

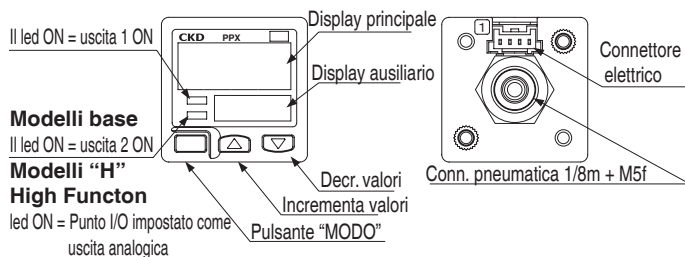
SENSORI DI PRESSIONE PPX MANUALE ISTRUZIONI

Leggere attentamente queste istruzioni, in particolare la sezione relativa alla sicurezza, conservare il manuale in prossimità dell'apparecchio per ulteriori consultazioni.

⚠ Precauzioni

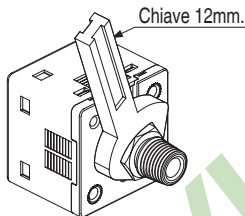
- Prodotto progettato per aria e gas non corrosivi.
- Non utilizzare con gas corrosivi o infiammabili.
- Non toccare i contatti elettrici, evitare questa precauzione può esporre a shock elettrico, effettuare i cablaggi in assenza di alimentazione elettrica, non toccare le parti elettriche con le mani bagnate.

1 DESCRIZIONE



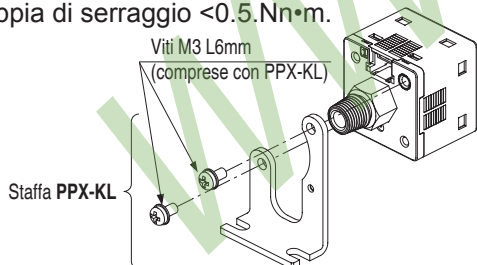
2 CONNESSIONI PNEUMATICHE

- Installare i raccordi sulla connessione bloccando l'esagono con chiave di 12mm per evitare sforzi al corpo del sensore, la coppia di serraggio max. 9,8 N•m, coppie superiori possono danneggiare il raccordo. Per evitare perdite sul filetto utilizzare nastro sigillante.

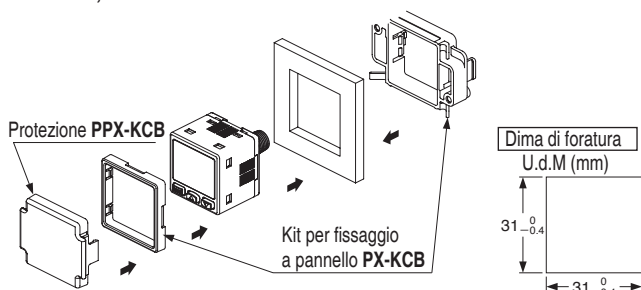


3 MONTAGGIO

- La staffa di fissaggio a "L" (PPX-KL), disponibile come accessorio opzionale, si fissa al sensore con apposite viti, coppia di serraggio <0.5.Nn•m.



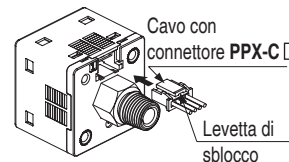
- Il kit per il fissaggio a pannello (PPX-KHS) e la protezione del display (PPX-KCB), sono disponibili come accessori,



4 CABLAGGI ELETTRICI

Collegamento

- Inserire il connettore del cavo PPX-C, come indicato a fianco.



Scollamento

- Premere la levetta di sblocco e contemporaneamente sfilare il connettore.

Nota: tentare di estrarre il cavo senza premere la levetta di sblocco, può danneggiare il cavo o il connettore.

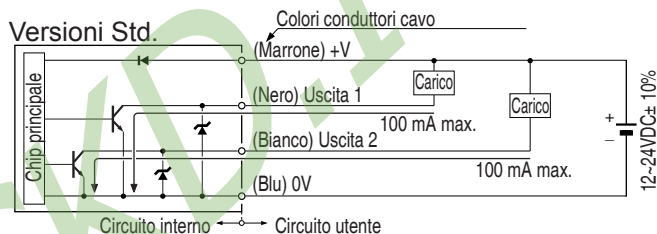
< Corrispondenza PIN/Contatti connettore/(colore)>

Pin	Std.	±	Descrizione
①	•	•	alimentazione +V (Marrone)
②	•	•	Uscita 1 (Nero)
③	•	•	Uscita 2 (Bianco)
④	•	•	Uscita analogica o ingresso esterno (Bianco)
④	•	•	alimentazione 0V (Blu)

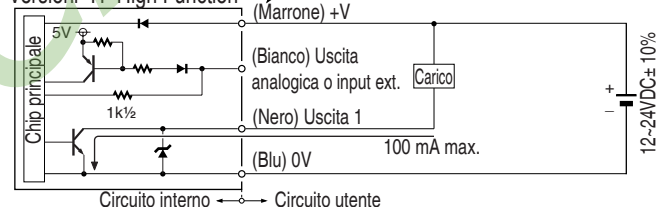
5 SCHEMI ELETTRICI

Utilizzando i modelli "H" High-Function, con uscita analogica, prestare attenzione all'impedenza del carico, attenzione inoltre ad eventuali estensioni del cavo che possono generare cadute di tensione.

