

Display LCD Pressostato/Vacuostato digitale

Serie ZSE4 (Per vuoto)

ISE4 (Per pressione)

Per impianti pneumatici generici



Display digitale e
regolazione tramite
pulsanti

Scelta dell'unità di misura

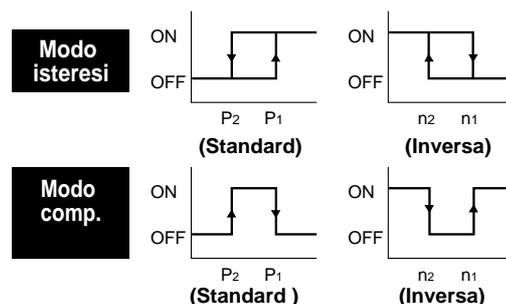
Il sensore può essere usato ovunque poiché le unità di misura possono essere selezionate.

Vuoto kPa ↔ mmHg ↔ PSI ↔ bar

Pressione (Alta) MPa ↔ kgf/cm² ↔ PSI ↔ bar

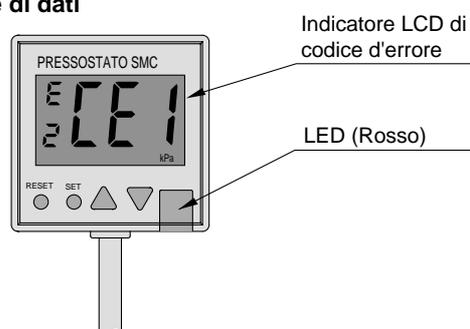
Pressione (Bassa) kPa ↔ kgf/cm² ↔ PSI ↔ bar

Differenti modalità di uscita



Funzione di autodiagnostica

- Sovravoltaggio
- Sovrapressione
- Errore di dati



Possibilità di montaggio a pannello.

Un adattatore speciale permette il montaggio a pannello.

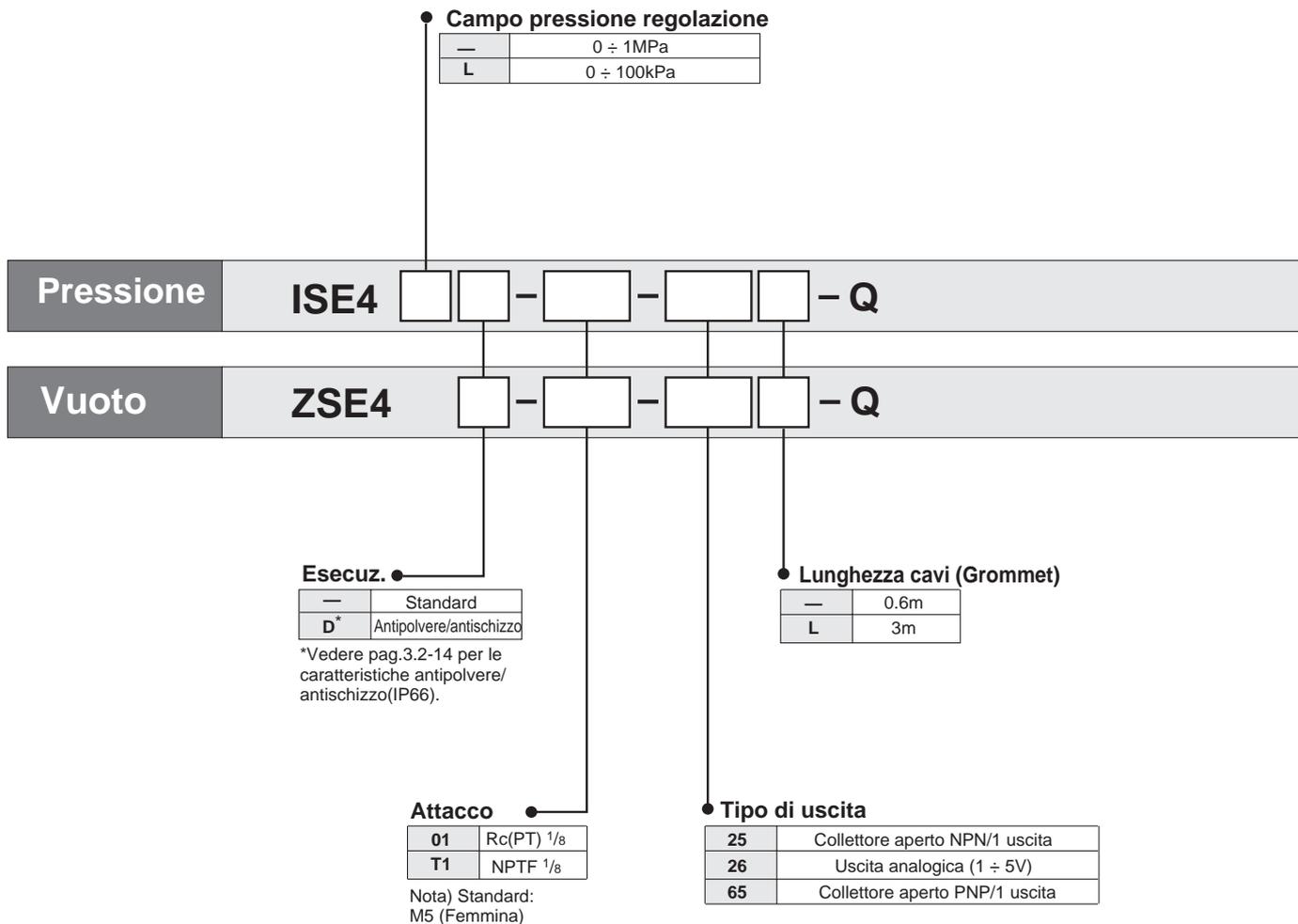
Coperchio antipolvere/antischizzo (Su richiesta)

