

Panasonic MANUALE D'ISTRUZIONE

Testa sensore di pressione Serie DPH-L100

Per liquidi / gas

MJE-DPHL100 No.0024-30V

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

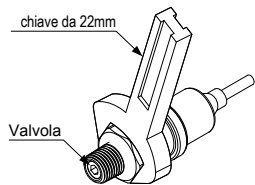
- Non usare mai questo prodotto come dispositivo di rilevamento per la protezione delle persone.
- Se occorrono dispositivi di rilevamento per la protezione delle persone, usare prodotti che rispondono alle leggi e agli standard sulla protezione di persone applicabili nella rispettiva regione o nel rispettivo paese, come ad esempio OSHA, ANSI o IEC ecc.

1 AVVERTENZE

- Questo prodotto è una testa del sensore di pressione che può essere collegata al controllore della serie DPC-L100. Può essere usato anche in modo indipendente.

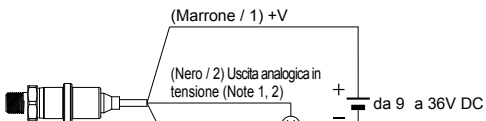
2 PIPING

- Con una chiave inglese di 22mm serrare la ghiera esagonale della porta della pressione. Per evitare dispersioni usare una guarnizione in gomma.



Nota: Non rimuovere la valvola.

3 DIAGRAMMA DI CABLAGGIO PER L'USO INDIPENDENTE DELLA TESTA SENSORE



- Note:
- Quando la testa sensore viene usata in modo indipendente, i dispositivi collegati all'uscita analogica devono avere un'impedenza in ingresso di 10kΩ o superiore.
 - L'uscita analogica non è dotata di circuito di protezione contro i corto circuiti. Non collegare direttamente l'alimentazione o un carico capacitivo.
 - La porta della pressione ed il circuito interno sono collegati da condensatore. Non applicare tensione eccessiva superiore al valore indicato per la tensione resistiva tra porta pressione e cavo. Tagliare il tubo trasparente dalla base.
 - Non viene usato tubo trasparente sul cavo. Tagliare il tubo trasparente dalla base.

4 CONNESSIONE CAVO

- Quando si usa questo prodotto con il controllore della serie DPC-L100 utilizzare l'allegato connettore.



- Descrizione connettore <Configurazione terminali>

| Nr. terminali | Colore codice | Nome terminale |
|---------------|---------------|------------------|
| 1 | Marrone | +V |
| 2 | Nero | Uscita analogica |
| 3 | Blue | 0V |
| 4 | - | Non usata |

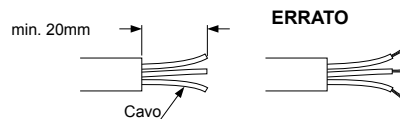
- Cavo applicabile

Da 0.1 a 0.5mm²(AWG27 a 20)
Il diametro del rivestimento deve essere da ϕ 1.0 a ϕ 1.15mm.

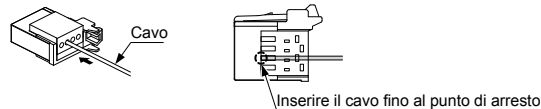
Procedura di connessione del cavo

- Non togliere il rivestimento del cavo
- Collegare correttamente dopo aver confermato la configurazione dei terminali del dispositivo al quale si è collegati.
- Non usare il tubo trasparente sul cavo. Tagliarlo dalla base.

- Sistemare il cavo come indicato nella figura

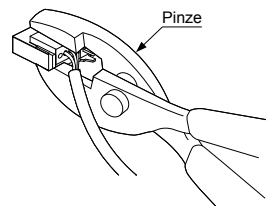


- Inserire i cavi nelle apposite sedi del connettore fino a quando l'estremità del cavo non tocca il bordo del foro.



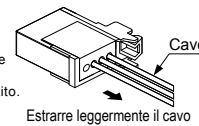
- Collegare i connettori con pinze

- 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.



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

Nota: Non riusare 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. e-CON: 1473562-4 [Tyco Electronics Japan G.K.]



