

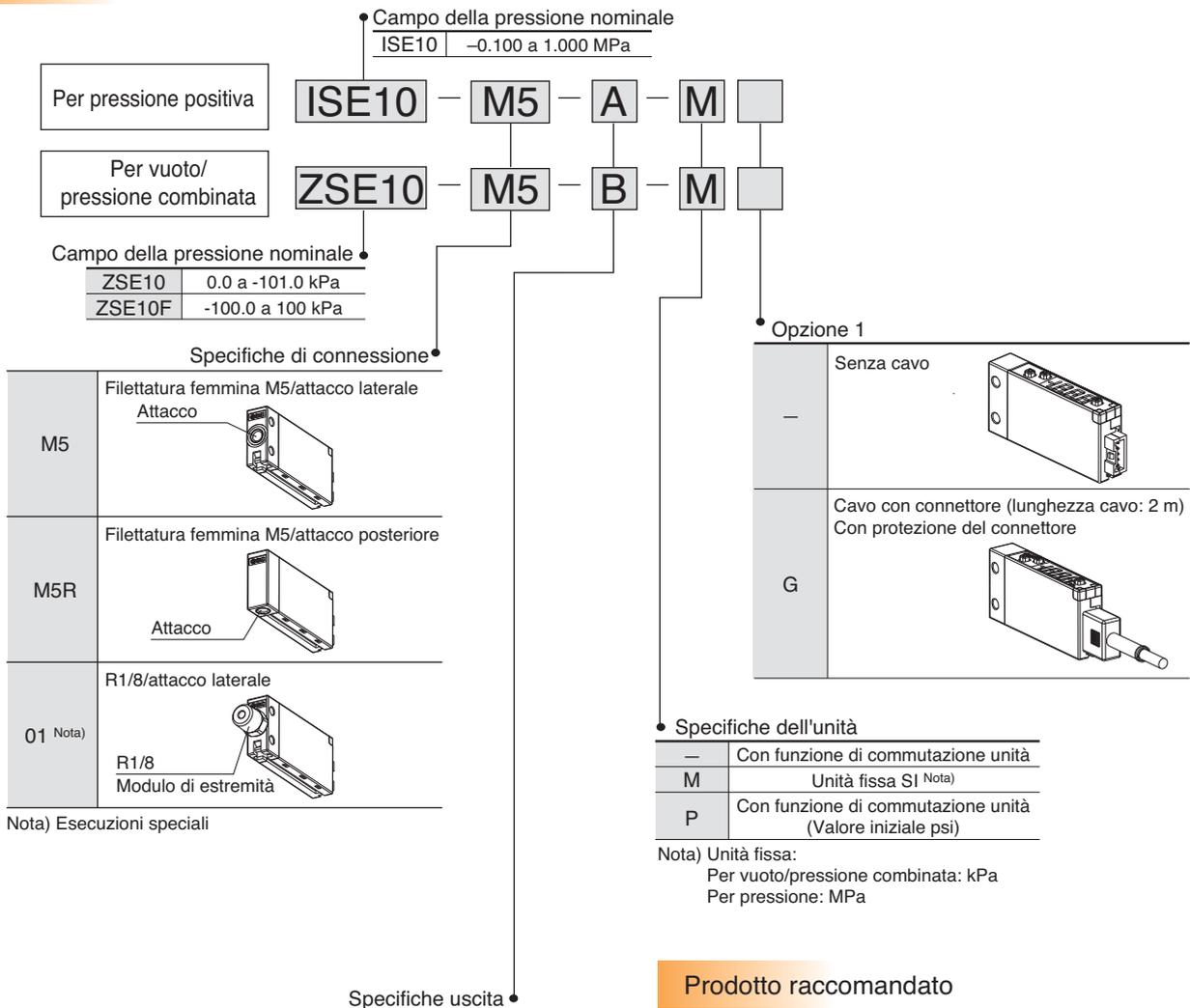
Pressostato digitale compatto Serie ZSE10(F)/ISE10



Caratteristiche

- Molto compatto: ampiezza 9.8 mm.
- Funzione di copia.
- Funzionamento facilitato: impostazione a 3 fasi.
- Opzioni di uscita: 2 PNP/NPN o 1 PNP/NPN con uscita analogica 1-5V.
- Funzioni aggiuntive: impostazione password, risparmio energetico.

Codici di ordinazione



Sensori e commutatori

Prodotto raccomandato



I prodotti in stock possono essere soggetti a modifiche senza preavviso

Componenti in stock per consegna rapida

ISE10-M5-B-G ZSE10-M5-B-G ZSE10F-M5-B-G



Prodotti correlati

- Serie AR - Regolatore - pagina 1087
- Serie AF - Filtro modulare - pagina 1085
- Serie AW - Regolatore di aria - pagina 1093
- Serie PF2A - Flussostato digitale per aria - pagina 1341
- Serie KQ2 - Raccordi - pagina 1214
- Serie TU - Tubi - pagina 1253

Specifiche

Modello	ZSE10 (Vuoto)	ZSE10F (pressione combinata)	ISE10 (pressione positiva)	
Campo della pressione nominale	0.0 a -101.0 kPa	-100.0 a 100.0 kPa	-0.100 a 1.000 MPa	
Campo di regolazione pressione/campo di visualizzazione pressione	10.0 a -105.0 kPa	-105.0 a 105.0 kPa	-0.105 a 1.050 MPa	
Pressione di prova	500 kPa	500 kPa	1.5 MPa	
Unità minima di impostazione	0.1 kPa	0.1 kPa	0.001 MPa	
Fluido	Aria, gas non corrosivi, gas non infiammabili			
Tensione d'alimentazione	12 a 24 VDC $\pm 10\%$, ondulazione (p-p) 10% max. (con protezione da polarità dell'alimentazione)			
Assorbimento	40 mA max.			
Uscita digitale	2 uscite collettore aperto NPN o PNP (commutabile)			
	Max. corrente di carico	80 mA		
	Tensione applicata massima	28 V (con uscita NPN)		
	Tensione residua	2 V max. (con corrente di carico di 80 mA)		
	Tempo di risposta	2.5 ms max. (tempi di risposta con funzione antivibrazione: 20, 100, 500, 1000, 2000 ms)		
	Protezione da cortocircuiti	Sì		
Ripetibilità	$\pm 0.2\%$ F.S. ± 1 cifra			
Isteresi	Modo isteresi	Variabile (0 o superiore) ^{Nota}		
	Modo comparatore a finestra			
Uscita analogica	Uscita in tensione	Tensione di uscita (campo della pressione nominale)	1 a 5 V $\pm 2.5\%$ F.S.	0.6 a 5 V $\pm 2.5\%$ F.S.
		Linearità	$\pm 1\%$ F.S.	
		Impedenza d'uscita	Circa 1 k Ω	
Display	3 1/2 cifre, indicatore a 7 segmenti, display monocolor (rosso)			
Precisione del display	$\pm 2\%$ F.S. ± 1 cifre (a 25°C $\pm 3^\circ\text{C}$ temperatura ambiente)			
LED	Si accende quando l'uscita è attivata. OUT1: verde OUT2: Rosso			
Resistenza ambientale	Grado di protezione	IP40		
	Campo della temperatura d'esercizio	In funzionamento: -5 a 50°C, Immagazzinata: -10 a 60°C (senza congelamento né condensa)		
	Umidità ambientale	In funzionamento e in stoccaggio: 35 a 85% UR (senza condensa)		
	Tensione di isolamento	1000Vac per 1 min. tra blocco terminale esterno e box		
	Resistenza d'isolamento	50 M Ω min. tra i componenti sotto tensione e il corpo (a 500 VDC misurato mediante megaohmmetro)		
Caratteristiche di temperatura	$\pm 2\%$ F.S. (a 25°C su un campo di esercizio compreso tra -5 e 50°C)			
Cavo	Cavo vinicolo antiolio 5 anime, sezione trasversale: 0.15 mm ² (AWG26) Diam. est. isolante: 1.0 mm			
Standard	Marcatura CE, omologazione UL (CSA), RoHS			

Nota) Se la tensione applicata fluttua attorno al valore di regolazione, impostare l'isteresi su un valore superiore all'ampiezza della fluttuazione onde evitare la formazione di crepiti.

Specifiche di connessione

Modello	M5	M5R	01
Attacco	M5 x 0.8 (Attacco laterale)	M5 x 0.8 (Attacco posteriore)	R1/8 (Attacco laterale)
Materiale delle parti a contatto con il fluido	Sensore di pressione	Zona di ricevimento della pressione del sensore: Silicio	
	Attacco	C3604 (nichelato per elettrolisi) O-ring: HNBR	
Peso	Con cavo con connettore (5 fili, 2 m)	55 g	63 g
	Senza cavo con connettore	15 g	23 g

Opzioni

Se si richiedono componenti opzionali a parte, utilizzare i seguenti codici per effettuare un ordine.

Codici	Opzione
ZS-39-5G	Cavo con connettore (con protezione connettore) (5 fili, 2 m)
ZS-39-B	Adattatore per montaggio a pannello
ZS-39-D	Adattatore per montaggio a pannello + protezione frontale
ZS-39-R	Adattatore guida DIN
ZS-39-01	Protezione frontale
ZS-39-N1 ^{Nota}	Adattatore di connessione R1/8

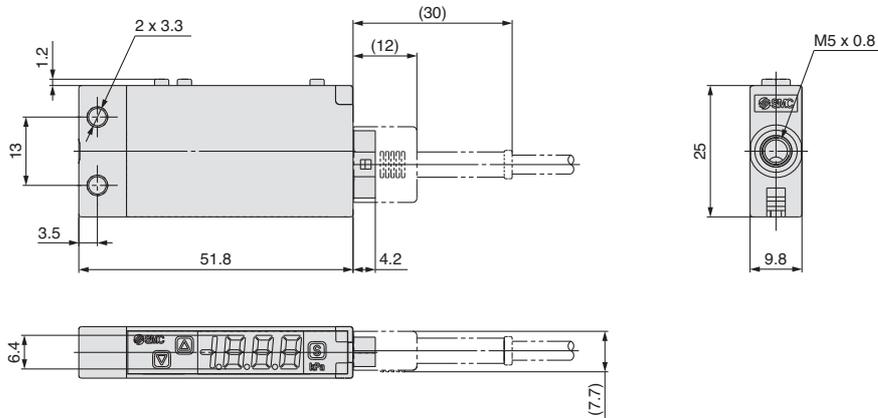
Nota) Esecuzioni speciali



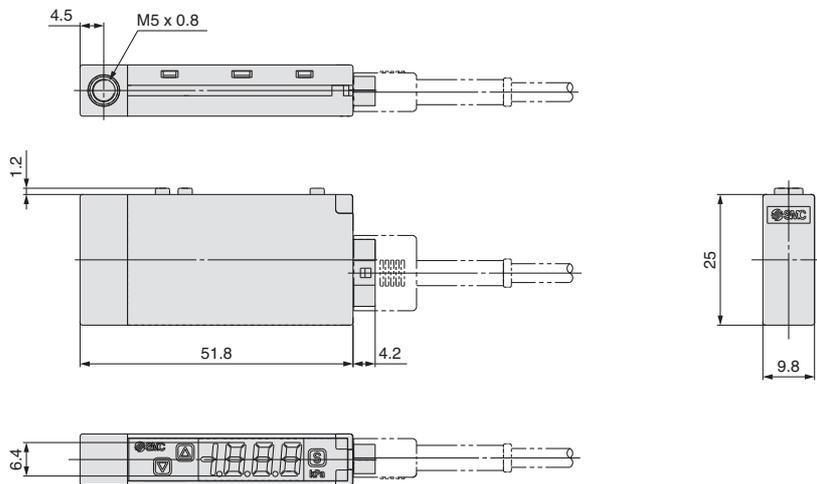
Per maggiori opzioni e informazioni sui prodotti, consultare il nostro catalogo o visitare il nostro sito.