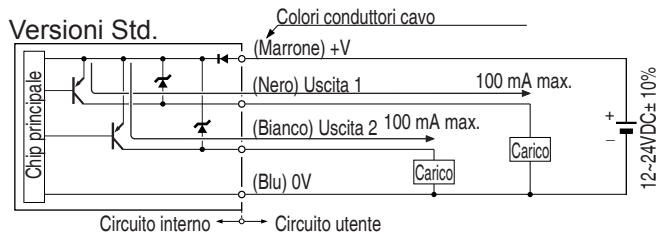
Logica NPN



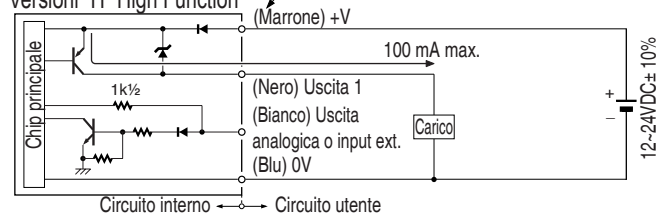
Versioni "H" High Function



Logica PNP



Versioni "H" High Function



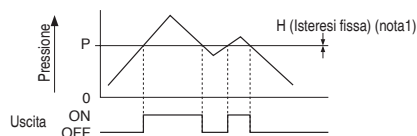
6 MODALITA' OPERATIVE DELLE USCITE ON/OFF

Le uscite on/off 1 e 2 possono operare in tre diverse modalità: EASY, Isteresi e finestra, selezionabili dal menù settaggio.

Per dettagli sulla modalità di selezione, vedere il paragrafo: "9 MENU' SETTAGGI".

modo EASY

L'intervento delle uscite ON/OFF è il seguente:



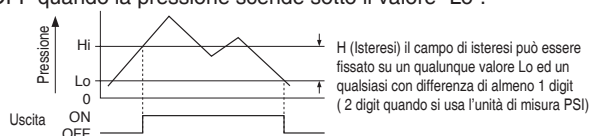
Nota : 1) Il valore dell'isteresi può essere selezionato su 8 livelli prefissati.

Vedere <selezione del valore di isteresi> al paragrafo 10 MENU' PRO.

2) Il display ausiliario indica 'P1' durante il settaggio dell'uscita 1 e 'P2' durante il settaggio dell'uscita 2.

modo ISTERESI

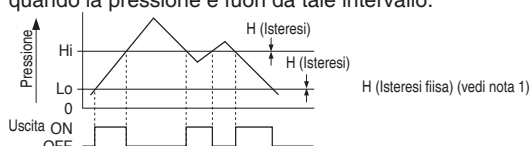
L'uscita commuta in ON quando la pressione supera il valore "Hi" e torna OFF quando la pressione scende sotto il valore "Lo".



Nota : Il display ausiliario durante indica 'Hi1' o 'Lo1' durante il settaggio dell'uscita 1 e 'Hi2' o 'Lo2' durante il settaggio dell'uscita 2.

modo FINESTRA

L'uscita è ON quando la pressione è all'interno dell'intervallo 'Hi' - 'Lo' ed è OFF quando la pressione è fuori da tale intervallo.



Nota : 1) Per limitare gli interventi i punti di 'Hi' e 'Lo' hanno 8 livelli di isteresi impostabili.

Vedere <selezione del valore di isteresi> al paragrafo 10 MENU' PRO.

2) Il display ausiliario indica 'Hi1' o 'Lo1' durante il settaggio dell'uscita 1 e 'Hi2' o 'Lo2' durante il settaggio dell'uscita 2.

7 SETTAGGI

< Procedure di settaggio >

MODO RUN

Rilevamento continuo della pressione
maggiori dettagli al paragrafo 8

Premere
MODE
per 2 secondi

MENU SETTAGGI

Modalità settaggi di base
maggiori dettagli al paragrafo 9

Premere
MODE
per 4 secondi

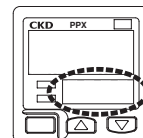
MENU "PRO"

Modalità settaggi avanzati
maggiori dettagli al paragrafo 10

8 MODO RUN

Impostazione rapida dei valori di soglia

Le combinazioni dei modi operativi delle uscite sono descritte nel paragrafo 9, modelli "STD" e modelli "H High-Function" presentano modalità operative diverse.



Di seguito sono riportate solo le indicazioni relative al sub-display, durante le operazioni di settaggio dei valori soglia.

Nota : I simboli 'UP' o 'DOWN' appaiono sul display quando i valori di settaggio superano rispettivamente il limite superiore od inferiore gestito dallo strumento.

Quando l'apparecchio ha le uscite on/off impostate in modalità isteresi, 'DOWN' appare se si imposta la soglia 'Hi' ad un valore incompatibile con il valore 'Lo'.