Vedere a pag. 3.2-13 a 3.2-16.

Dati di regolazione

I dati di taratura sono custoditi in un EEPROM. L'EEPROM ha una memoria di 100.000 ore (circa 11 anni) senza alimentazione.

Codici di ordinazione



PS □

ZSE □
ISE □

PS

ISA

IS □

ZSM

PF □

IF □

N. adattatore per il montaggio a pannello

(Adattatore A+Adattatore B)

ZS-22-A

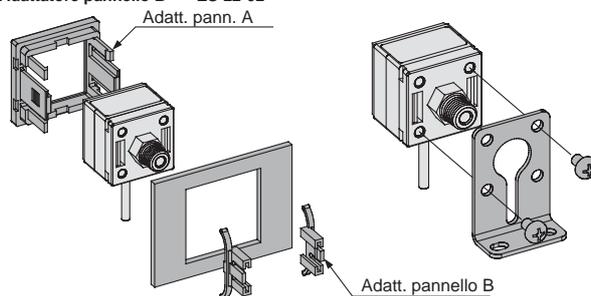
Adattatore pannello AZS-22-01

Adattatore pannello BZS-22-02

Codice supporto

(Con due filettature di montaggio M4)

ZS-22-B



⚠️ Precauzione

Leggere attentamente prima dell'uso. Istruzioni di sicurezza e precauzioni generali riferite ai prodotti oggetto del presente catalogo a pag. 0-26 e pag. 0-27. Precauzioni di tutte le serie a pag.3.0-7 e pag. 3.0-9.

