dell'apparecchio ad una presa a terra.
- L'uscita analogica non è dotata di protezione contro i corto circuiti. Non collegare direttamente l'alimentazione o un carico capacitivo.
- Non utilizzare durante il tempo transitorio iniziale (50ms) dopo l'accensione dell'alimentazione.
- Estensione possibile fino a max. 10m con cavo min. 0.2mm²
- Non applicare forza eccessiva sulle giunture del cavo
- Non mettere i cavi vicino ai fili di alta tensione perchè questo può causare malfunzionamenti dovuti all'induzione.
- Proteggere da polvere, sporcizia e vapore.
- Assicurarsi che il sensore non entri in contatto diretto con acqua, olii, grassi o solventi organici quali diluenti ecc...
- Non inserire cavi nella porta pressione. Il diaframma si danneggerà ed il funzionamento corretto non verrà mantenuto.

8 PRODOTTI CON MARCHIO CE

- I modelli indicati nella sezione CARATTERISTICHE TECNICHE vengono forniti con marchio CE. 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