Combinazioni operative possibili per modelli "STD"

Esempio 1, combinazione operativa impostata:

Uscita on/off 1 impostata in modalità easy 'EASY'
Uscita on/off 2 disattivata 'OFF'

Il display mostra il valore di soglia impostato per l'uscita 1.

--20.1

▲ Aumenta il valore.

▼ Diminuisce il valore.

Esempio 2, combinazione operativa impostata:

Uscita on/off 1 impostata in modalità 'EASY'
Uscita on/off 2 impostata in modalità 'EASY'

Premendo 'mode' si accede in sequenza a:

• val.soglia uscita 1 'P-1'

• val.soglia uscita 2 'P-2'

P-1 AUTOM. --20.0

MODE

P-2 AUTOM. --60.0

▲ Aumenta il valore.

▼ Diminuisce il valore.

▲ Aumenta il valore.

▼ Diminuisce il valore.

Esempio 3, combinazione operativa impostata:

Uscita on/off 1 impostata in modalità easy 'EASY'
Uscita on/off 2 impostata in modalità isteresi 'HYS' o in modalità finestra 'WCMF'

Premendo 'mode' si accede in sequenza a:

• Soglia uscita 1 'P-1'

• Soglia inferiore uscita 2 'Lo-2'

• Soglia superiore uscita 2 'Hi-2'

P-1 AUTOM. --20.0

MODE

Lo-2 AUTOM. --60.0

MODE

Hi-2 AUTOM. --40.0

▲ Aumenta il valore.

▼ Diminuisce il valore.

▲ Aumenta il valore.

▼ Diminuisce il valore.

▲ Aumenta il valore.

▼ Diminuisce il valore.

Esempio 4, combinazione operativa impostata:

Uscita on/off 1 impostata in modalità isteresi 'HYS' o in modalità finestra 'WCMF'
Uscita on/off 2 disattivata 'OFF'

Premendo 'mode' si accede in sequenza a:

• Soglia inferiore uscita 1 'Lo-1'

• Soglia superiore uscita 1 'Hi-1'

Lo-1 AUTOM. --60.0

MODE

Hi-1 AUTOM. --40.0

▲ Aumenta il valore.

▼ Diminuisce il valore.

▲ Aumenta il valore.

▼ Diminuisce il valore.

Esempio 5, combinazione operativa impostata:

Uscita on/off 1 impostata in modalità isteresi 'HYS' o in modalità finestra 'WCMF'
Uscita on/off 2 impostata in modalità easy 'EASY'

Premendo 'mode' si accede in sequenza a:

• Soglia inferiore uscita 1 'Lo-1'

• Soglia superiore uscita 1 'Hi-1'

• Soglia inferiore uscita 2 'Lo-2'

• Soglia superiore uscita 2 'Hi-2'

Lo-1 AUTOM. --60.0

MODE

Hi-1 AUTOM. --40.0

MODE

Lo-2 AUTOM. --60.0

MODE

Hi-2 AUTOM. --40.0

▲ Aumenta il valore.

▼ Diminuisce il valore.

▲ Aumenta il valore.

▼ Diminuisce il valore.

▲ Aumenta il valore.

▼ Diminuisce il valore.

Esempio 6, combinazione operativa impostata:

Uscita on/off 1 impostata in modalità isteresi 'HYS' o in modalità finestra 'WCMF'
Uscita on/off 2 impostata in modalità isteresi 'HYS' o in modalità finestra 'WCMF'

Premendo 'mode' si accede in sequenza a:

• Soglia inferiore uscita 1 'Lo-1'

• Soglia superiore uscita 1 'Hi-1'

• Soglia inferiore uscita 2 'Lo-2'

• Soglia superiore uscita 2 'Hi-2'

Lo-1 AUTOM. --60.0

MODE

Hi-1 AUTOM. --40.0

MODE

Lo-2 AUTOM. --60.0

MODE

Hi-2 AUTOM. --40.0

▲ Aumenta il valore.

▼ Diminuisce il valore.

▲ Aumenta il valore.

▼ Diminuisce il valore.

▲ Aumenta il valore.

▼ Diminuisce il valore.

▲ Aumenta il valore.

▼ Diminuisce il valore.

• Combinazioni operative possibili per modelli Modelli "H - High Function"

Esempio 7, combinazione operativa impostata:

Uscita on/off impostata in modalità easy "EASY"

Uscita analogica / Ingresso esterno impostata su uscita analogica "AOUT"

Il display mostra il valore di soglia impostato per l'uscita on/off.

--20.1

▲ Aumenta il valore.

▼ Diminuisce il valore.

Esempio 8, combinazione operativa impostata:

Uscita on/off impostata in modalità easy "EASY"

Uscita analogica / Ingresso esterno impostata su Ingr. est. per autoacquisizione valore di soglia "AREF" oppure impostata su Ingresso esterno per autoacquisizione valore di zero "ZERO"

Premendo 'mode' si accede in sequenza a:

P-1

AUTOM.

--200

▲ Aumenta il valore.

▼ Diminuisce il valore.