Dimensioni

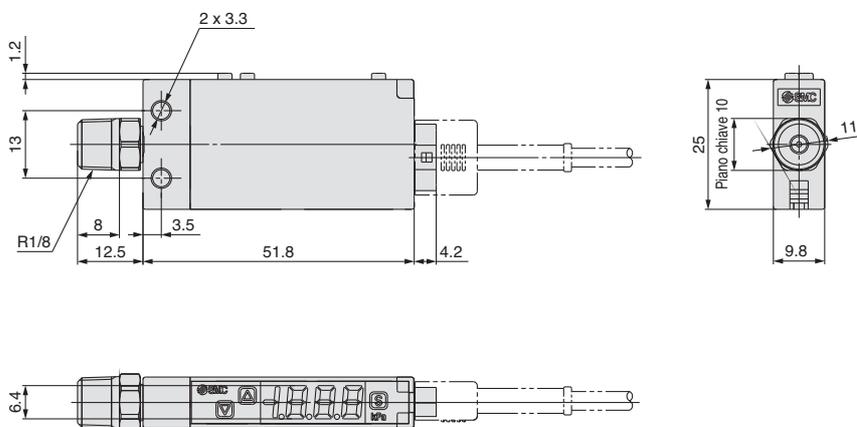
ZSE10(F)/ISE10-M5-□-□□□□



ZSE10(F)/ISE10-M5R-□-□□□□



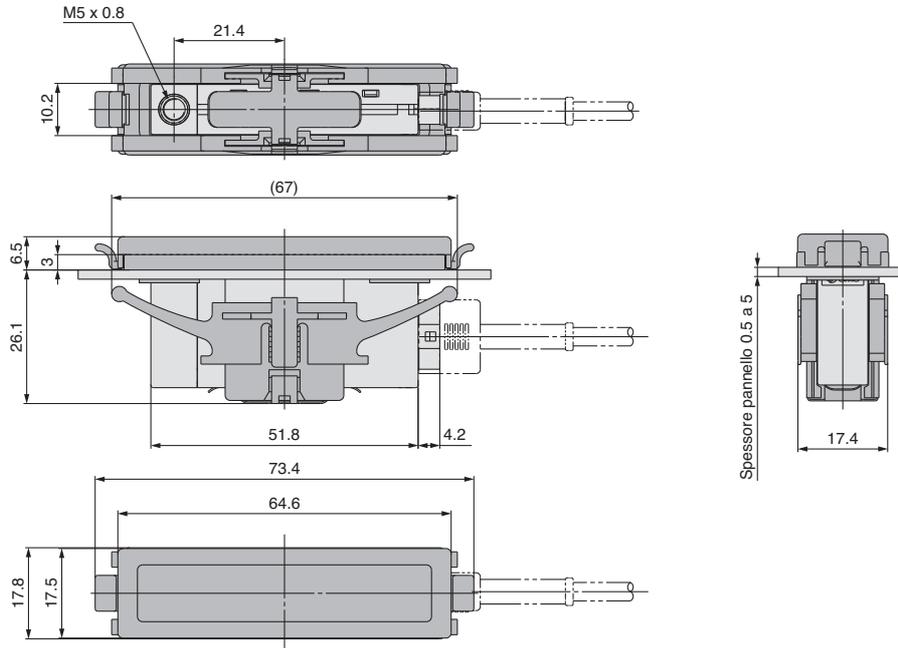
ZSE10(F)/ISE10-01-□-□□□□



Dimensioni

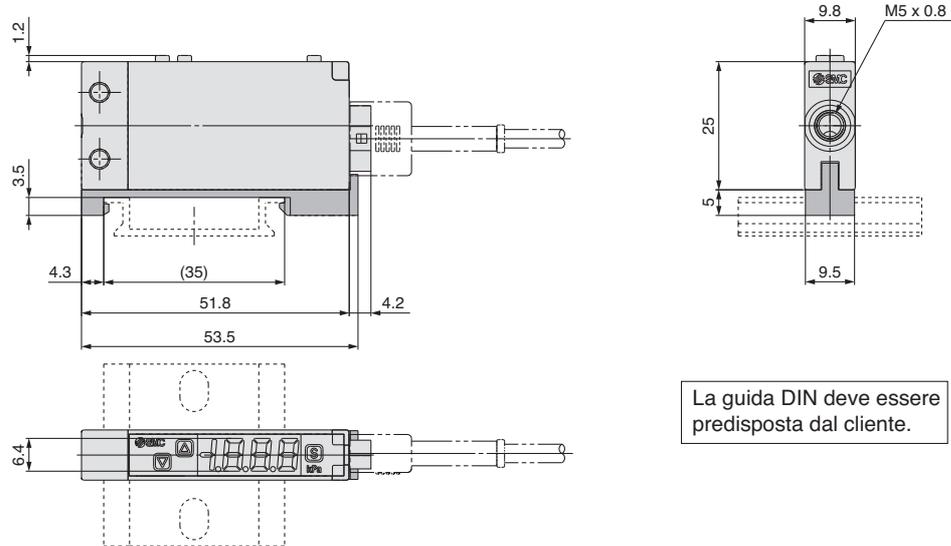
ZSE10(F)/ISE10-M5R-□-□□

Adattatore per montaggio a pannello + protezione frontale



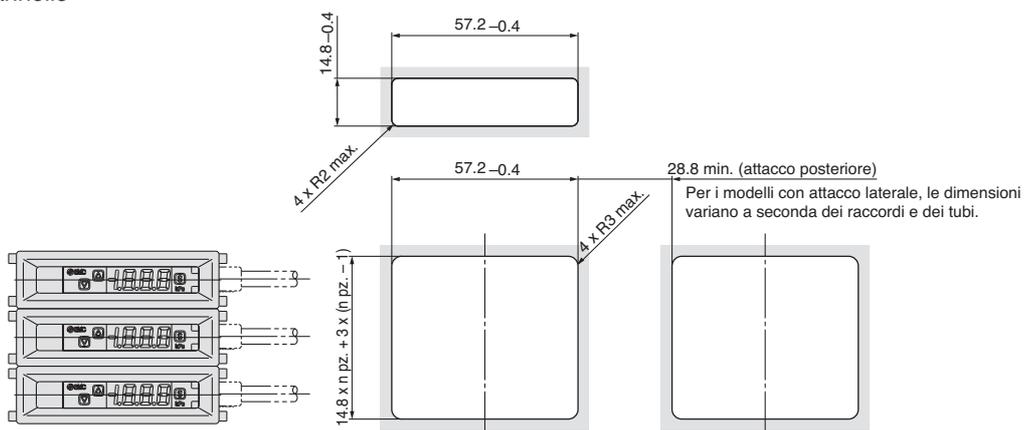
ZSE10(F)/ISE10-M5-□-□□

Con guida DIN



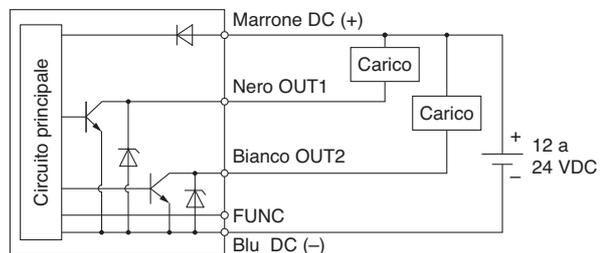
La guida DIN deve essere predisposta dal cliente.

Dimensioni del pannello



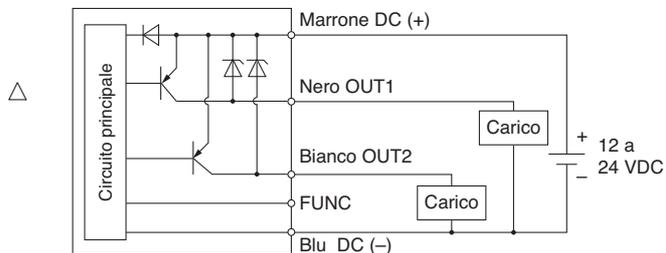
Per maggiori opzioni e informazioni sui prodotti, consultare il nostro catalogo o visitare il nostro sito.

Cablaggio

A
NPN (2 uscite)


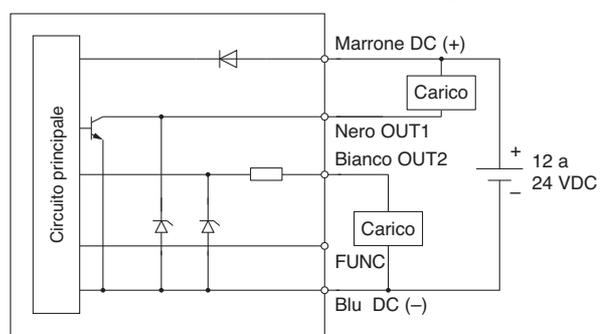
Max. 28 V, 80 mA

Tensione residua max. 2 V

B
PNP (2 uscite)


Max. 80 mA

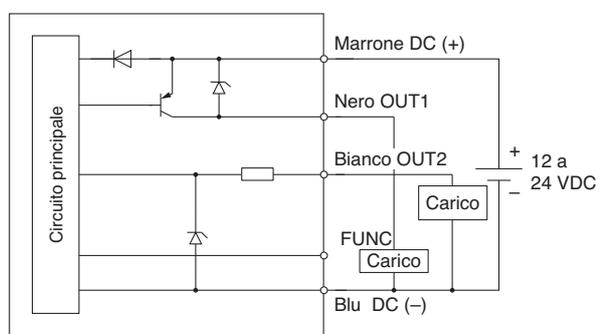
Tensione residua max. 2 V

C
NPN (1 uscita) + uscita in tensione analogica


Max. 28 V, 80 mA

Tensione residua max. 2 V

 Uscita in tensione analogica
 Impedenza d'uscita circa 1 kΩ

E
PNP (1 uscita) + uscita in tensione analogica


Max. 80 mA

Tensione residua max. 2 V

 Uscita in tensione analogica
 Impedenza d'uscita circa 1 kΩ

Display a 2 colori Pressostato digitale ad alta precisione Serie ZSE30A(F)/ISE30A



Caratteristiche

- Pressostato regolabile con display per pressione positiva, combinata e vuoto.
- Display bicolore (verde/rosso), a 4 cifre, grande e di facile lettura.
- Funzionamento facilitato: impostazione a 3 fasi e display di copia.
- Uscita analogica: 4-20mA o 1-5V.
- Uscita digitale: 2 PNP/NPN o 1 pnp/npn.
- Raccordi istantanei sostituibili.
- Funzioni aggiuntive: Funzione di impostazione codice segreto, funzione di risparmio energetico, funzione di modifica della risoluzione.

Codici di ordinazione

	Uscita
N	1 uscita collettore aperto NPN
P	1 uscita collettore aperto PNP
A	2 uscite collettore aperto NPN
B	2 uscite collettore aperto PNP
C <small>Nota)</small>	1 uscita collettore aperto NPN + uscita in tensione analogica
D <small>Nota)</small>	1 uscita collettore aperto NPN + uscita in corrente analogica
E <small>Nota)</small>	1 uscita collettore aperto PNP + uscita in tensione analogica
F <small>Nota)</small>	1 uscita collettore aperto PNP + uscita in corrente analogica

Nota) Esecuzioni speciali

Campo della pressione nominale

ISE30A -0.1 a 1 MPa

Per pressione positiva

ISE30A - 01 - N

Per vuoto/
pressione combinata

ZSE30A - 01 - N

Campo della pressione nominale

ZSE30A 0 a -101 kPa

ZSE30AF -100 a 100 kPa

Connessione

01	R1/8 (Filettatura femmina M5)	
C4H	Raccordo istantaneo ø4 mm, ø5/32 pollici	Modello dritto
C6H	Raccordo istantaneo ø6 mm	
C4L	Raccordo istantaneo ø4 mm, ø5/32 pollici	Modello a gomito
C6L	Raccordo istantaneo ø6 mm	

Unità display

—	Con funzione di commutazione unità display
M	Unità fissa SI <small>Nota 2)</small>
<small>Nota 1)</small> P	Con funzione di commutazione unità display (valore iniziale PSI)

Nota 1) Esecuzioni speciali
Nota 2) Unità fissa kPa, MPa

Opzione 1

—	Senza cavo
L	Cavo con connettore (Lunghezza cavo 2 m) <small>Nota)</small>
G	Cavo con connettore (lunghezza cavo 2 m) <small>Nota)</small> e con protezione del connettore Protezione connettore

Nota) Per i tipi di uscita N e P, il numero dell'anima dei cavi sarà 3 e per gli altri tipi sarà 4.

Accessori per il montaggio

—	Assente	
ZS-38-A1	Squadretta A 	
ZS-38-A2	Squadretta B 	
ZS-27-C	Adattatore per montaggio a pannello 	
ZS-27-D	Adattatore per montaggio a pannello + coperchio di protezione frontale 	

Prodotto raccomandato



I prodotti in stock possono essere soggetti a modifiche senza preavviso

Componenti in stock per consegna rapida

ISE30A-01-A-G	ISE30A-C6H-E-G	ZSE30A-01-F-G	ZSE30A-C6L-P-G
ISE30A-01-B	ISE30A-C6H-F-G	ZSE30A-01-P	ZSE30AF-01-A-G
ISE30A-01-B-G	ISE30A-C6H-P-G	ZSE30A-01-P-G	ZSE30AF-01-B-G
ISE30A-01-E-G	ISE30A-C6L-B-G	ZSE30A-C4H-P-G	ZSE30AF-01-E-G
ISE30A-01-F	ZSE30A-01-B	ZSE30A-C6H-E-G	ZSE30AF-01-F-G
ISE30A-01-F-G	ZSE30A-01-B-G	ZSE30A-C6H-F-G	ZSE30AF-01-P-G
ISE30A-01-P	ZSE30A-01-E-G	ZSE30A-C6H-P-G	ZSE30AF-C6H-P-G
ISE30A-01-P-G	ZSE30A-01-F	ZSE30A-C6L-B-G	



Prodotti correlati

Serie AR - Regolatore d'aria - pagina 1087
Serie AF - Filtro linea principale - pagina 1085
Serie AW - Filtro regolatore - pagina 1093
Serie PF2A - Flussostato digitale per aria - pagina 1341
Serie KQ2 - Raccordi - pagina 1214
Serie TU - Tubi - pagina 1253



Per maggiori opzioni e informazioni sui prodotti, consultare il nostro catalogo o visitare il nostro sito.

Specifiche

Modello	ZSE30A (Vuoto)	ZSE30AF (Pressione combinata)	ISE30A (Pressione positiva)	
Campo della pressione nominale	0.0 a -101.0 kPa	-100.0 a 100.0 kPa	-0.100 a 1.000 MPa	
Campo pressione di regolazione	10.0 a -105.0 kPa	-105.0 a 105.0 kPa	-0.105 a 1.050 MPa	
Pressione di prova	500 kPa	500 kPa	1.5 MPa	
Impostazione/Risoluzione display	0.1 kPa	0.1 kPa	0.001 MPa	
Fluido applicabile	Aria, gas non corrosivi, gas non infiammabili			
Tensione d'alimentazione	12 a 24 VDC \pm 10%, ondulazione (p-p) 10% max. (con protezione da polarità dell'alimentazione)			
Assorbimento	40 mA max.			
Uscita digitale	1 uscita collettore aperto NPN o PNP, 2 uscite collettore aperto NPN o PNP (commutabili)			
Max. corrente di carico	80 mA			
Tensione applicata massima	28 V (con uscita NPN)			
Tensione residua	1 V (con corrente di carico di 80 mA)			
Tempo di risposta	2.5 ms max. (con funzione antivibrazioni: 20, 100, 500, 1000, 2000 ms)			
Protezione da cortocircuiti	Con protezione da cortocircuiti			
Ripetibilità	\pm 0.2% F.S. 1 cifra			
Isteresi	Modo isteresi	Variabile (0 o superiore) Nota 1)		
	Modo comparatore a finestra			
Uscita analogica	Nota 2) Uscita in tensione	Tensione di uscita	1 a 5V \pm 2.5% F.S. (con campo pressione nominale)	0.6 a 5V \pm 2.5% F.S. (con campo pressione nominale)
		Linearità	\pm 1% F.S.	
		Impedenza d'uscita	circa 1 k Ω	
	Nota 3) Uscita in corrente	Corrente di uscita	4 a 20 mA \pm 2.5% F.S. max. (con campo pressione nominale)	2.4 a 20 mA \pm 2.5% F.S. max. (con campo pressione nominale)
		Linearità	\pm 1% F.S.	
		Impedenza di carico	Max. impedenza di carico: 300 Ω con una tensione di alimentazione di potenza di 12 V; 600 Ω con tensione di alimentazione potenza di 24 V Minima impedenza di carico: 50 Ω	
Display	4 cifre, 7 segmenti, LCD bicolore (rosso/verde)			
Precisione del display	\pm 2% F.S. \pm 1 cifra (temperatura ambiente di 25 \pm 3°C)			
LED	Si accende quando l'uscita digitale è attivata. OUT1: Verde, OUT2: rosso			
Resistenza ambientale	Grado di protezione	IP40		
	Campo della temperatura d'esercizio	In funzionamento: 0 a 50°C, Stoccaggio: -10 a 60°C (senza congelamento né condensa)		
	Umidità ambientale	In funzionamento/Immagazzinata: 35 a 85% UR (senza condensa)		
	Tensione di isolamento	1000 VAC per 1 min, tra componenti sotto tensione e il corpo		
Resistenza d'isolamento	50 M Ω minimo tra blocco terminale esterno e box (a 500 VDC Mega)			
Caratteristiche di temperatura	\pm 2% F.S. (basato su 25°C)			
Cavo	Cavo vinilico antiolio per applicazioni gravose, 3 fili ϕ 3.5, 2 m 4 fili Area conduttore: 0.15 mm ² (AWG26), diam. est. isolante: 1.0 mm			
Certificazioni	Marcatura CE, omologazione UL/CSA, RoHS			

Nota 1) Se la pressione applicata fluttua in prossimità del valore di riferimento, impostare l'isteresi sul campo di fluttuazione per evitare vibrazioni.

Nota 2) Con uscita di tensione selezionata, non è possibile selezionare simultaneamente l'uscita digitale e l'uscita di corrente.

Nota 3) Con uscita di corrente selezionata, non è possibile selezionare simultaneamente l'uscita digitale e l'uscita di tensione.

Specifiche di connessione

Modello	01	C4H	C6H	C4L	C6L	
Attacco	R1/8 M5 x 0.8	—	—	—	—	
Raccordo istantaneo, modello diritto	—	ϕ 4 mm ϕ 5/32 pollici	ϕ 6 mm	—	—	
Raccordo istantaneo, modello a gomito	—	—	—	ϕ 4 mm ϕ 5/32 pollici	ϕ 6 mm	
Materiale a contatto con il fluido	Zona di ricevimento della pressione del sensore: Silicio					
Attacco	C3602 (nichelato per elettrolisi) O-ring: HNBR	PBT, POM, acciaio inox 304, C3604 (nichelato per elettrolisi) O-ring: NBR				
Peso	Compresso cavo con connettore (3 fili, 2 m)	81 g	70 g	71 g	75 g	73 g
	Compresso cavo con connettore (4 fili, 2 m)	85 g	74 g	75 g	79 g	77 g
	Escluso cavo con connettore	43 g	32 g	33 g	37 g	35 g

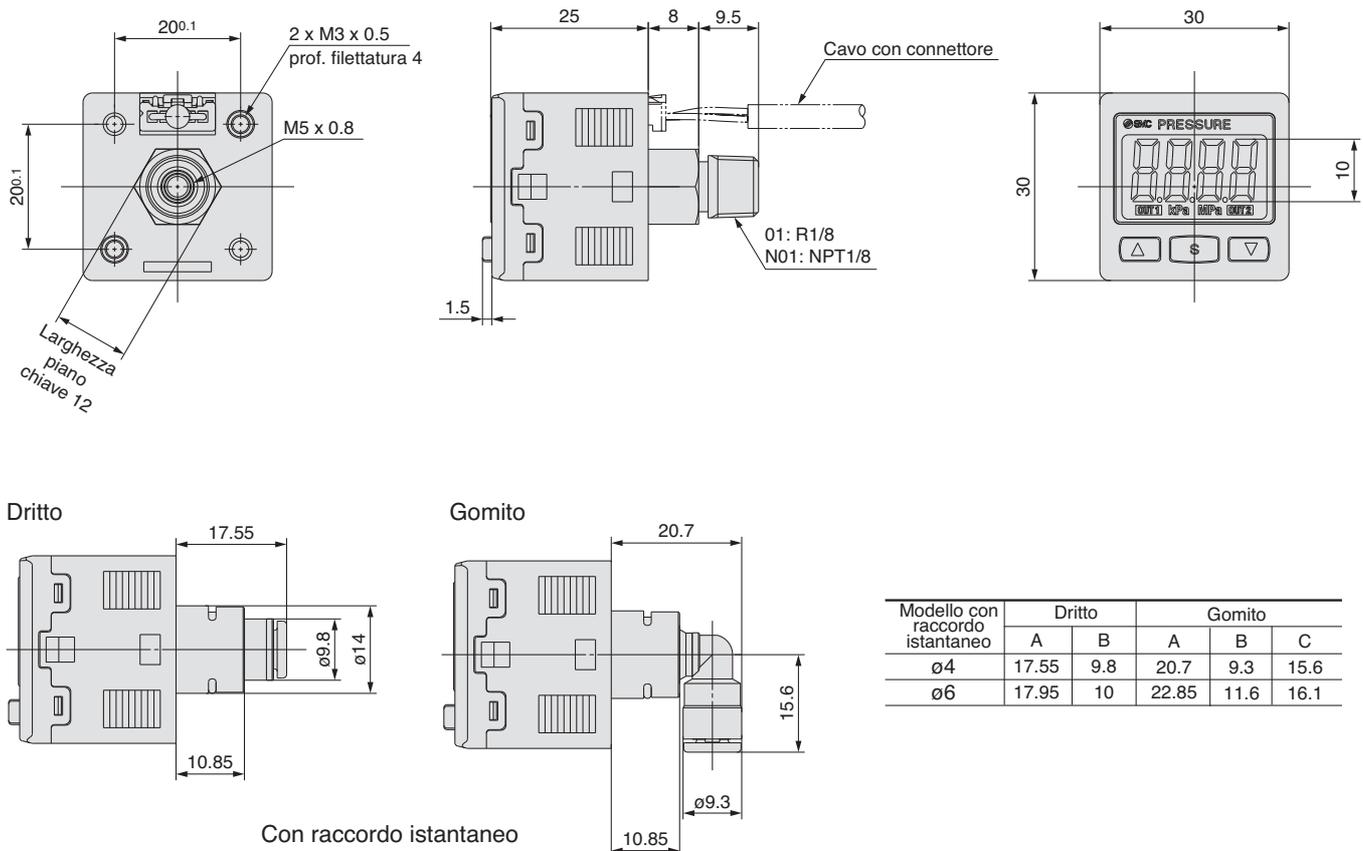
Opzioni

Se si richiedono componenti opzionali a parte, utilizzare i seguenti codici per effettuare un ordine.