5 USO INDIPENDENTE DELLA TESTA DEL SENSORE DI PRESSIONE

- Quando la testa del sensore di pressione è usata in modo indipendente, preparare le estremità del cavo con lo spelafili
- 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

<Caratteristiche specifiche>

| Tipo | DPH-L113V | DPH-L113 | DPH-L133 |
|---------------------------|--|------------|---------------|
| Range pressione nom. | da -0.1 a 1MP | da 0 a 1MP | da 0 a 3.5MPa |
| Resistenza alla pressione | 2MPa | | 7MPa |
| Uscita analogica | <ul style="list-style-type: none"> Uscita in tensione: da 1 a 5VDC Impedenza in uscita: max. 1kΩ | | |
| Precisione (Nota 1) | <ul style="list-style-type: none"> ±1.0% F.S. (+23 ±2°C) ±2.0% F.S. (da -20 a +70°C) | | |
| Temperatura ambiente | da -20°C a +70°C (senza condensa) | | |
| Temperatura media | Immaggazzinamento: da -30°C a +70°C | | |

| Tipo | DPH-L114 (Nota 2) | DPH-L154 (Nota 2) |
|---------------------------|--|-------------------|
| Range pressione nom. | da 0 a 10MP | da 0 a 50MPa |
| Resistenza alla pressione | 20MPa | 75MPa |
| Uscita analogica | <ul style="list-style-type: none"> Uscita in tensione: da 1 a 5VDC Impedenza in uscita: max. 10Ω | |
| Precisione (Nota 1) | <ul style="list-style-type: none"> ±1.0% F.S. (+23 ±2°C) ±2.0% F.S. (da -20 a +125°C) | |
| Temperatura ambiente | da -20 a +80°C (Porta pressione: da -20 a +125°C) (senza condensa.) | |
| Temperatura media | Immaggazzinamento: -30 to +100°C (3) | |

<Caratteristiche generali>

| | |
|---------------------|--|
| Tipo di pressione | Pressione relativa (non assoluta) (Nota 4) |
| Fluido applicabile | Liquido o gas |
| Alimentazione | da 9 a 36VDC (nota 5) |
| Assorbimento | max. 20mA |
| Tempo di risposta | max. 1ms |
| Grado di protezione | IP67 (IEC) |
| Umidità ambiente | da 35 a 85% RH, Immagazzinamento: da 35 a 85% RH |
| Tensione resistiva | 1 minuto con AC150V (parti vive e case) |
| Porta pressione | R1/4 filettatura esterna (con valvola) |
| Materiale | Diaframma: acciaio inossidabile (SUS630) Porta pressione: Acciaio inossidabile (SUS304) Valvola: Acciaio inossidabile (SUSXM7) |
| Cavo | 0.2mm ² cavo tripolare di 2m in PVC resistente al calore |
| Peso | 100g |
| Accessori | e-CON: 1 pz. |

- Note:
- Precisione totale: punto zero, intervallo, linearità
 - Nei modelli DPH-L114 e DPH-L154 si utilizza olio nelle parti riceventi la pressione
 - Temperatura ambiente e-CON (accessorio) è da -20 a +75°C (immagazzinamento da -30 to +75°C)
 - L'interno del sensore è sigillato ermeticamente. Le impostazioni di default prevedono uno standard per la pressione atmosferica di 1.013hpa.
 - da 9 a 32V DC quando si utilizza l'accessorio e-CON.

7 PRECAUZIONI

Questo prodotto è per liquidi e gas. Non può essere usato per liquidi o gas corrosivi, né per gas infiammabili non adatti al materiale delle parti riceventi la pressione.

- Questo prodotto è stato sviluppato e prodotto solo per uso industriale.
- Utilizzare entro il range di pressione nominale 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.
- Verificare che la variazione di alimentazione sia entro i valori nominali indicati. Se viene applicata una tensione eccessiva, il prodotto può bruciare o danneggiarsi.
- Fare attenzione che un cablaggio errato può danneggiare il sensore.
- 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.
- Non utilizzare durante il tempo transitorio iniziale (50ms) dopo l'accensione dell'alimentazione.
- Estensione possibile fino ad un max. di 10m con cavo di min. 0.2mm²
- Non applicare forza eccessiva sulle giunture del cavo
- Non mettere i cavi vicino ai fili di alta tensione perché questo può causare malfunzionamenti dovuti all'induzione.
- Non inserire cavi nella porta pressione. Il diaframma si danneggerà ed il funzionamento corretto non verrà mantenuto.

8 PRODOTTO CON MARCHIO CE

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



Panasonic Electric Works SUNX Co., Ltd.

http://panasonic-electric-works.net/sunx

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

Europe Headquarter: Panasonic Electric Works Europe AG
Rudolf-Diesel-Ring 2, D-83607 Holzkirchen, Germany
Phone: +49-8024-648-0

US Headquarter: Panasonic Electric Works Corporation of America
629 Central Avenue New Providence, New Jersey 07974 USA
Phone: +1-908-464-3550

© Panasonic Electric Works SUNX Co., Ltd. 2011
PRINTED IN JAPAN