• indicazione e/o modifica del valore di soglia dell'uscita on/off "P-1",

• indicazione del valore "XXX" di soglia o di zero, come da ultima acquisizione input esterno "ADJ" (AutoAdjustment)

MODE

SI ALTERNANO

XXX

(Nota)

Esempio 9, combinazione operativa impostata:

Uscita on/off impostata in modalità isteresi "HYS"

o in modalità finestra "WCMP"

Uscita analogica / Ingresso esterno impostata su uscita analogica "AOUT"

Premendo 'mode' si accede in sequenza a:

Lo-1

AUTOM.

--600

▲ Aumenta il valore.

▼ Diminuisce il valore.

• Soglia inferiore uscita on/off "Lo-1"

• Soglia superiore uscita on/off "Hi-1"

MODE

SI ALTERNANO

Hi-1

▲ Aumenta il valore.

▼ Diminuisce il valore.

Esempio 10, combinazione operativa impostata:

Uscita on/off impostata in modalità isteresi "HYS"

o in modalità finestra "WCMP"

Uscita analogica / Ingresso esterno impostata su Ingr. est. per autoacquisizione valore di soglia "AREF" oppure impostata su Ingresso esterno per autoacquisizione valore di zero "ZERO"

Premendo 'mode' si accede in sequenza a:

Lo-1

AUTOM.

--600

▲ Aumenta il valore.

▼ Diminuisce il valore.

• Soglia inf. uscita on/off "Lo-1"

• Soglia sup. uscita on/off "Hi-1"

• indicazione del valore "XXX" di soglia o di zero, come da ultima acquisizione input esterno "ADJ" (AutoAdjustment)

MODE

SI ALTERNANO

XXX

(Nota)

Nota: Per maggiori dettagli sulle funzioni di autoacquisizione del valore di soglia o del valore di zero, consultare il paragrafo 9 relativo ai settaggi.

• Funzioni comuni a tutti i modelli

Impostazione del valore di Zero

• Il valore di pressione corrente viene assunto come valore di Zero.



Blocco tasti

• Questa funzione consente il blocco dei tasti per evitare modifiche accidentali dei valori e dei settaggi impostati.

<Attivazione blocco>



<Disattivazione blocco>



Visualizzazione valori di picco massimo e minimo

• Questa funzione consente di richiamare sui display i valori massimo e minimo che la pressione ha raggiunto durante il funzionamento.

• Il display principale indica il valore massimo, il display secondario indica il valore minimo.

<Passa a visualizzazione picchi>



<Esce da visualizzazione picchi>



9 MODI SETTAGGIO

• Dal modo "RUN" si passa in modalità settaggio mantenendo premuto il tasto "MODE" per almeno 2 secondi.

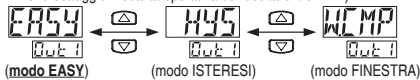
• Per tornare al modo "RUN" tenere premuto il tasto "MODE".

• Nei seguenti esempi, il settaggio **sottolineato ed in grassetto** rappresenta il valore iniziale impostato in fabbrica.

<Modo RUN>

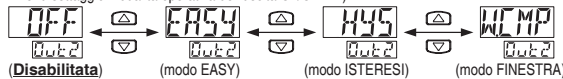
↓ MODE <Premere x 2 sec.>

<Menù settaggio modalità operativa dell'uscita On/Off n°1>



• Modelli STD.

<Menù settaggio modalità operativa dell'uscita On/Off n°2>



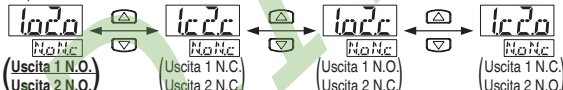
• Modelli High-Function.

<Menù settaggio dell'uscita analogica o dell'ingresso esterno> (nota 1) (nota 2)



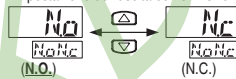
• Modelli STD.

<Impostazione delle uscite come N.O. o N.C.>

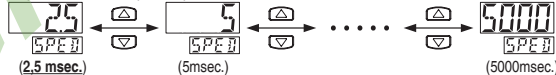


• Modelli High-Function.

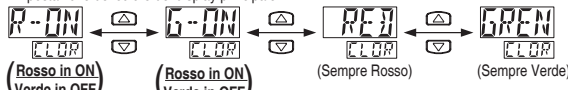
<Impostazione dell'uscita come N.O. o N.C.> (nota 2)