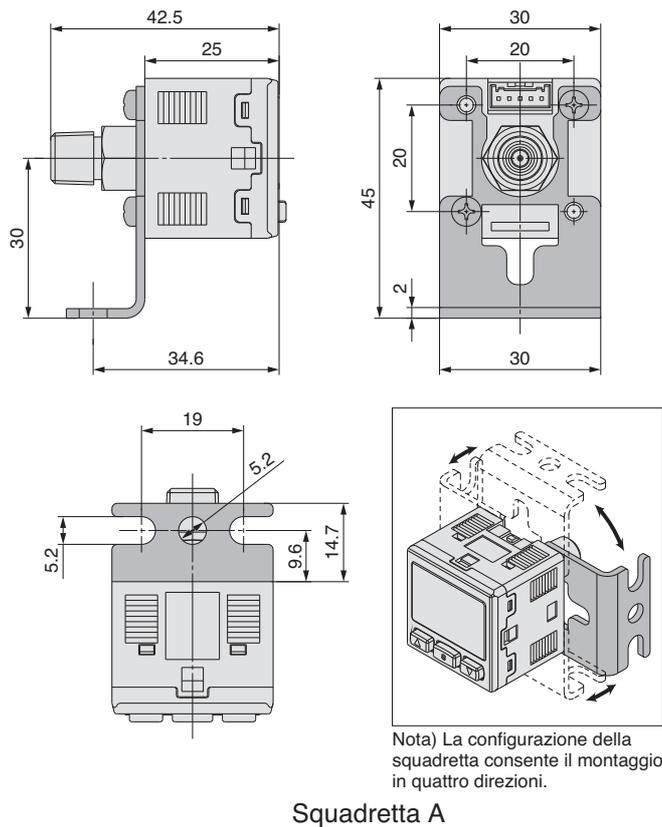
Codici	Opzione	Nota
ZS-27-01	Coperchio di protezione frontale	
ZS-38-3L	Cavo con connettore	3 fili, per 1 uscita, 2 m
ZS-38-4L	Cavo con connettore	4 fili, per 2 uscite, 2 m
ZS-38-3G	Cavo con connettore (con protezione connettore)	3 fili, per 1 uscita, 2 m
ZS-38-4G	Cavo con connettore (con protezione connettore)	4 fili, per 2 uscite, 2 m

Codici	Opzione	Nota
ZS-38-5L	Cavo con un connettore per la copia	3 fili, funzione di copia, 1 m
ZS-38-U	Unità cavo con un connettore per la copia	Funzione di copia (fino a 10 slave)
ZS-38-C4H	Raccordi istantanei ø4 mm, dritto	O-ring, graffetta istantanea compresi
ZS-38-C6H	Raccordi istantanei ø6 mm, dritto	O-ring, graffetta istantanea compresi
ZS-38-N7H	Raccordi istantanei ø1/4 pollici, dritto	O-ring, graffetta istantanea compresi
ZS-38-C4L	Raccordi istantanei ø4 mm, a gomito	O-ring, graffetta istantanea compresi
ZS-38-C6L	Raccordi istantanei ø6 mm, a gomito	O-ring, graffetta istantanea compresi
ZS-38-N7L	Raccordi istantanei ø1/4 pollici, a gomito	O-ring, graffetta istantanea compresi

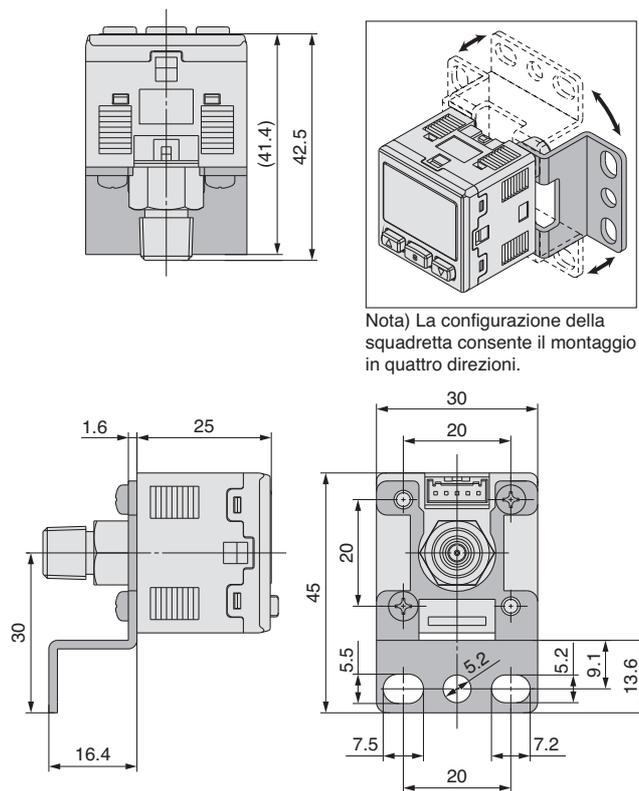
Dimensioni



Con squadretta



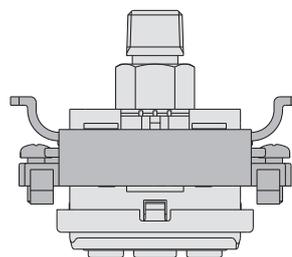
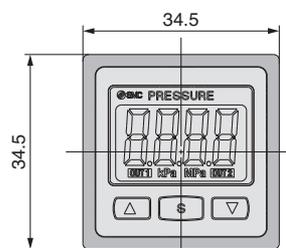
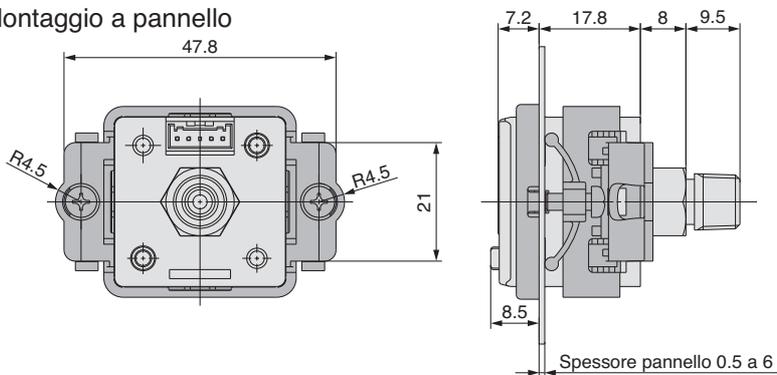
Squadretta A



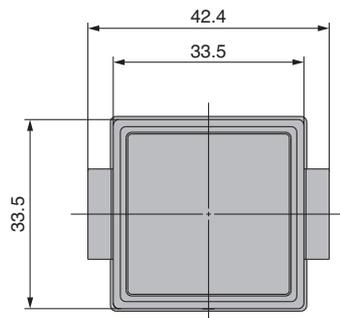
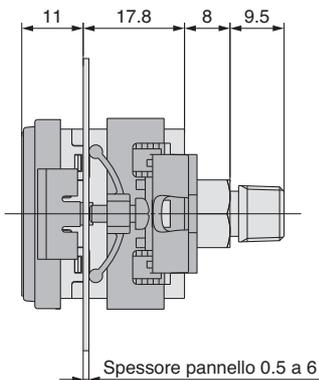
Squadretta B

Dimensioni

Montaggio a pannello



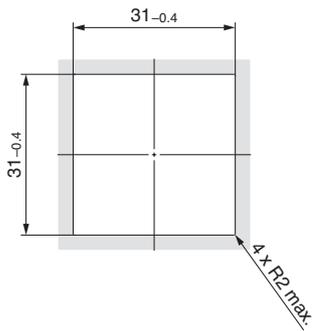
Adattatore per montaggio a pannello + coperchio di protezione frontale



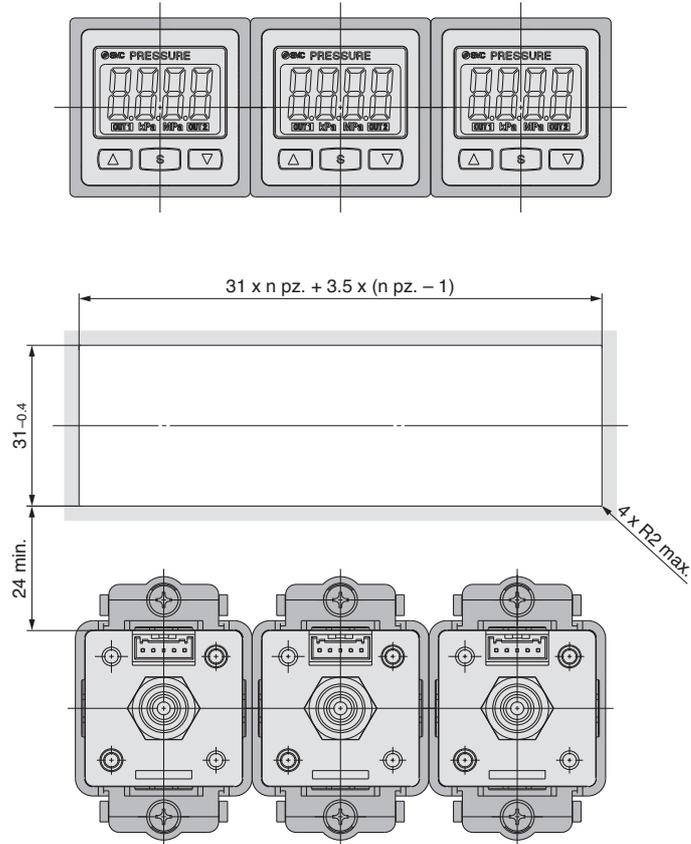
Dimensioni

Dimensioni del pannello

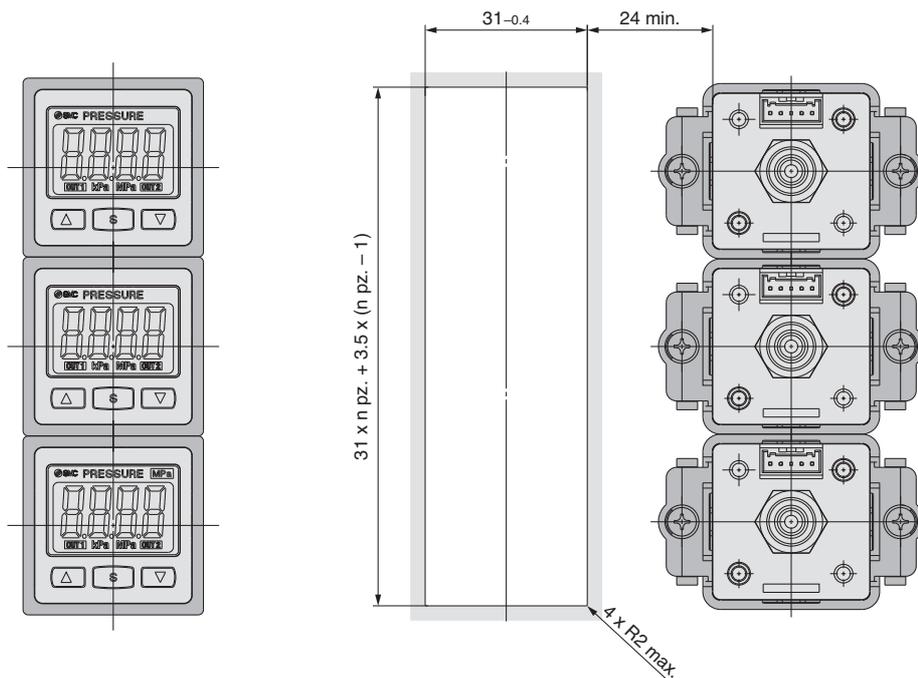
Montaggio 1 pz.



Montaggio orizzontale multiplo (2 o più pezzi)

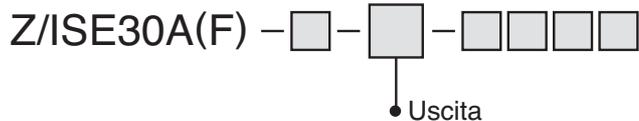


Montaggio verticale multiplo (2 o più pezzi)



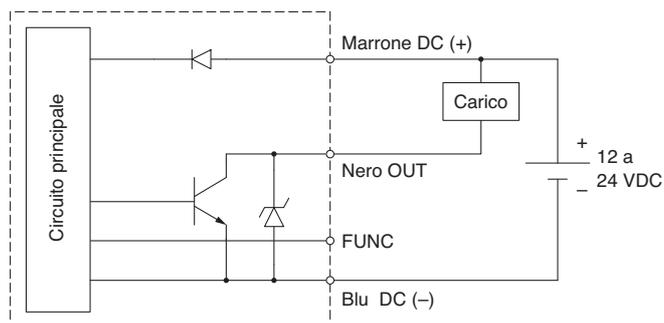
Cablaggio

Esempi di circuiti interni e cablaggi



N

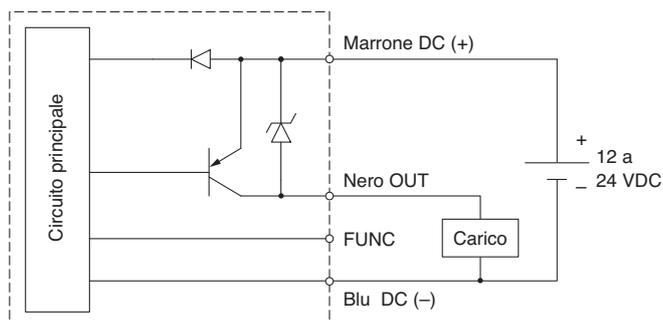
NPN (1 uscita)



Max. 28 V, 80 mA
Tensione residua max. 1 V

P

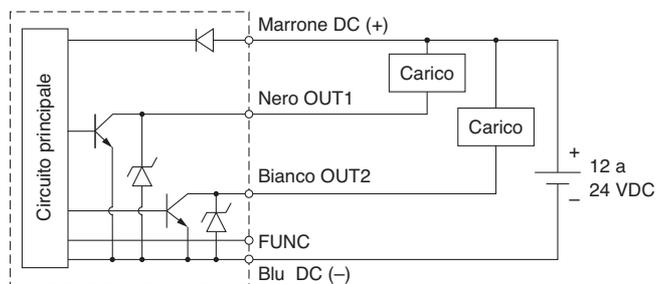
PNP (1 uscita)



Max. 80 mA
Tensione residua max. 1 V

A

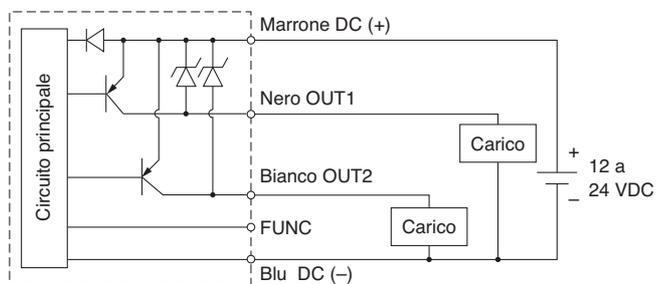
NPN (2 uscite)



Max. 28 V, 80 mA
Tensione residua max. 1 V

B

PNP (2 uscite)



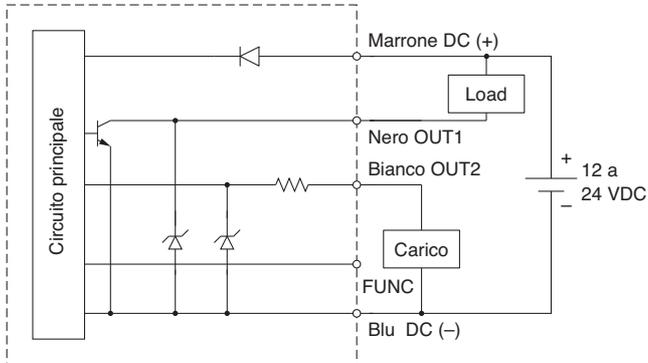
Max. 80 mA
Tensione residua max. 1 V

* Il collegamento del terminale FUNC si realizza mediante un cavo specifico (ZS-38-5L o ZS-38-U) se si utilizza la funzione di copia.