ZSE4/ISE4

Caratteristiche

Modello	Vuoto ZSE4	Pressione: 100kPa ISE4L	Pressione: 1MPa ISE4
Campo pressione di esercizio	0 ÷ -101kPa	0 ÷ 100kPa	0 ÷ 1MPa
Max. pressione	200kPa		1MPa
Min. unità di visualizzazione	kPa	1	-
	MPa	-	0.01
	mmHg	5	-
	kgf/cm ²	-	0.1
	PSI	0.1	1
	bar	0.01	0.1
Indicatore ottico	ON: LED verde acceso		
Frequenza di risposta	200Hz (5ms)		
Modo isteresi ⁽¹⁾	Modo isteresi	Regolabile (3 digit)	
	Modo comparatore	Fisso (3 digit)	
Fluido	Aria, gas non corrosivi		
Caratteristiche di temperatura	±3% F.S o meno		
Ripetibilità	±1% F.S o meno		
Alimentazione di tensione	12 ÷ 24Vcc (Ripple ±10% o meno)		
Tipo di uscita	Collettore aperto NPN 30V, 80mA o meno collettore aperto PNP 80mA o meno		
Consumo di corrente	25mA o meno		
Segnalazione errore	Luce rossa lampeggia. Segnalazione del codice d'errore sul LCD		
Segnalazione pressione	3 1/2 digit (Numeri di 10 mm)		
Funzione di autodiagnostica	(Sovraccorrente ⁽²⁾), Sovrapressione, Errore dati, Pressione alla condizione di zero forzato		
Campo della temperatura di esercizio	0 ÷ 50°C (Senza condensazione)		
Immunità ai disturbi	1000Vp-p, permanenza impulso: 1µ S-Tempo di salita: 1nS		
Resistenza dielettrica	Tra i cavi ed il corpo 1000 Vca 50/60Hz per 1 minuto		
Isolamento	Tra corpo e cavi 2M (a 500Vcc)		
Resistenza alle vibrazioni	10 ÷ 500Hz con ampiezza 1.5mm o acceleraz. 98m/s ² (vibrazioni minori) nelle direzioni X, Y, Z (2 ore)		
Resistenza agli urti	980m/s ² nelle direzioni X, Y, Z (3 volte per ogni direzione)		
Cavo	Grommet antiolio in vinile ø3.4 0.2 mmz 3 fili		
Peso	Standard: 40g (con cavo lungo di 0.6m) Antipolvere/antischizzo 110g		
Attacco ⁽²⁾	01: R(PT)1/8, M5 T1: NPTF1/8, M5		
Grado di protezione ⁽³⁾	Standard: IP40, Antipolvere/antischizzo: IP66		



Note 1) ●Modo isteresi: Quando i valori di P1 e P2 coincidono o quando P1 supera P2 di 3 digit l'isteresi diviene automaticamente 3 digit per il valore impostato di P1.

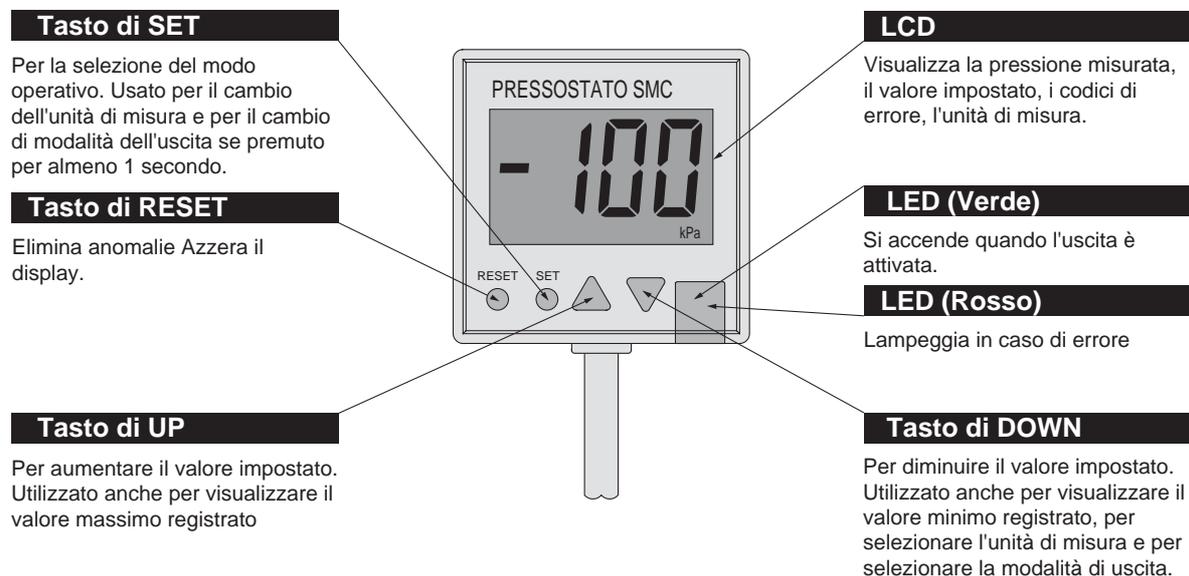
●Modo comparatore: L'isteresi è di 3 digit, quindi separare P1 da P2 per 7 digit o più e impostarli. 1 digit è l'unità minima di pressione. (Consultare tabella.)



Nota 2) ●L'uscita analogica non possiede funzione di rilevamento di sovraccorrente.