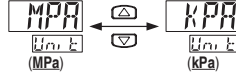
<Impostazione del tempo di risposta>



<Impostazione del colore del display principale>



<Impostazione unità di misura>

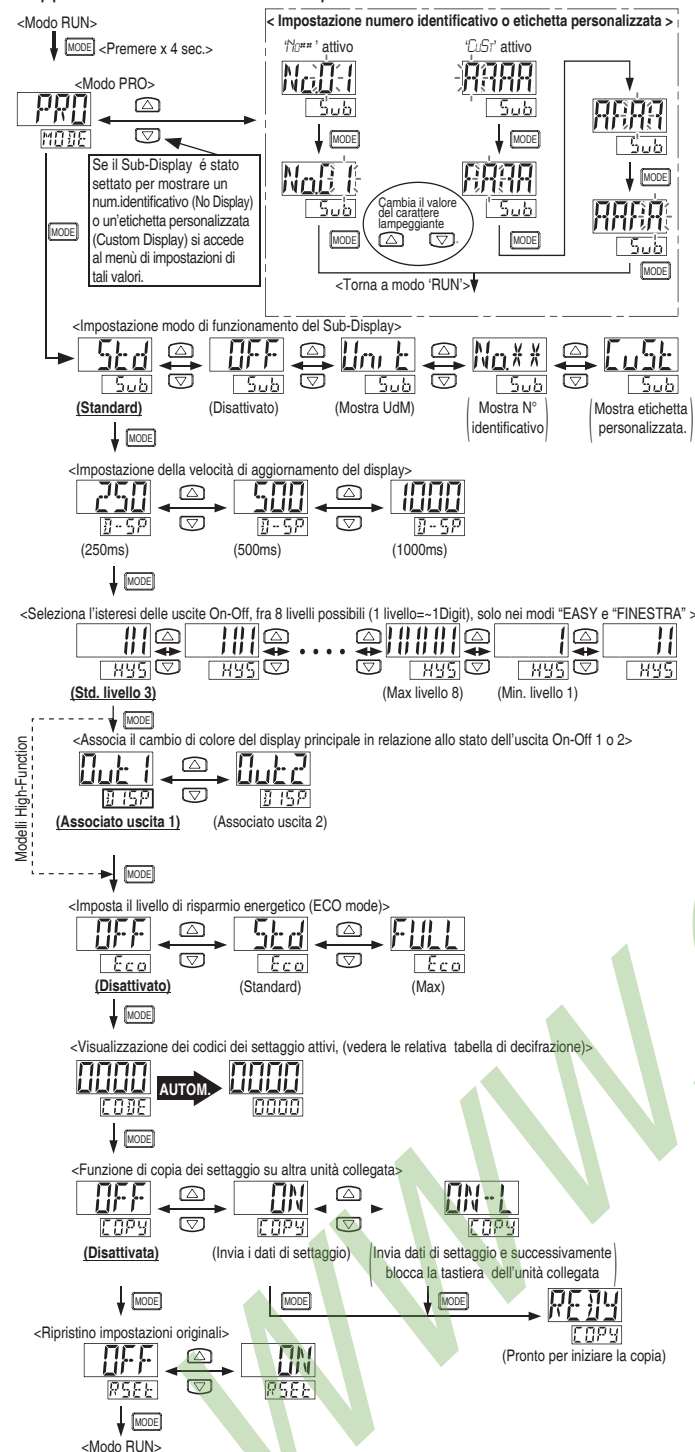


Nota : 1) Se la seconda uscita On/Off è disattivata 'OFF', il menù di impostazione per la prima uscita On/Off si presenta come quello indicato sul modello High-Function.
2) Il settaggio di fabbrica per i modelli ad alta pressione è 'No', mentre per i modelli a bassa pressione è 'Nc'.

Settaggi	Descrizione	STD	High Function
Uscita 1	Imposta la modalità operativa dell'uscita On/Off n°1	•	•
Uscita 2	Imposta la modalità operativa dell'uscita On/Off n°2	•	•
Uscita analogica / Ingresso esterno	Imposta il punto di I/O programmabile su uscita analogica o ingresso esterno per l'autoacquisizione del valore di soglia o di zero	•	•
N.O. / N.C.	Imposta le uscite come N.O. o N.C.	•	•
Tempo di risposta	Imposta il tempo di risposta fra 2,5 msec e 5 sec	•	•
Colore Display	Imposta il colore del display principale	•	•
U.d.M.	Imposta l'unità di misura utilizzata	•	•

10 MODO "PRO" (Settaggi avanzati)

- Dal modo "RUN" si passa in modalità "PRO" mantenendo premuto il tasto "MODE" per almeno 4 secondi.
- Per tornare al modo "RUN" tenere premuto il tasto "MODE".
- Nei seguenti esempi, il settaggio **sottolineato ed in grassetto** rappresenta il valore iniziale impostato in fabbrica.



Settaggi	Descrizione
Impostazioni Sub-Display	'OFF' = Sub-Display spento. 'Uni' = Sarà indicata l'unità di misura corrente. 'NUM' = Sarà indicato il numero selezionato. 'CUS' = Sarà indicata l'etichetta alfanumerica impostata.
Velocità di aggiornamento	Imposta la velocità di aggiornamento del Display 250 ms e 1 sec.
Valore di isteresi per i modi: "EASY" e "FINESTRA"	Seleziona il valore di isteresi (fisso) fra 8 possibili livelli, 1 livello (1)=1Digit.
Cambio colore display (solo modelli STD.)	Associa il cambio colore del display alla variazione di stato dell'uscita 1 o 2.
Risparmio energia	'OFF' = Risparmio energetico disattivato = display sempre acceso. 'Std' = In assenza di input da tastiera il display si attenua dopo 5 sec. (modo RUN). 'FULL' = In assenza di input da tastiera il display si spegne dopo 5 sec. (modo RUN). In 'Std'/'FULL' premendo un tasto si attiva temporaneamente il display.
Codici di settaggio	Visualizza i codici di settaggio attivi, x decifrazione codici vedere la tabelle relative.
Copia settaggi	Copia i settaggi impostati, su un secondo apparecchio, come segue: 'ON' = Copia i settaggi. 'ON-L' = Copia i settaggi, quindi blocca la tastiera del secondo apparecchio.
Ripristino impostazioni originali	Riporta l'apparecchio allo stato originale impostato in fabbrica.