Cablaggio

C

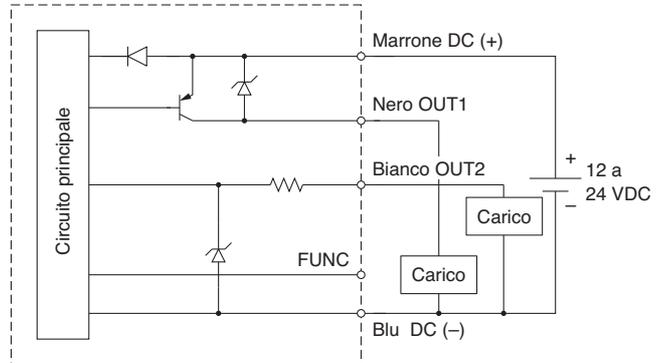
NPN (1 uscita) + ingresso tensione analogica


 Max. 28 V, 80 mA
 Tensione residua max. 1 V

 Uscita di tensione analogica
 Impedenza d'uscita: circa 1 kΩ

E

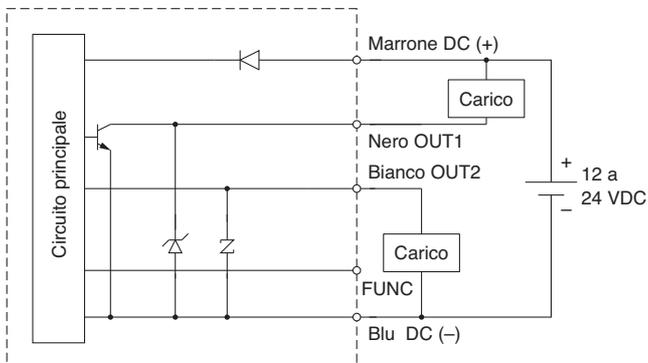
PNP (1 uscita) + ingresso tensione analogica


 Max. 80 mA
 Tensione residua max. 1 V

 Uscita di tensione analogica
 Impedenza d'uscita: circa 1 kΩ

D

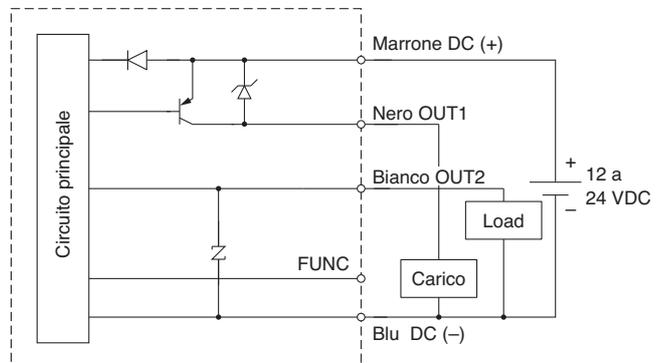
NPN (1 uscita) + ingresso corrente analogica


 Max. 28 V, 80 mA
 Tensione residua max. 1 V

 uscita di corrente analogica
 Max. impedenza di carico:
 Tensione d'alimentazione 12 V: 300
 Tensione d'alimentazione 24 V: 600
 Min. impedenza di carico: 50

F

PNP (1 uscita) + ingresso corrente analogica


 Max. 80 mA
 Tensione residua max. 1 V

 uscita di corrente analogica
 Max. impedenza di carico:
 Tensione d'alimentazione 12 V: 300
 Tensione d'alimentazione 24 V: 600
 Min. impedenza di carico: 50

* Il collegamento del terminale FUNC si realizza mediante un cavo specifico (ZS-38-5L o ZS-38-U) se si utilizza la funzione di copia.



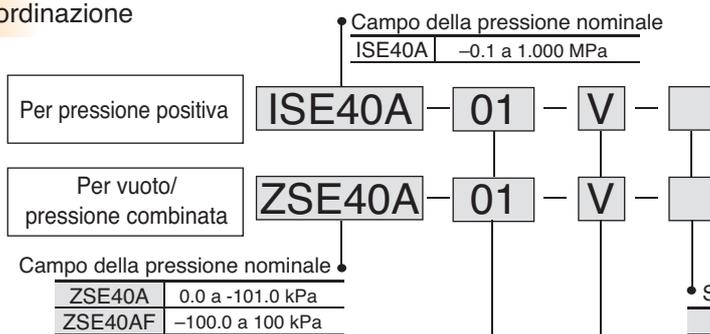
Display a 2 colori Pressostato digitale ad alta precisione Serie ZSE40A(F)/ISE40A



Caratteristiche

- Display bicolore (verde/rosso) di facile lettura.
- Grado di protezione IP65.
- Funzionamento facilitato: impostazione a 3 fasi.
- Opzioni di uscita: 2 PNP/NPN con uscita analogica 4-20mA o 1-5V o con funzione di copia.
- Funzioni aggiuntive: impostazione password, risparmio energetico.

Codici di ordinazione



Specifiche di connessione		
01	R1/8 (Con M5 filettatura femmina)	
WF1 ^{Nota)}	G1/8	
M5 ^{Nota)}	M5 x 0.8 (Filettatura femmina)	
C4	Raccordo istantaneo ø4	
C6	Raccordo istantaneo ø6	

Specifiche dell'unità

-	Con funzione di commutazione unità
M	Unità fissa SI ^{Nota)}
P	Con funzione di commutazione unità (Valore iniziale psi)

Nota) Unità fissa:
Per vuoto/pressione combinata: kPa
Per pressione: MPa

Specifiche uscita

R	2 uscite collettore aperto NPN + tensione analogica/commutazione autoregolata
T	2 uscite collettore aperto PNP + tensione analogica/commutazione autoregolata
S	2 uscite collettore aperto NPN + corrente analogica/commutazione autoregolata
V	2 uscite collettore aperto PNP + corrente analogica/commutazione autoregolata
X	2 uscite collettore aperto NPN + funzione di copia
Y	2 uscite collettore aperto PNP + funzione di copia

Nota) Esecuzioni speciali

Combinazione delle specifiche di connessione con l'opzione 1 e i codici delle opzioni

Descrizione	Opzione 1		Connessione						
	Simbolo	Codici	01	N01	W1	WF1	M5	C4	C6
Squadretta A	A	ZS-24-A	●	●	●	●	-	-	-
Squadretta B	B	ZS-24-B	-	-	●	●	-	-	-
Squadretta D	D	ZS-24-D	●	●	●	●	-	-	-
Adattatore per montaggio a pannello	E	ZS-35-C	●	●	-	-	-	-	-
		ZS-35-D	-	-	●	●	●	●	●
Adattatore per montaggio a pannello + Protezione frontale	F	ZS-35-F	●	●	-	-	-	-	-
		ZS-35-G	-	-	●	●	●	●	●

Prodotto raccomandato

I prodotti in stock possono essere soggetti a modifiche senza preavviso



Componenti in stock per consegna rapida

ISE40A-01-T	ZSE40A-01-T	ZSE40AF-01-T
ISE40A-01-V	ZSE40A-01-V	ZSE40AF-01-V
ISE40A-01-Y	ZSE40A-01-Y	ZSE40AF-01-Y
ISE40A-C4-T	ZSE40A-C4-T	ZSE40AF-C4-T
ISE40A-C4-V	ZSE40A-C4-V	ZSE40AF-C4-V
ISE40A-C4-Y	ZSE40A-C4-Y	ZSE40AF-C4-Y
ISE40A-C6-T	ZSE40A-C6-T	ZSE40AF-C6-T
ISE40A-C6-V	ZSE40A-C6-V	ZSE40AF-C6-V
ISE40A-C6-Y	ZSE40A-C6-Y	ZSE40AF-C6-Y



Prodotti correlati

- Serie AR - Regolatore - pagina 1087
- Serie AF - Filtro modulare - pagina 1085
- Serie AW - Regolatore di aria - pagina 1093
- Serie PF2A - Flussostato digitale per aria - pagina 1341
- Serie KQ2 - Raccordi - pagina 1214
- Serie TU - Tubi - pagina 1253

Specifiche

Modello		ZSE40A (Vuoto)	ZSE40AF (pressione combinata)	ISE40A (pressione positiva)	
Campo della pressione nominale		0.0 a -101.3 kPa	-100.0 a 100.0 kPa	-0.100 a 1.000 MPa	
Campo di regolazione pressione/di visualizzazione		10.0 a -105.0 kPa	-105.0 a 105.0 kPa	-0.105 a 1.050 MPa	
Pressione di prova		500 kPa	500 kPa	1.5 MPa	
Unità minima di impostazione/visualizzazione		0.1 kPa	0.1 kPa	0.001 MPa	
Fluido applicabile		Aria, gas non corrosivi, gas non infiammabili			
Tensione d'alimentazione		12 a 24 VDC $\pm 10\%$, ondulazione (p-p) 10% max. (con protezione da polarità dell'alimentazione)			
Assorbimento		45 mA max.			
Uscita digitale		2 uscite collettore aperto NPN o PNP (commutabile)			
Max. corrente di carico		80 mA			
Tensione applicata massima		28 V (all'uscita NPN)			
Tensione residua		1 V max.			
Tempo di risposta		2.5 ms (con funzione antivibrazioni: 20, 100, 500, 1000, 2000 ms)			
Protezione da cortocircuiti		Sì			
Ripetibilità		$\pm 0.2\%$ F.S. ± 1 cifra			
Isteresi	Modo isteresi	Variabile (0 o superiore) Nota 1)			
	Modo comparatore a finestra				
Uscita analogica	Nota 2) Uscita in tensione	Tensione di uscita (Campo pressione nominale)	1 a 5 V $\pm 2.5\%$ F.S.	0.6 a 5 V $\pm 2.5\%$ F.S.	
		Linearità	$\pm 1\%$ F.S.		
		Impedenza d'uscita	Circa 1 k Ω		
	Nota 3) Uscita in corrente	Corrente di uscita (Campo pressione nominale)	4 a 20 mA $\pm 2.5\%$ F.S.	2.4 a 20 mA $\pm 2.5\%$ F.S.	
		Linearità	$\pm 1\%$ F.S.		
		Impedenza di carico	Max. impedenza di carico: 300 Ω (tensione di alimentazione 12 V) 600 Ω (tensione di alimentazione 24 V) Minima impedenza di carico: 50 Ω		
Ingresso autoregolazione		Ingresso senza tensione (reed o stato solido), Basso livello: 0.4 V max., ingresso 5 ms min.			
Display		3 1/2 cifre, 7 segmenti, LCD bicolore (rosso/verde)			
Precisione del display		$\pm 2\%$ F.S. 1 cifra (temperatura ambiente di 25 $\pm 3^\circ\text{C}$)			
LED		Sì accende quando l'uscita è attivata. OUT1, OUT2: Arancione			
Resistenza ambientale	Grado di protezione	IP65			
	Campo della temperatura d'esercizio	In funzionamento: -5 a 50°C, Immagazzinata: -10 a 60°C (senza congelamento né condensa)			
	Umidità ambientale	In funzionamento/Immagazzinata: 35 a 85% UR (senza condensa)			
	Tensione di isolamento	1000 VAC per un minuto tra cavo e corpo			
	Resistenza d'isolamento	50 M Ω min. tra i componenti sotto tensione e il corpo (a 500 VDC misurato mediante megohmmetro)			
Caratteristiche di temperatura		$\pm 2\%$ F.S. (basato su 25°C)			
Cavo		Cavo vinilico antiolio per applicazioni gravose: $\varnothing 3.5$, 2 m Area conduttore: 0.15 mm ² (AWG26) Diam. est. isolante: 0.95 mm			
Certificazioni		Marcatura CE, omologazione UL (CSA), RoHS			

Nota 1) Se la tensione applicata fluttua attorno al valore di regolazione, impostare l'isteresi su un valore superiore all'ampiezza della fluttuazione onde evitare la formazione di crepitio.

Nota 2) Se si seleziona l'uscita in tensione analogica, non è possibile selezionare l'uscita in corrente analogica.

Nota 3) Se si seleziona l'uscita in corrente analogica, non è possibile selezionare l'uscita in tensione analogica.

Specifiche di connessione

Codici		01	WF1	M5	C4	C6
Attacco		R1/8 (Con M5 filettatura femmina)	G1/8	M5 x 0.8 filettatura femmina	Raccordo istantaneo $\varnothing 4$	Raccordo istantaneo $\varnothing 6$
Materiale delle parti a contatto con fluidi	Sensore di pressione	Silicio				
	Attacco	C3602 (nichelato per elettrolisi) O-ring: HNBR	ZDC2 O-ring: HNBR	ZDC2, POM, acciaio inox 304, C3604 (nichelato per elettrolisi) O-ring: HNBR		
Peso		78 g	97 g	104 g	101 g	



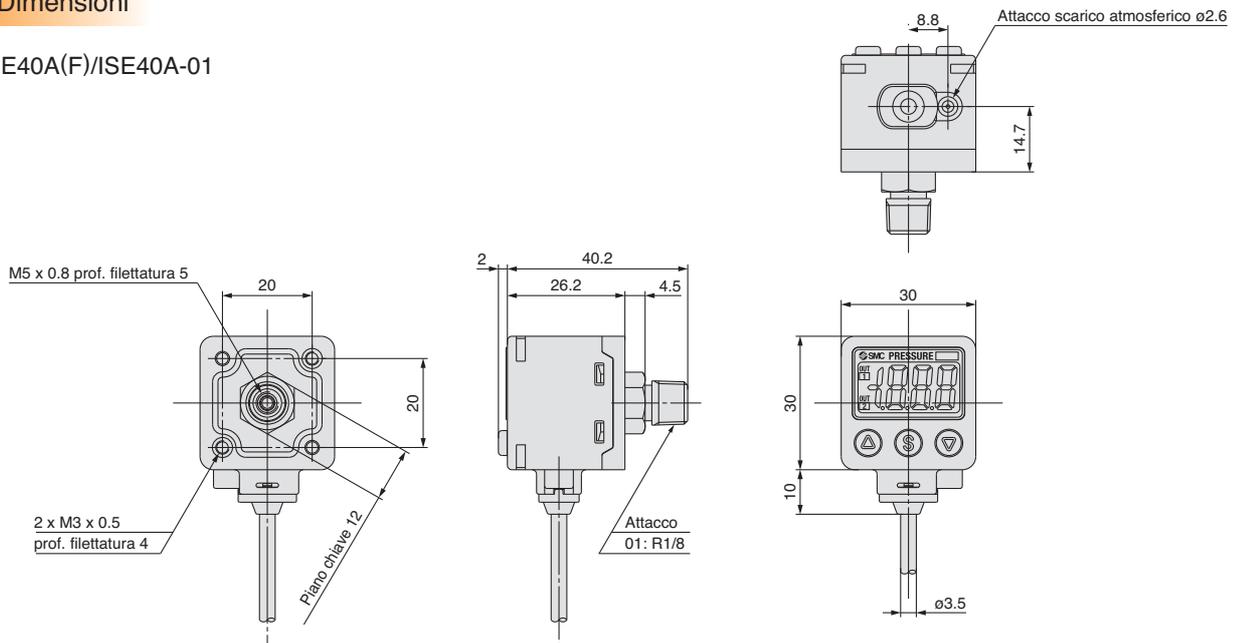
Opzioni

Opzioni/Codice Se si richiedono componenti opzionali a parte, utilizzare i seguenti codici per effettuare un ordine.