Nota 3) ●Vedere pag. 3.2-13 a 3.2-16 circa i dettagli relativi all'esecuzione antipolvere/antischizzo.

Descrizione



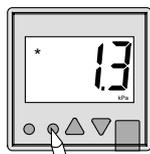
Regolazione

Procedure



Configuraz. iniziale

1. Configuraz. iniziale



Premere il pulsante "SET" per almeno 1 secondo fino alla visualizzazione di "1.3" e fino a che il display lampeggi.

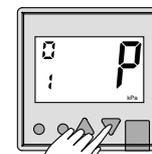
*) "1.3" è la versione del microprocessore.

2. Selezione "Unità misura"



Selezionare "Unità di misura" premendo il pulsante ▼
Per
Alta pressione MPa→kgf/cm²→PSI→bar
Bassa prss. kPa→kgf/cm²→PSI→bar
Per vuoto kPa→mmHg→PSI→bar

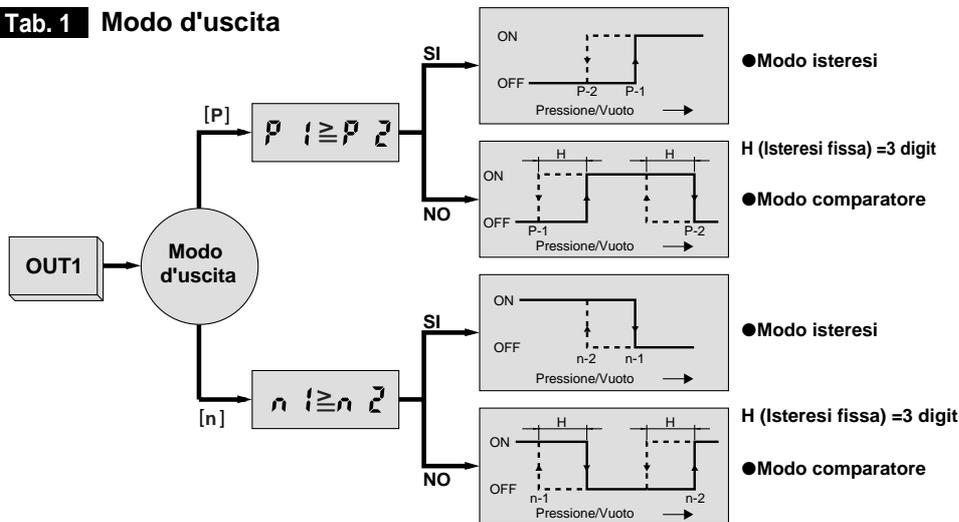
3. Selezione "Modalità uscita"



Selezione "Modalità di uscita" premendo il pulsante ▼
p : Modalità normale
n : Modalità di uscita inversa
(Vedere **Tab. 1**)

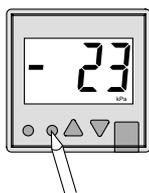
Premendo il pulsante "SET", si completa la regolazione.

Tab. 1 Modo d'uscita



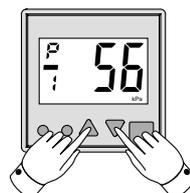
Regolazione

1. Attivaz. modalità impostaz.



Premere il pulsante "SET".

2. Attivaz. modalità impostaz. (1)



Pulsante ▲: Aumento valori
Pulsante ▼: Diminuzione valori

3. Attivaz. modalità impostaz. (2)



Pulsante ▲: Aumento valori
Pulsante ▼: Diminuzione valori

Premendo il pulsante "SET", si completa la regolazione.

PS

ZSE
ISE

PS

ISA

IS

ZSM

PF

IF

ZSE4/ISE4

Altre funzioni

●Valore più alto registrato



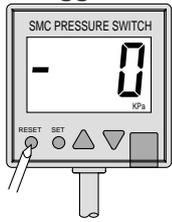
Per visualizzare il picco di pressione più alto, (più alto valore di vuoto), premere il bottone UP durante l'operazione normale. Il LCD visualizza "H". Per ritornare all'operazione normale, premere il bottone UP nuovamente.

●Valore più basso registrato



Per visualizzare il valore più basso, (valore più basso del vuoto), premere il bottone DOWN durante l'operazione normale. Il LCD visualizza "L". Per ritornare all'operazione normale, premere il bottone DOWN nuovamente.