TABELLE DECIFRAZIONE CODICI DI SETTAGGIO

Codice	I° Digit		II° Digit		III° Digit	IV° Digit	
	Modalità op. Uscita 1	Tipo uscita	Modalità op. Uscita 2	Tipo uscita	Soglia indicata sul Sub-Display	Colore Display Principale	Solo mod. STD. Cambio colore display associato a:
0	EASY	N.O.	OFF	OFF	Uscita analogica	P-1 / Lo-1	Uscita On-Off 1
1	EASY	N.C.	EASY	N.O.	Ingresso esterno x autoacquisizione valore di Soglia	Hi-1	Uscita On-Off 2
2	ISTERESI	N.O.	N.C.	N.C.	Ingresso esterno x autoacquisizione valore di Zero	P-2 / Lo-2	Uscita On-Off 1
3	ISTERESI	N.C.	N.O.	-	-	Hi-2	Uscita On-Off 2
4	FINESTRA	N.O.	ISTERESI	N.C.	-	Valori autoacquisti	Uscita On-Off 1
5	FINESTRA	N.C.	N.O.	-	-	Sempre Rosso	Uscita On-Off 2
6	-	-	FINESTRA	N.C.	-	Sempre Verde	Uscita On-Off 1
7	-	-	-	-	-	-	Uscita On-Off 2

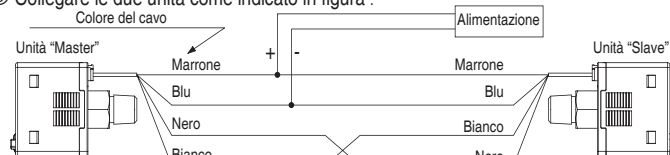
Codice	I° Digit	II° Digit	III° Digit	IV° Digit
0	Tempo di risposta	Unità di misura selezionata	Vel. aggiornamento display	Risparmio energetico
1	2,5ms	MPa	250ms	OFF
2	5ms	kPa	500ms	Std
3	10ms	-	1000ms (1sec)	Full
4	25ms	-	-	-
5	50ms	-	-	-
6	100ms	-	-	-
7	250ms	-	-	-
8	500ms	-	-	-
9	1000ms (1sec)	-	-	-
	5000MS (5sec)	-	-	-

11 FUNZIONI DI COPIA DEI SETTAGGI

- Queste funzioni consentono la copia dei settaggi di una prima unità "master" su una seconda unità "slave".
- Assicurarsi di utilizzare queste funzioni su unità identiche (stesso modello), non è possibile copiare i dati fra modelli diversi.
- La copia può essere effettuata su una sola unità "slave" alla volta.

< Procedura di attivazione della funzione di copia >

- Scegliere la modalità, Copia Settaggi 'ON COPY' o Copia Settaggi + Blocco tasti slave 'ON-L COPY', quindi portare l'unità in 'READY COPY' maggiori dettagli al paragrafo 10, sezione <Funzione copia settaggi su altra unità collegata>.
- Togliere alimentazione all'unità "master".
- Collegare le due unità come indicato in figura.



- Alimentare le due unità contemporaneamente.
- I codici di settaggio vengono mostrati in "ARANCIO" sull'unità "Master", quindi ha inizio il trasferimento dei dati.
- Gli stessi codici di settaggio vengono mostrati sull'unità "Slave" in "VERDE", quando la copia è completata il Sub- display indica "OK".
- Togliere alimentazione e disconnettere entrambe le unità.
- Per copiare i dati su una ulteriore unità, ripetere i passi da ③ a ⑥.

< Disattivare la funzione di copia sull'unità "Master" >

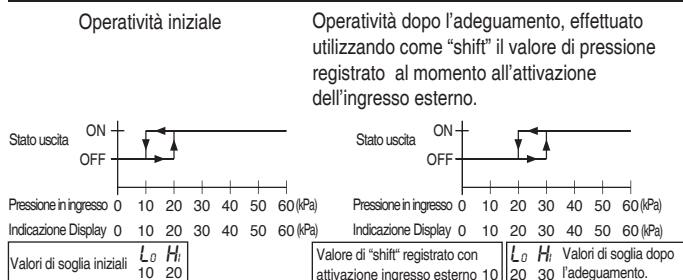
- Una volta disconnessa l'unità "Slave", alimentare l'unità "Master".
- Premere mode per almeno due secondi.

12 ADEGUAMENTO DA REMOTO DEI VALORI DI SOGLIA (SOLO MODELLI HIGH-FUNCTION)

- Adeguamento tramite segnale remoto dei valori di intervento delle uscite On-Off, tutti i valori impostati, nei modi EASY, ISTERESI e FINESTRA sono sommati al valore della pressione registrata all'apparecchio al momento dell'attivazione dell'ingresso esterno, questa funzione consente di adeguare da remoto i valori di soglia, rispetto ad eventuali variazioni di pressione legate al processo.
- Per poter effettuare l'auto-adequamento, le variazioni di settaggio da applicare devono risultare inferiori al campo di lavoro dell'apparecchio.