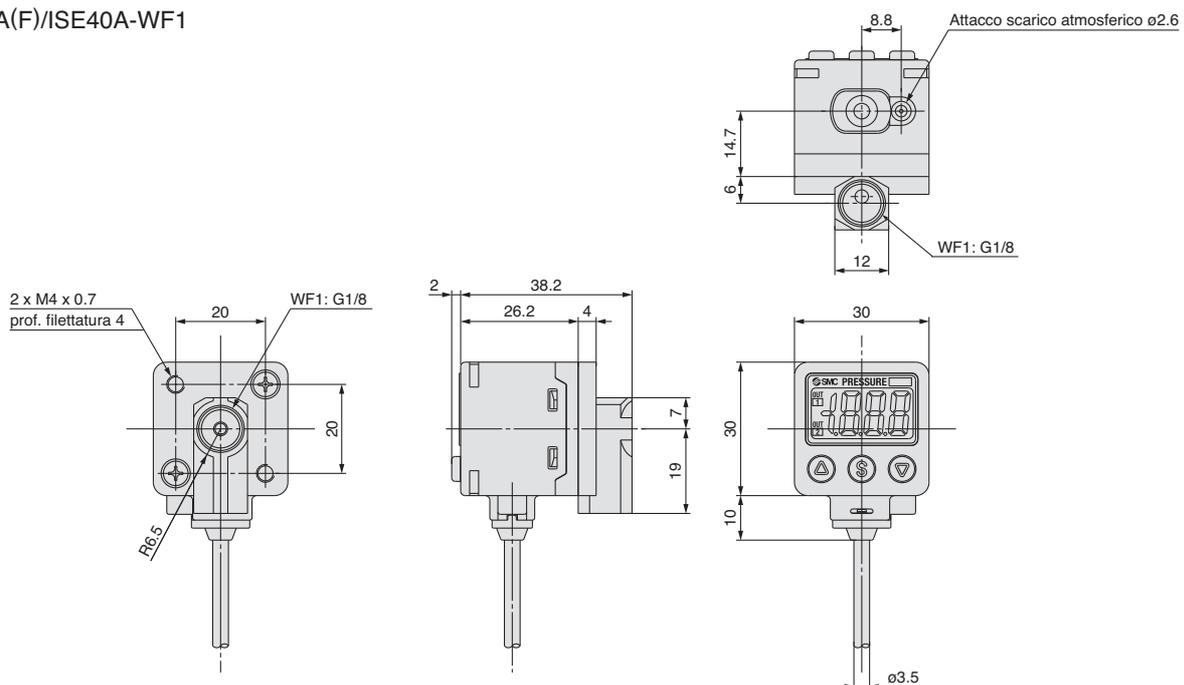
Codici	Opzione
ZS-24-A	Squadretta A, con 2 viti di montaggio ognuno di M3 x 5L e M4 x 5L
ZS-24-B	Squadretta B, con 2 viti di montaggio M4 x 5L
ZS-24-D	Squadretta D, con 2 viti di montaggio ognuno di M3 x 5L e M4 x 5L
ZS-35-C	Adattatore per montaggio a pannello (connessione: Per 01)
ZS-35-D	Adattatore per montaggio a pannello (Connessione: per WF1/M5/C4/C6)
ZS-35-F	Adattatore per montaggio a pannello + protezione frontale (Connessione: Per 01)
ZS-35-G	Adattatore per montaggio a pannello + protezione frontale (Connessione: per WF1/M5/C4/C6)

Dimensioni

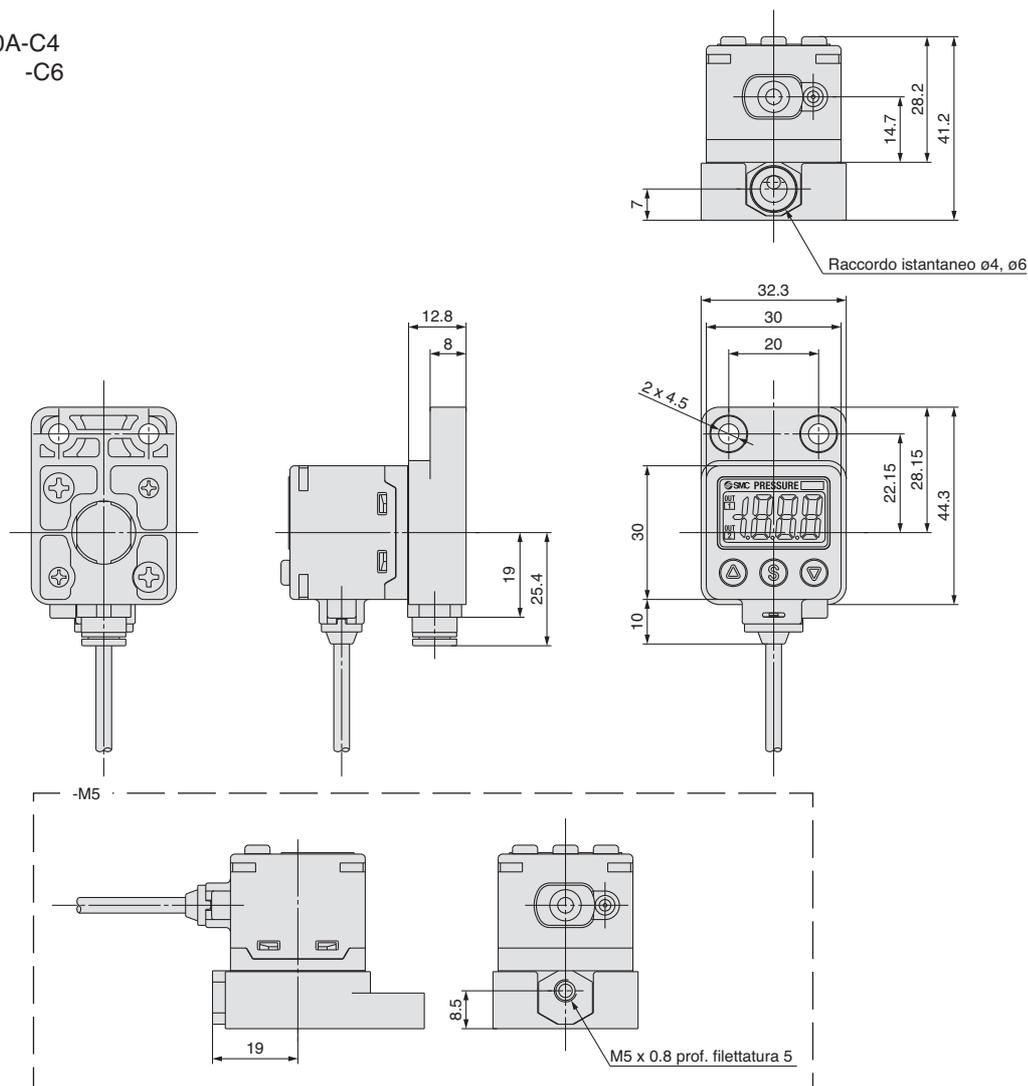
ZSE40A(F)/ISE40A-01



ZSE40A(F)/ISE40A-WF1

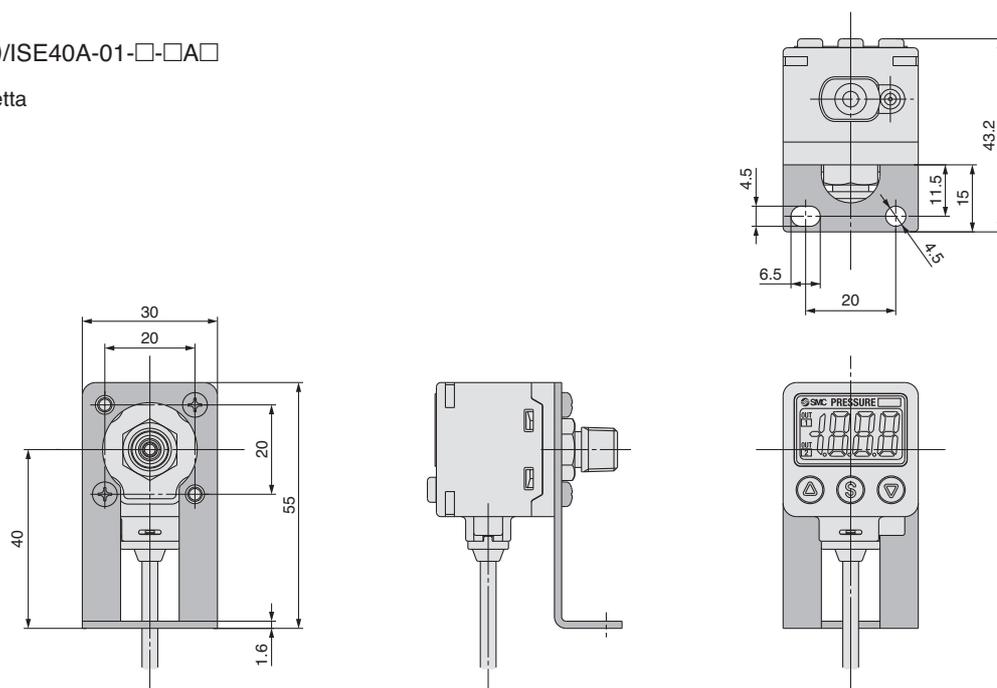


Dimensioni

 ZSE40A(F)/ISE40A-C4
 -C6


ZSE40A(F)/ISE40A-01-□-□A□

Con squadretta

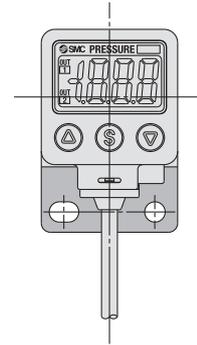
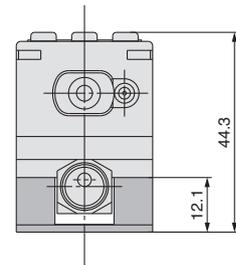
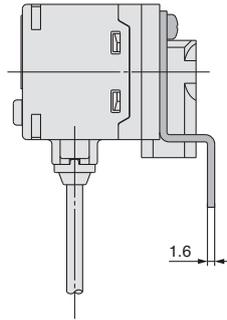
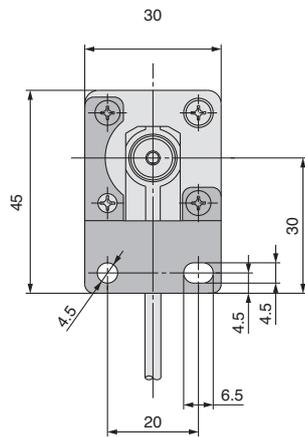


Per maggiori opzioni e informazioni sui prodotti, consultare il nostro catalogo o visitare il nostro sito.

Dimensioni

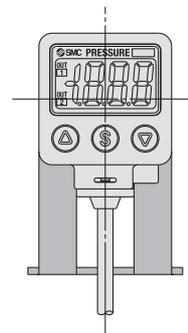
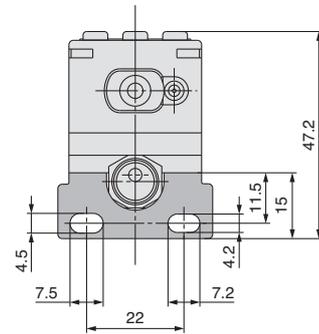
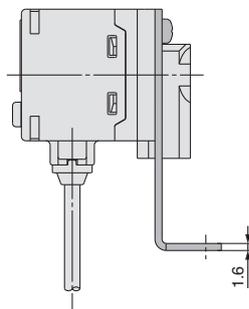
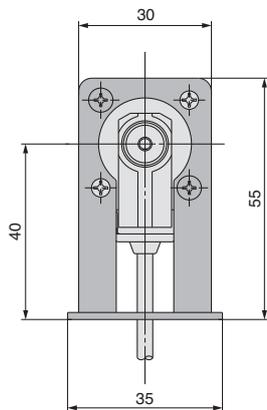
ZSE40A(F)/ISE40A-WF1-□-□B□