●Funzione di risettaggio



Il sensore si resetta premendo contemporaneamente UP e DOWN.

- 1) Durante l'operazione normale, il resettaggio causerà:
 - Annullamento del picco più alto.
 - Annullamento del picco più basso.
 - Zero forzato.
- 2) In caso di errore, il resettaggio causerà:
 - Normale funzionamento del sensore (tutti i dati di regolazione sono stati immagazzinati).
 - In caso di errore dei dati, resettare la configurazione e il sensore funzionerà normalmente.

Nota) Durante la configurazione, la funzione di resettaggio non funziona.

Codici di errore

Codici di errore

Display	Causa	Rimedio
	La regolazione è stata cambiata per errore, senza motivo	Premere RESET per resettare tutti i dati.
	La corrente di uscita dell'uscita 1 supera 80mA.	Staccare l'alimentazione e controllare il carico collegato all'uscita 1.
	Uscita 1 (cavo nero) potrebbe subire un cortocircuito.	Controllare che l'uscita non subisca un cortocircuito e poi resettare il sensore.
	Max. pressione d'esercizio è stata superata per più di per pressostato e 0.5MPa (72psi) per vacuostato.	Ridurre la pressione di alimentazione a meno della max. press. stimata e poi resettare il sensore.
	Nell'azzerare il manometro, sono state evidenziate le differenze di pressione di ±0.07MPa per ISE4 e di ±7kPa per ZSE4.	Applicare pressione atmosferica e poi resettare il sensore.

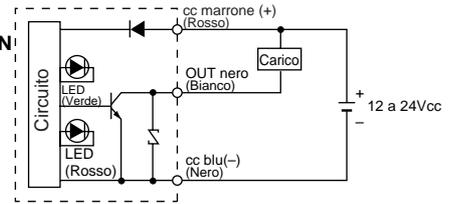
Nota 1) Non per uscita analogica.

Circuito interno e connessioni

I colori tra parentesi sono anteriori allo standard IEC.