Se i valori di soglia, risultanti dopo l'auto-adequamento, eccedessero il campo di lavoro dell'apparecchio, questi sarebbero impostati automaticamente al valore massimo possibile. Prestare quindi attenzione a non superare tali valori.

DIAGRAMMI OPERATIVI USCITA ON-OFF (Nell'esempio: Uscita N.O. in modalità ISTERESI)



Note: I valori di soglia vengono adeguati secondo lo stesso principio anche nelle modalità operative EASY e FINESTRA. Quando l'ingresso esterno è attivato per registrare il valore di "shift", l'uscita On-Off è post in condizione N.O.

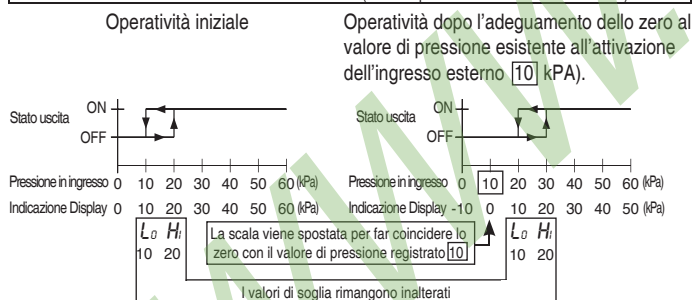
- Il valore registrato di pressione registrato "shift" è posto a "zero" quando si apportano variazioni alle impostazioni della funzione "Uscita analogica/Ingresso esterno", ed ogni volta che l'unità viene alimentata nuovamente.
- In modalità "RUN", si può verificare il valore di pressione registrato "shift" accedendo al menù di settaggio dei valori di soglia, consultare il paragrafo 8 per maggiori dettagli.

13 ADEGUAMENTO DA REMOTO DELLO ZERO (SOLO MODELLI HIGH-FUNCTION)

- La pressione registrata durante l'attivazione dell'ingresso esterno è assunta come valore di zero nella scala dello strumento.

I valori di soglia impostati non vengono modificati durante questa operazione. Assicurarsi che i valori di soglia e le variazioni di pressione applicate, rientrino comunque nel campo di lavoro dell'apparecchio.

DIAGRAMMI OPERATIVI USCITA ON-OFF (Nell'esempio: Uscita N.O. in modalità ISTERESI)



Note: Il valore di zero viene adeguato secondo lo stesso principio anche nelle modalità operative EASY e FINESTRA. Quando l'ingresso esterno è attivato per registrare il valore di zero, l'uscita On-Off è post in condizione N.O.

- Il valore di zero è ripristinato quando si apportano variazioni alle impostazioni della funzione "Uscita analogica/Ingresso esterno", ed ogni volta che l'unità viene alimentata nuovamente, tutte le misure e le funzioni si riferiscono nuovamente al valore della pressione atmosferica.
- In modalità "RUN", si può verificare/variare il valore di zero impostato, accedendo al menù di settaggio dei valori di soglia, consultare il paragrafo 8 per maggiori dettagli.

14 CODICI D'ERRORE

ERRORE	Causa	Rimedio
E-1	Il carico collegato è in corto circuito.	Scollegare l'alimentazione e controllare i collegamenti.
E-3	Durante la regolazione di zero, la pressione oscilla troppo.	Assicurarsi durante questa operazione che la porta di ingresso dell'apparecchio sia affacciata in atmosfera.
E-4	L'ingresso esterno è stato attivato con pressione eccedente il campo di lavoro.	Applicare, durante l'attivazione dell'ingresso esterno una pressione compatibile con il campo di lavoro.
E-5	Errore di comunicazione.	Rilevati collegamenti errati durante la funzione di copia.
E-6	Errore di comunicazione	Rilevati modelli incompatibili durante la funzione di copia
✕ ✕ ✕	Pressione oltre il limite superiore.	Riportare la pressione applicata entro i limiti operativi dell'apparecchio.
.. ✕ ✕ ✕	Pressione oltre il limite inferiore.	