Con squadretta



ZSE40A(F)/ISE40A-01-□-□D□

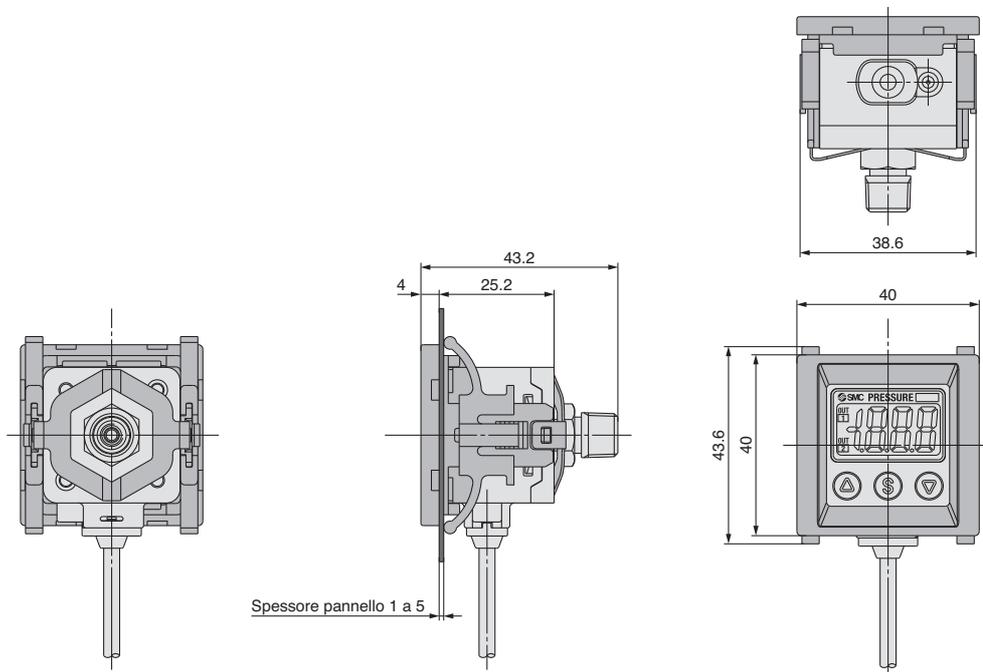
Con squadretta



Dimensioni

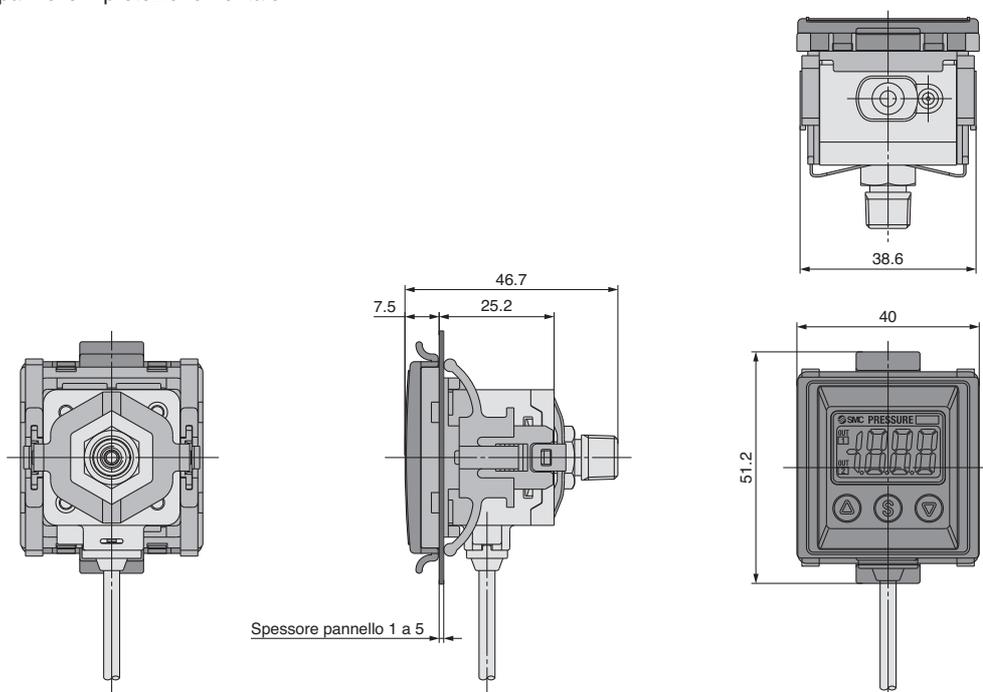
ZSE40A(F)/ISE40A-01-□-□E□

Montaggio a pannello



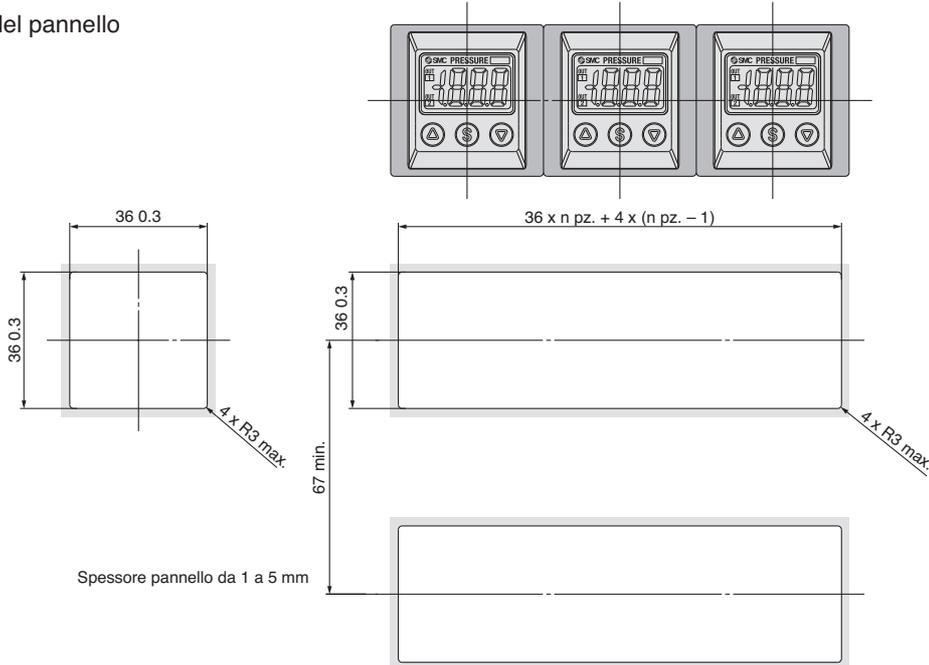
ZSE40A(F)/ISE40A-01-□-□F□

Montaggio a pannello + protezione frontale



Dimensioni

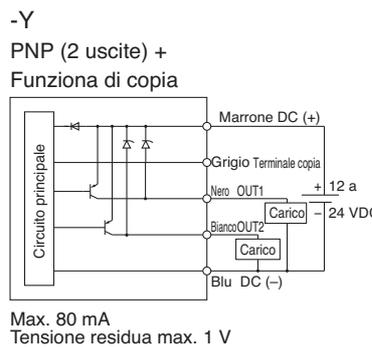
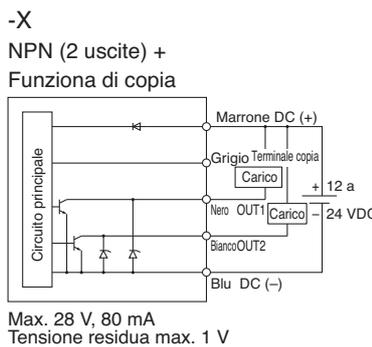
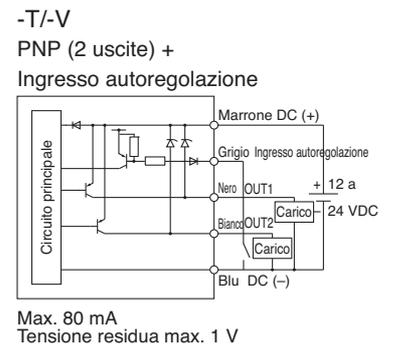
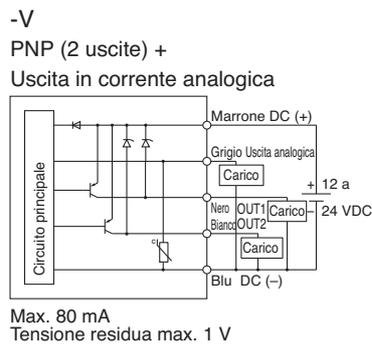
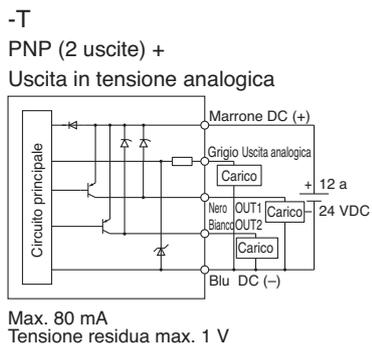
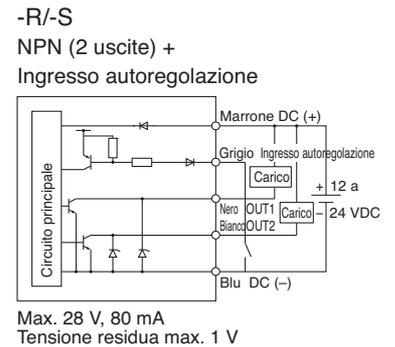
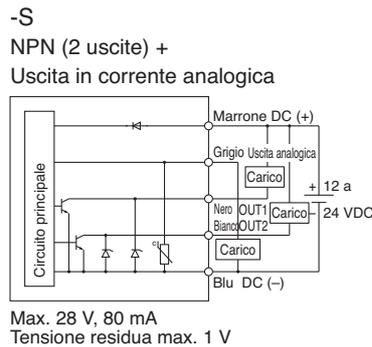
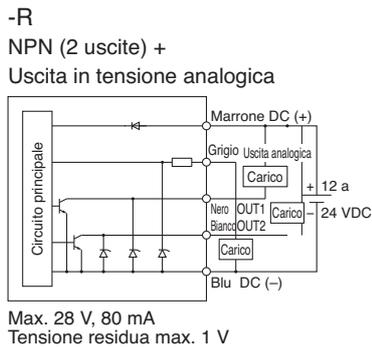
Dimensioni del pannello



Nota) Questo è il valore minimo per il metodo di connessione 01 o N01.

Nota) Durante la progettazione, tenere conto del materiale di connessione e delle tubazioni. Se l'angolo deve avere un raggio, questo deve essere R3 o inferiore.

Cablaggio



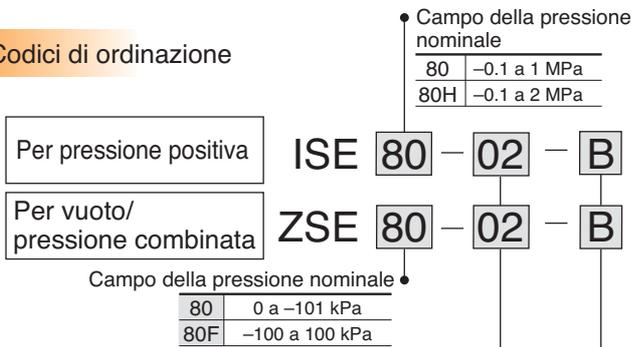
Pressostato digitale con Led bicolore Per fluidi Serie ZSE80/ISE80



Caratteristiche

- Costruzione in acciaio inox. Rende la serie ZSE80/ISE80 adatta per l'uso con una vasta gamma di fluidi, anche aggressivi.
- Quattro gamme di pressione disponibili nei seguenti regimi:
 - Vuoto: da -0.1 a 0MPa
 - Composta: da -0.1 a +0.1 MPa
 - Positiva: da -0.1 a +1 MPa e da -0.1 a +2 MPa.
- Display bicolore (LCD).
- Disponibili versioni a dispersione ridotta.
- Funzionamento facilitato.
- Connessione posteriore ed inferiore disponibili di serie.
- Opzioni di uscita: PNP/NPN/analogica.

Codici di ordinazione



02	R1/4 (Filettatura femmina M5)	Attacco posteriore
F02	G1/4 (Filettatura femmina M5)	
C01	Rc1/8	
A2	URJ1/4	
B2	TSJ1/4	
02L	R1/4 (Filettatura femmina M5)	Attacco inferiore
C01L	Rc1/8	
A2L	URJ1/4	
B2L	TSJ1/4	

N	1 uscita collettore aperto NPN
P	1 uscita collettore aperto PNP
A	2 uscite collettore aperto NPN
B	2 uscite collettore aperto PNP
R	Collettore aperto NPN 2 uscite + uscita in tensione analogica/commutazione autoregolata
T	Collettore aperto PNP 2 uscite + uscita in tensione analogica/commutazione autoregolata
S	Collettore aperto NPN 2 uscite + uscita in corrente analogica/commutazione autoregolata
V	Collettore aperto PNP 2 uscite + uscita in corrente analogica/commutazione autoregolata

• Accessori per il montaggio

Assente

Con squadretta

ZS-24-A Attacco posteriore
 ZS-35-A Attacco inferiore

Con squadretta *Nota)*

ZS-24-D

Montaggio a pannello

ZS-35-B
 ZS-35-C Attacco posteriore
 ZS-35-B Attacco inferiore

Montaggio a pannello + Coperchio di protezione frontale

ZS-35-F
 ZS-35-F Attacco posteriore
 ZS-35-F Attacco inferiore

Note) Solo attacco posteriore

Prodotto raccomandato



I prodotti in stock possono essere soggetti a modifiche senza preavviso

Componenti in stock per consegna rapida

ISE80-02-B	ISE80-F02-T	ZSE80F-A2-B	ISE80H-02L-V
ISE80-02L-B	ISE80-F02-V	ZSE80F-A2L-B	ISE80H-02-T
ISE80-02L-T	ZSE80-A2L-B	ZSE80F-A2L-B	ISE80H-02-V
ISE80-02L-V	ZSE80-F02-B	ZSE80F-F02-B	ISE80H-F02-B
ISE80-02-T	ZSE80F-02-B	ISE80H-02-B	ISE80H-F02-V
ISE80-02-V	ZSE80F-02-T	ISE80H-02L-B	
ISE80-F02-B	ZSE80F-02-V	ISE80H-02L-T	



Prodotti correlati

- Serie VNB** - Valvole a 2 vie ad azionamento pneumatico - pagina 1425
- Serie VXZ** - Elettrovalvole a 2 vie ad azionamento pilotato - pagina 1419
- Serie PF3W** - Flussostato digitale per acqua - pagina 1349



Per maggiori opzioni e informazioni sui prodotti, consultare il nostro catalogo o visitare il nostro sito.

Specifiche

Modello	ZSE80 (Vuoto)	ZSE80F (Pressione combinata)	ISE80 (Pressione positiva)	ISE80H (Pressione positiva)	
Campo della pressione nominale	0.0 a -101.0 kPa	-100.0 a 100.0 kPa	-0.100 a 1.000 MPa	-0.100 a 2.00 MPa	
Campo pressione di regolazione	10.0 a -111.0 kPa	-110.0 a 110.0 kPa	-0.105 a 1.100 MPa	-0.105 a 2.20 MPa	
Pressione di prova	500 kPa		2 MPa	4 MPa	
Materiale a contatto con il fluido	Pressostato: acciaio inox 630, Raccordo: Acciaio inox 304				
Fluido applicabile	I fluidi non corrodono l'acciaio inox 630 e 304				
Attacco	R1/4, NPT1/4, G1/4*, URJ1/4, TSJ1/4, Rc1/8 Direzione di connessione: posteriore/inferiore				
Tensione d'alimentazione	12 a 24 VDC 10%, ondulazione (p-p) 10% max. (con protezione da polarità dell'alimentazione)				
Assorbimento	45 mA max.				
Uscita digitale	NPN 1 uscita, NPN 2 uscite, PNP 1 uscita, PNP 2 uscite				
	Max. corrente di carico				
	80 mA				
	Massima tensione di carico				
	28 V (all'uscita NPN)				
Ripetibilità	Tensione residua				
	1 V max. (con corrente di carico di 80 mA)				
	Tempo di risposta				
	2.5 ms (con funzione antivibrazioni: 20, 100, 500, 1000, 2000 ms)				
	Protezione da cortocircuiti				
Si					
Isteresi	Modo isteresi				
	Modo comparatore a finestra				
Variabile (0 o superiore)					
Uscita analogica	Uscita in tensione	Tensione di uscita (Campo pressione nominale)	1 a 5 V 2.5% F.S.	0.6 a 5 V 2.5% F.S.	0.8 a 5 V 2.5% F.S.
		Linearità	±1% F.S.		
		Impedenza d'uscita	circa 1 kΩ		
	Uscita in corrente	Corrente di uscita (Campo pressione nominale)	4 a 20 mA ±2.5% F.S.	2.4 a 20 mA ±2.5% F.S.	3.2 a 20 mA ±2.5% F.S.
		Linearità	±1% F.S.		
		Impedenza di carico	Max. impedenza di carico: 300 Ω (Tensione di alimentazione 12 V) 600 Ω (Tensione di alimentazione 24 V) Min. impedenza di carico: 50 Ω		
Ingresso autoregolazione	Ingresso senza tensione (reed o stato solido), Basso livello: 0.4 V max., ingresso 5 ms min.				
Display	3 1/2 cifre, 7 segmenti, LCD bicolore (rosso/verde)				
Precisione del display	±2% F.S. ±1 cifra (temperatura ambiente di 25 ±3°C)				
LED	Si accende quando l'uscita è attivata. OUT1, OUT2: Arancione				
Funzione	Antivibrazione, zero forzato, blocco tasti, preselezione automatica, autoregolazione, commutazione unità display, modalità a risparmio energetico				
Resistenza ambientale	Grado di protezione				
	IP65				
	Campo della temperatura d'esercizio				
	In funzionamento: 0 a 50°C, Stoccaggio: -10 a 60°C (senza congelamento né condensa)				
Umidità ambientale					
In funzionamento/Stoccaggio: 35 a 85% UR (senza condensa)					
Tensione di isolamento					
250 VAC per un minuto tra cavo e corpo					
Resistenza d'isolamento					
2 MΩ min. tra i componenti sotto tensione e il corpo (a 50 VDC misurato mediante megaohmmetro)					
Caratteristiche di temperatura	±3% F.S. (basato su 25°C, entro il campo di temperatura d'esercizio)				
Cavo	Cavo vinilico antiolio per applicazioni gravose, 3 fili (N.P.)		ø3.5, 2 m		
	4 fili (A.B)		Area conduttore: 0.15 mm ² (AWG26)		
	5 fili (R.T.S.V)		Diam. est. isolante: 0.95 mm		
Certificazioni	Marcatura CE, omologazione UL/CSA, RoHS				