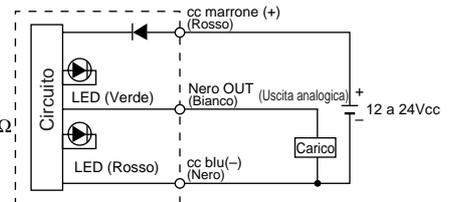
-25 Collettore aperto NPN

Max.30V, 80mA
Tensione residua:
1V o meno



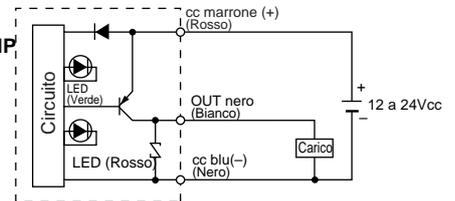
-26 Uscita analogica

1 a 5V (±5%F.S.)
Impedenza carico: 1kΩ



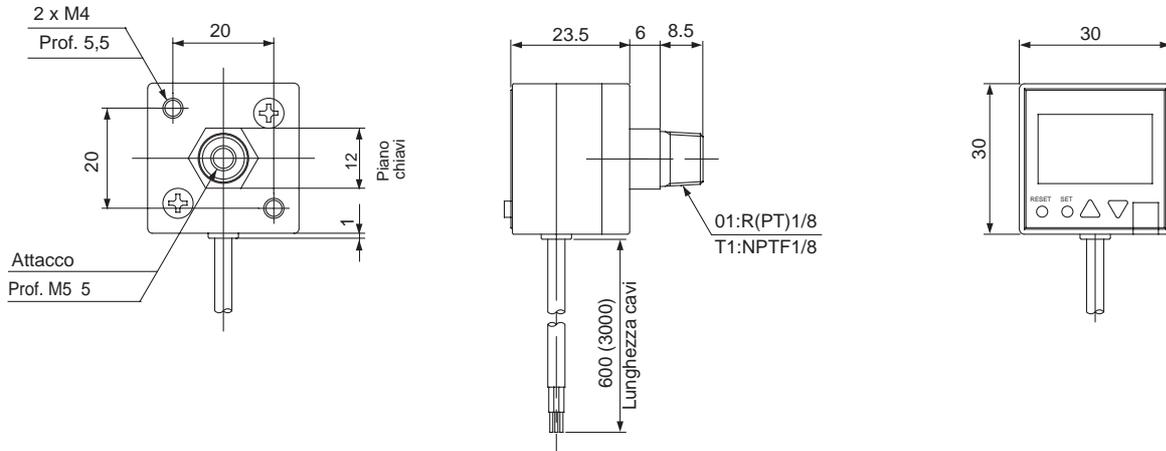
-65 Collettore aperto PNP

Max.80mA

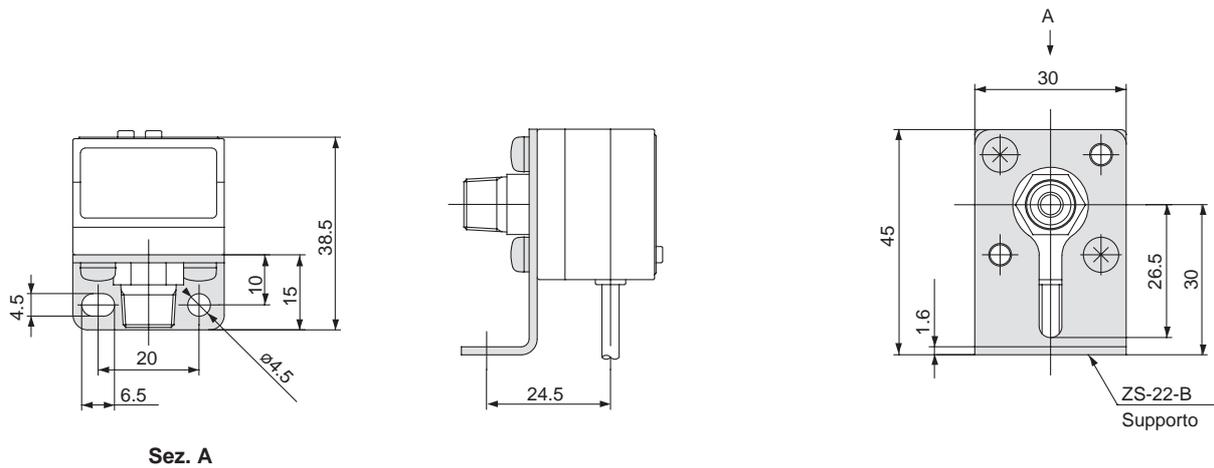


Dimensioni

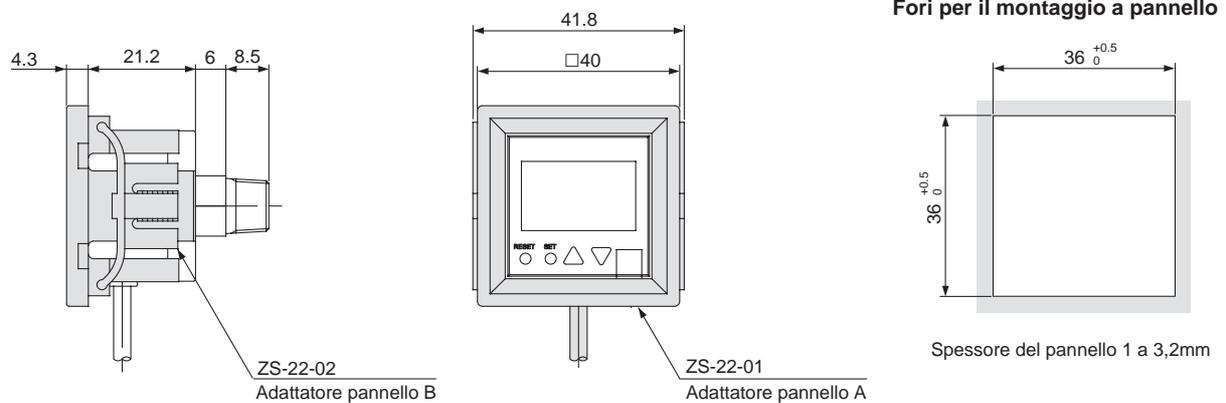
Standard



Con supporto



Montaggio a pannello



- PS
- ZSE
- ISE
- PS
- ISA
- IS
- ZSM
- PF
- IF