15 DATI TECNICI

• MODELLI

PPX-R-①②③-6M-④

①: 01 mod. bassa pressione, 10: mod. alta pressione

②: N logica NPN: P: logica PNP

③: - mod. Std.: H: mod. High-Function

④: - con cavo e connettore: J: con connettore, senza cavo

Rif.	std.	H	PPX-R01□/H*	PPX-R10□/H*
Sensore	•	•	Sensore di pressione a semiconduttore diffuso	
Fluidi applicabili	•	•	Aria e gas non corrosivi	
Campo pressioni operative	•	•	-100 ~ +100kPa	-0,01 ~ +1MPa
UdM display	•	•	selezionabile fra: MPA, kPa, kgf/cm ² , bar, psi, mmHg, inchHg	
Minimo valore indicato	•	•	0,1 kPa	0,001MPa
Pressione max. applicabile	•	•	500kPa	1,5MPa
Ripetibilità	•	•	±0,1%F.S. (entro ±2 digit)	±0,2%F.S. (entro ±2 digit)
Deriva termica	•	•	entro ±0,5%F.S. (rif. 20°C)	entro ±1%F.S. (rif. 20°C)
Dati	•	•	4 + 4 digit, 3 colori, tecnologia LCD	
Display	•	•	LED (arancio) di ON per uscita 1 ed uscita 2	
Indicatori	•	•	LED (arancio) di ON per uscita 1, LED (arancio) uscita analogica attiva	
Freq. Aggiornamento	•	•	selezionabile fra: 2,5, 10, 25, 50, 100, 250, 500, 1000, 5000 (ms)	
Alimentazione	•	•	12 ~ 24 V DC±10% ripple max 10%	
Potenza	•	•	modalità std. <840 mW (<35mA a 24V DC)	
modalità ECO std.	•	•	<600 mW (<25mA a 24V DC)	
modalità ECO full	•	•	<480 mW (<20mA a 24V DC)	
Uscite	•	•	2 Uscite ON/OFF impostabili su tutto il campo, logica NPN o PNP carico max 100mA, tensioni max applicabile 30V DC, tensione residua <2V)	
	•	•	1 Uscita ON/OFF impostabile su tutto il campo, logica NPN o PNP carico max 100mA, tensioni max applicabile 30V DC, tensione residua <2V)	
	•	•	1 uscita analogica proporzionale 1-5V	
	•	•	Zero a 3V±5%F.S.	Zero a 1V±5%F.S.
	•	•	Ampiezza 4V±5%F.S	
	•	•	Linearietà ±1%F.S	
	•	•	Impedenza ~1KΩ	
Ingressi	•	•	"Auto-Reference" e "Remote-Zero" (Ingressi NPN o PNP) adeguano: I valori di soglia rispetto alla pressione di linea, "Auto-Reference" Il valore della pressione attuale come valore di Zero "Remote-Zero"	
Cond. Operative	•	•	Protezione elettrica	
	•	•	Temperatura ambiente	
	•	•	Umidità	
	•	•	Res. a shock elettrici	
	•	•	Isolamento	
	•	•	Urti e vibrazioni	
Connessioni	•	•	1/8" maschio + M5 femmina (entrambi)	
Materiali	•	•	Corpo: PTB (fibra di vetro rinforzata), Display: acrilico, Connessioni: ottone	
Connessione elettrica	•	•	Connettore rapido, con cavo std. L=2m	
Lunghezza collegamento	•	•	max 100 m, (max 10 m se richiesta conformità CE), sezione >0,3mm ²	
Massa	•	•	40g, (box spedizione 135 tot.)	

nota: la colonna std./H evidenzia, dove presenti, le differenze fra le versioni std. e le "H" High-Function

16 SICUREZZA

- Prodotto destinato all'impiego con aria e/o gas non corrosivi.
- Non utilizzare con gas corrosivi o infiammabili.

- Utilizzare all'interno del campo di misura previsto.
- Non sottoporre l'apparecchio ad una pressione superiore a quella massima indicata come applicabile.
- Effettuare i collegamenti in assenza di alimentazione elettrica.
- Collegamenti errati possono danneggiare l'apparecchio.
- Verificare che la tensione di alimentazione rispetti le specifiche.
- Utilizzando un alimentatore switching assicurarsi che la massa dell'alimentatore sia collegata a terra.
- In presenza di apparecchi che generano disturbi elettromagnetici, in prossimità dell'apparecchio, assicurarsi che la massa di tali apparecchi sia collegata a terra.
- Dati attendibili dopo 0,5 dall'alimentazione (warm-up).
- Non posare il cavo di collegamento in prossimità o nello stesso alloggiamento di cavi di potenza o ad alta tensione., fenomeni di induzione elettromagnetica potrebbero causare malfunzionamenti.
- Le specifiche potrebbero non essere rispettate in presenza di un forte campo magnetico.
- Evitare che l'apparecchio entri in contatto con: acqua, olio, grasso, e solventi.
- Non inserire nessun oggetto nella porta di alimentazione, la membrana del sensore potrebbe risultarne danneggiata, ed il corretto funzionamento compromesso.
- Non attivare i tasti con punte od oggetti taglienti.
- Non esercitare tensioni o scuotimenti sul cavo di collegamento.
- Prodotto a norme CE in conformità con la direttiva EMC.
- L'apparecchio risponde alle norme EN-61000-6-2, Lo standard CE richiede che il cavo di collegamento non superi la lunghezza di 10m. con sezione di almeno 0,3mm², comunque l'apparecchio funziona con collegamenti lunghi fino a 100m con sezione di almeno 0,3mm.

PRODUTTORE:

CKD Corporation
2-250,OUJI, KOMAKI,
AICHI 485-8551,
Japan

DISTRIBUTORE:

epsitec Automazione Pneumatica CKD
50041 Calenzano - FIRENZE
Via del Pratignone,62a
Tel. 0558825359 - 0558827546 0558827376
Fax. 0558827376 e-mail: ckd@iol.it