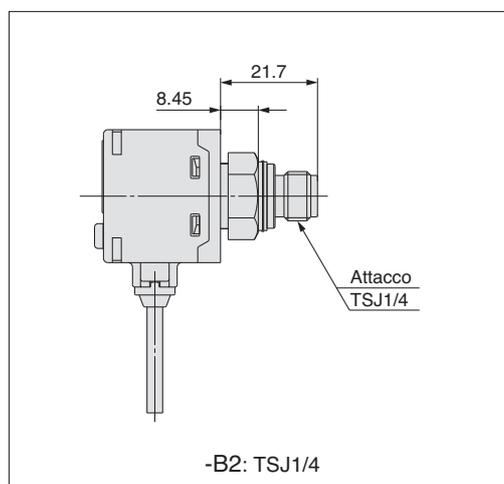
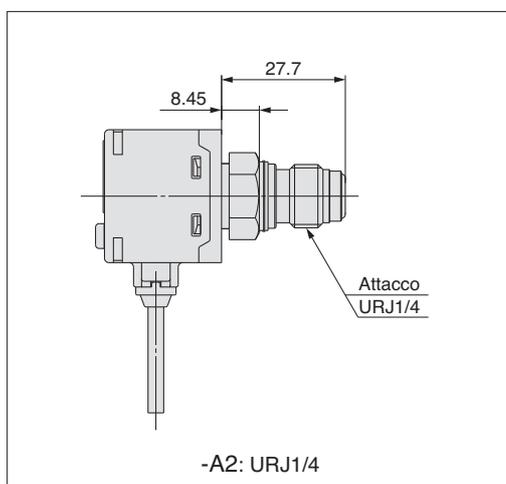
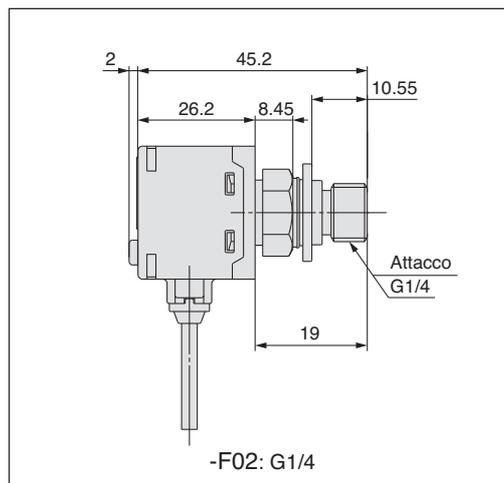
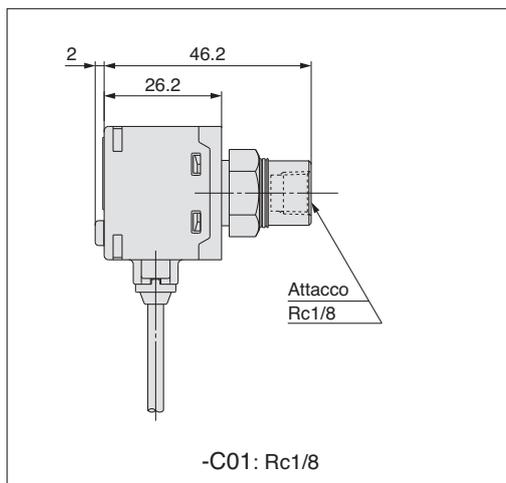
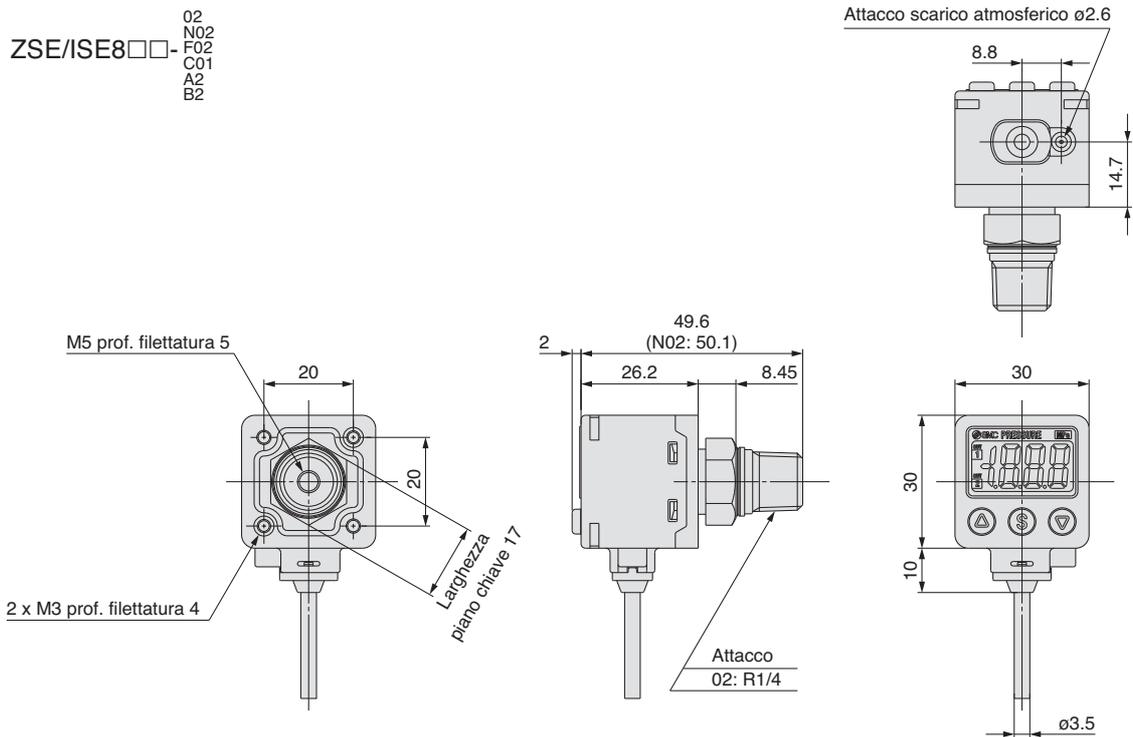
* G1/4 è applicabile solo al modello con attacco posteriore.

Specifiche di connessione

Modello	02	N02	F02	C01	A2	B2
Attacco	R1/4	NPT1/4	G1/4	Rc1/8	URJ1/4	TSJ1/4
Peso (attacco inferiore)	117 g	118 g	—	114 g	120 g	111 g
Peso (attacco posteriore)	89 g	90 g	86 g	86 g	92 g	83 g
Perdita	1 x 10 ⁻⁵ Pa·m ³ /s			1 x 10 ⁻¹⁰ Pa·m ³ /s		

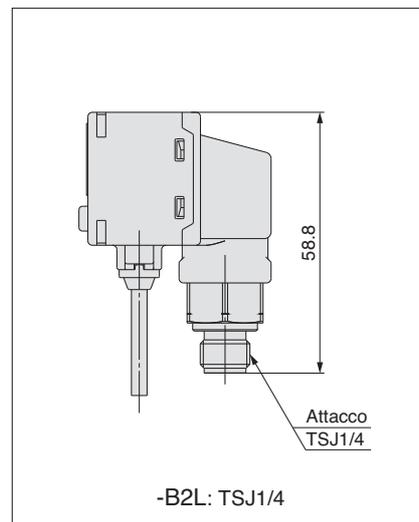
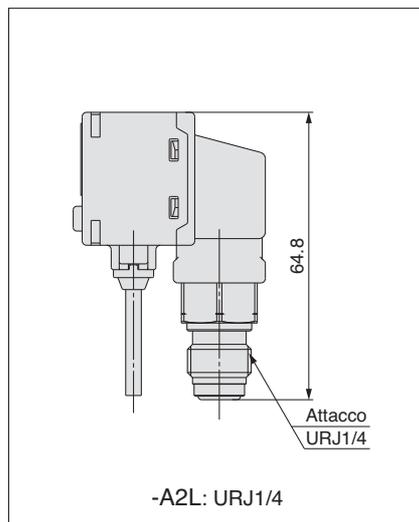
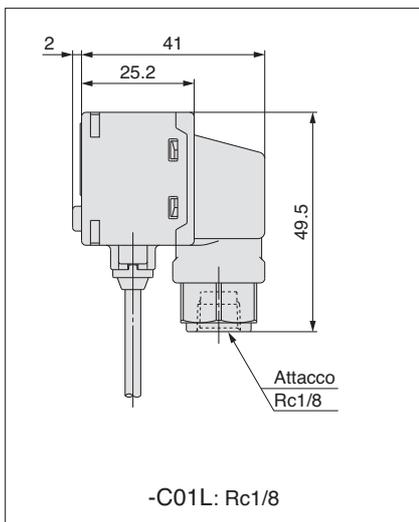
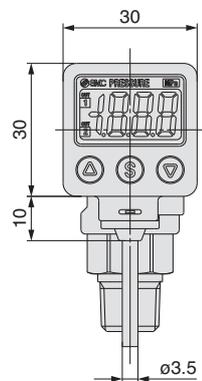
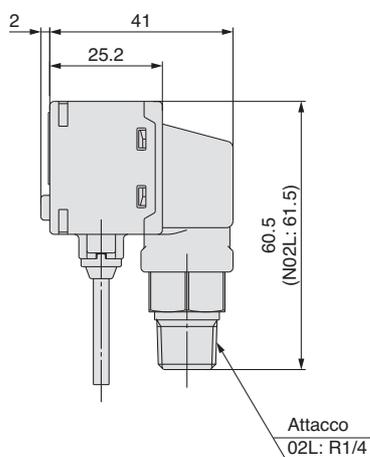
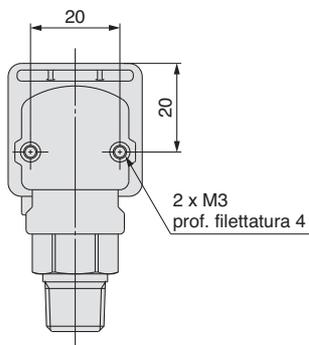
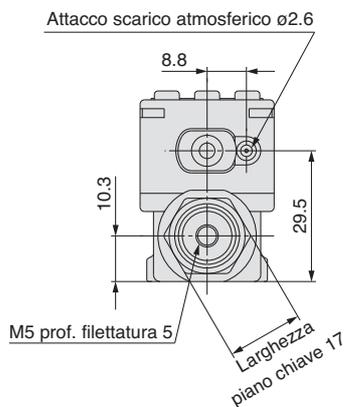
Dimensioni

ZSE/ISE80□□-
 02
 N02
 F02
 C01
 A2
 B2



Dimensioni

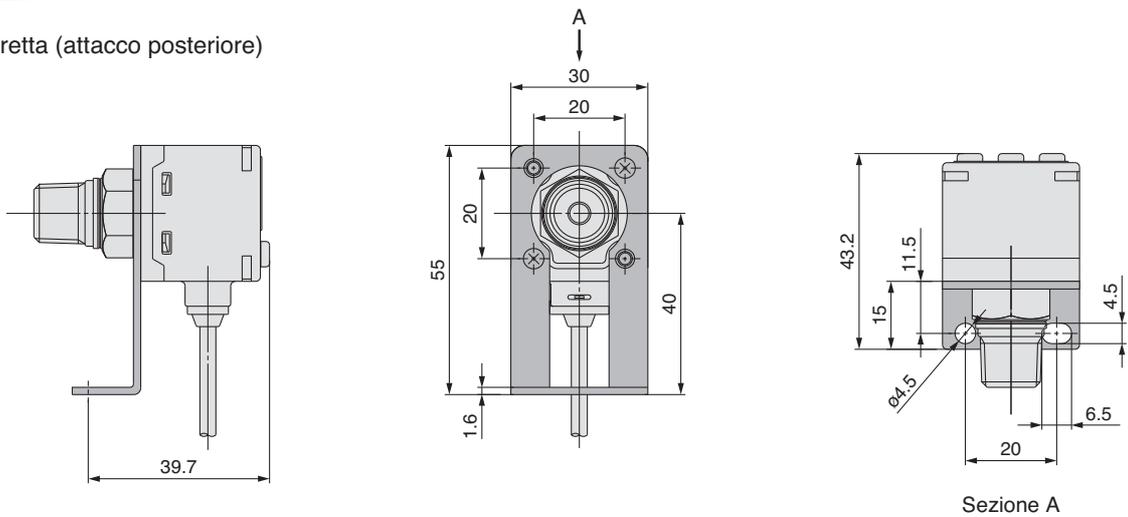
ZSE/ISE80□□-
 02L
 N02L
 C01L
 A2L
 B2L



Dimensioni

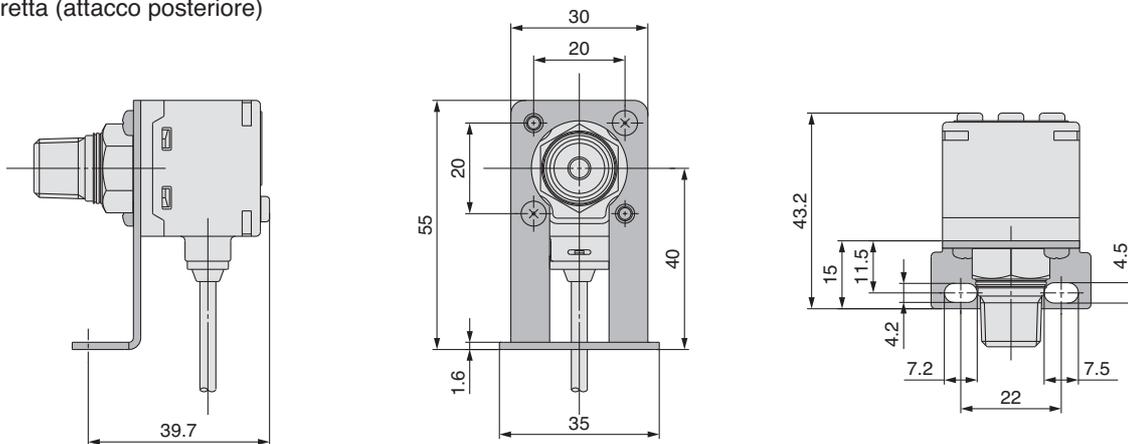
Con squadretta (attacco posteriore)

• ZS-24-A



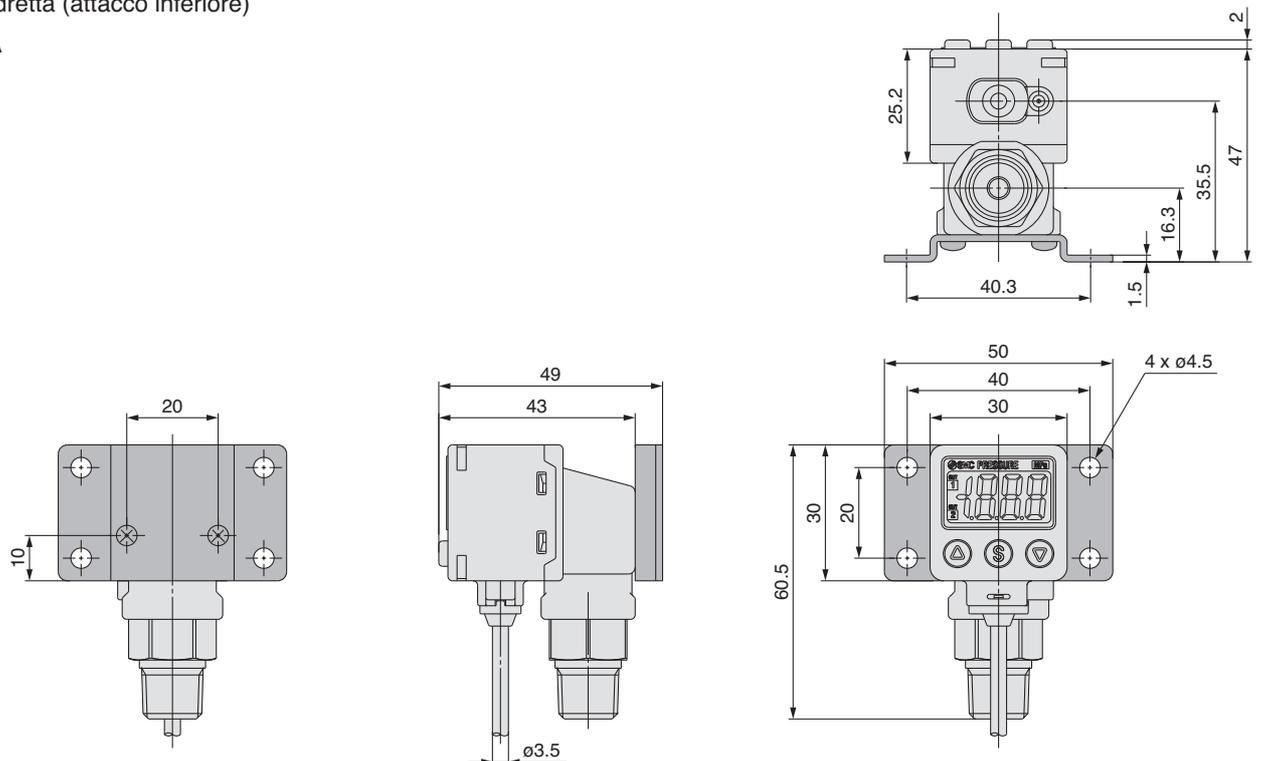
Con squadretta (attacco posteriore)

• ZS-24-D



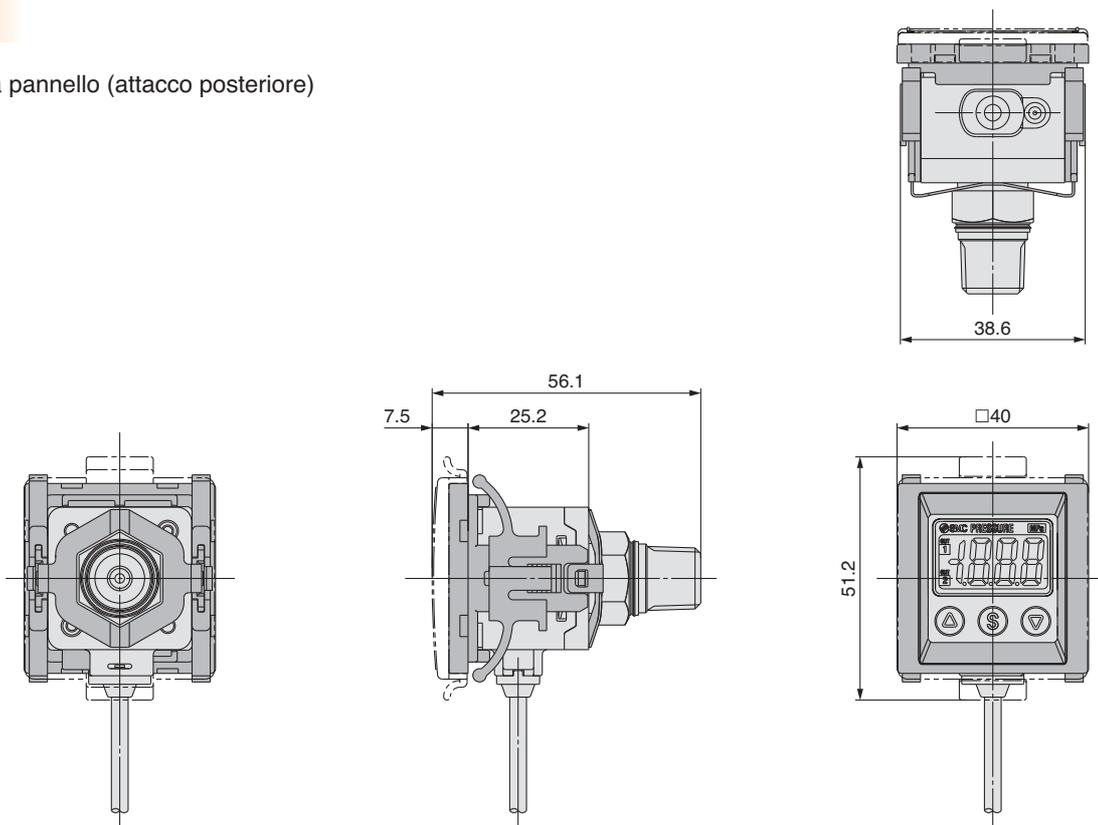
Con squadretta (attacco inferiore)

• ZS-35-A

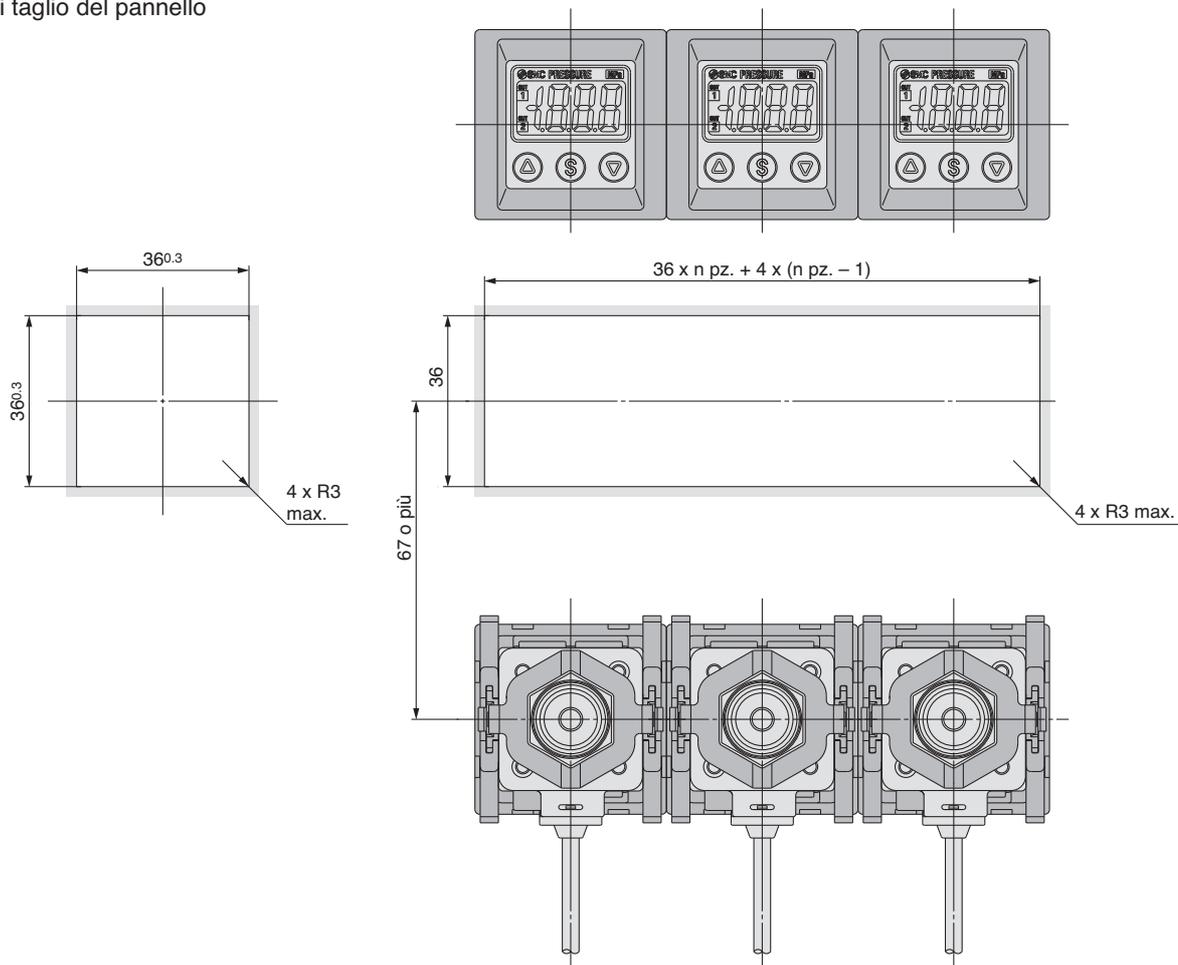


Dimensioni

Montaggio a pannello (attacco posteriore)

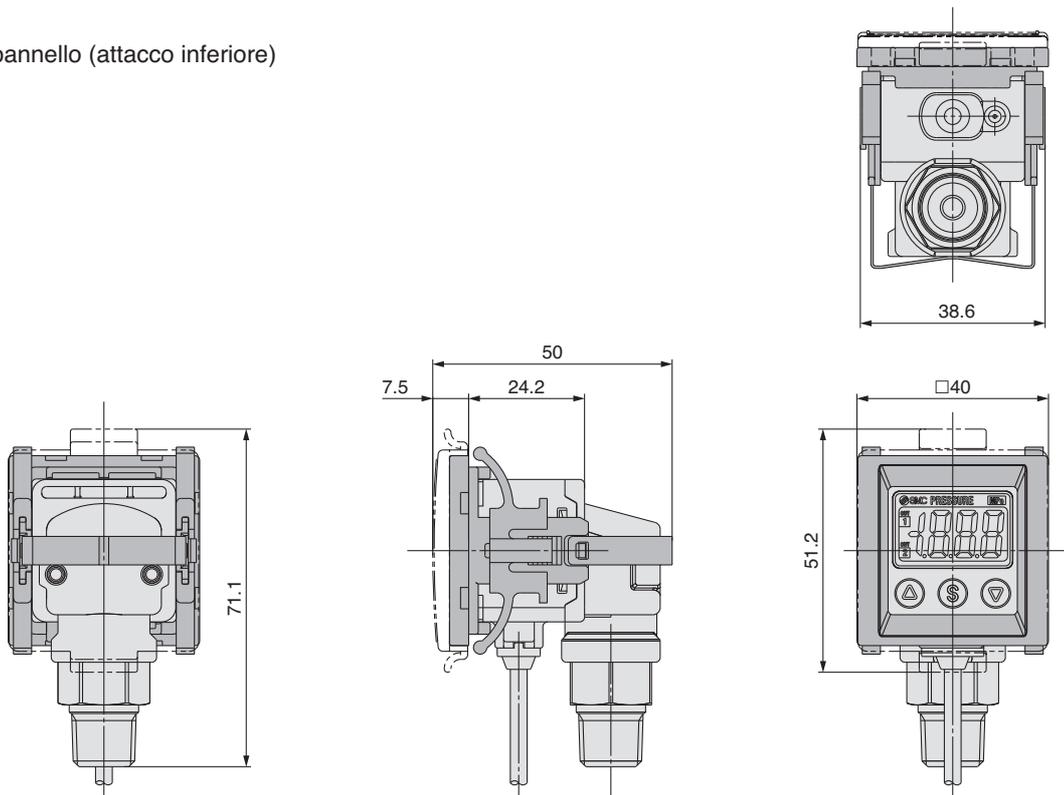


Dimensioni di taglio del pannello

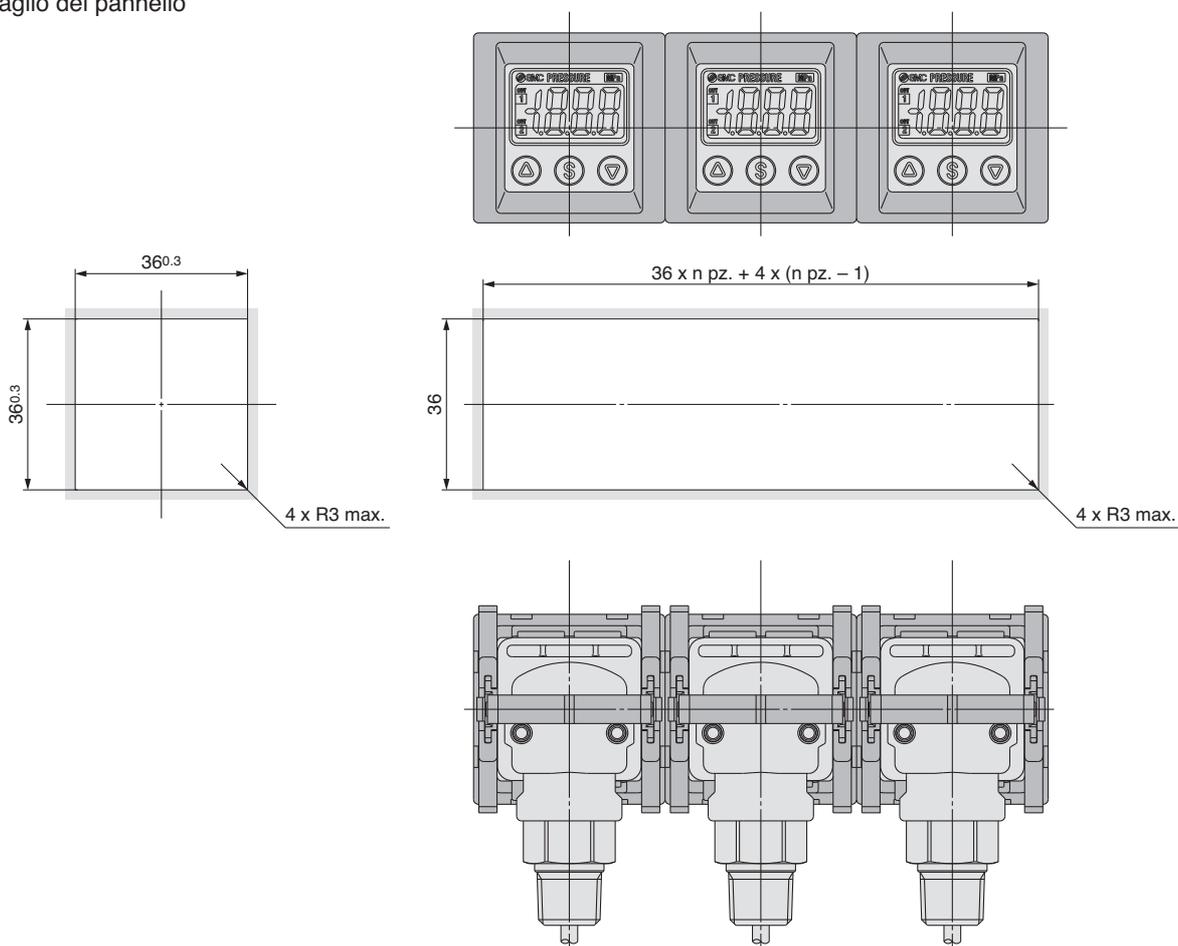


Dimensioni

Montaggio a pannello (attacco inferiore)



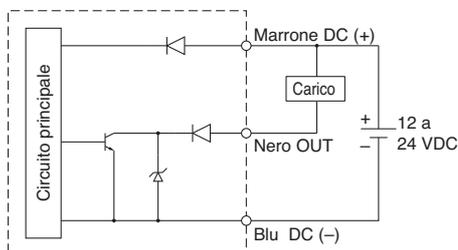
Dimensioni di taglio del pannello



Cablaggio

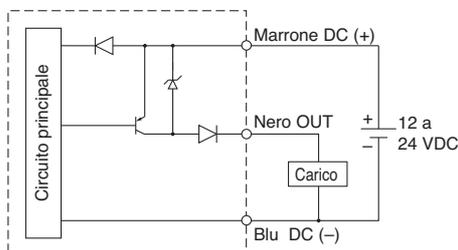
Esempi di circuiti interni e cablaggi

-N NPN (1 uscita)



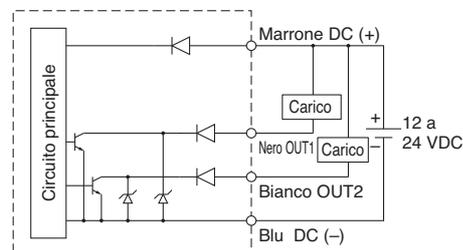
Max. 28V, 80 mA
Tensione residua max. 1 V

-P PNP (1 uscita)



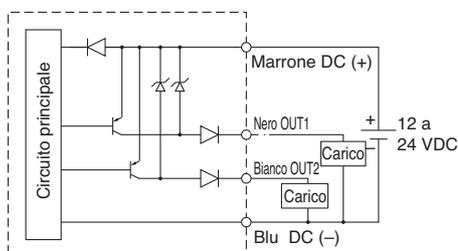
Max. 80 mA
Tensione residua max. 1 V

-A NPN (2 uscite)



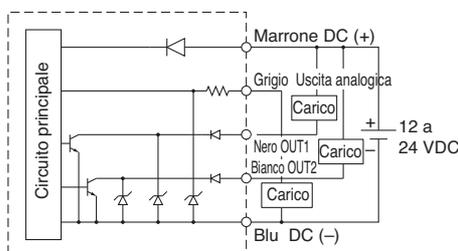
Max. 28V, 80 mA
Tensione residua max. 1 V

-B PNP (2 uscite)



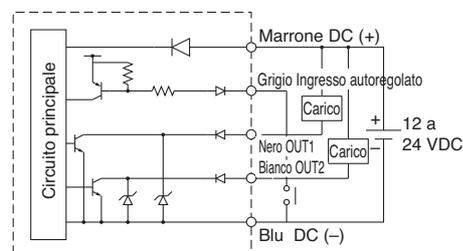
Max. 80 mA
Tensione residua max. 1 V

-R NPN (2 uscite) + Uscita di tensione analogica



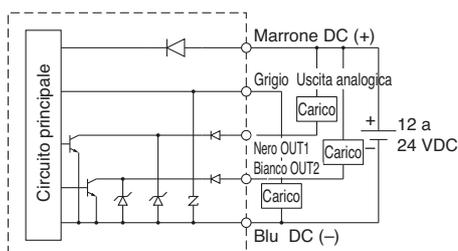
Max. 28V, 80 mA
Tensione residua max. 1 V

-R/S NPN (2 uscite) + Ingresso autoregolazione



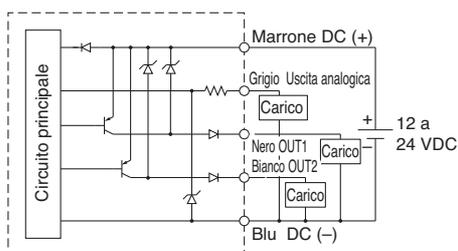
Max. 28V, 80 mA
Tensione residua max. 1 V

-S NPN (2 uscite) + uscita di corrente analogica



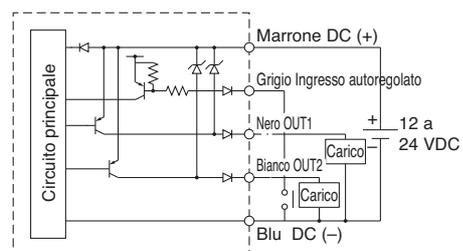
Max. 28V, 80 mA
Tensione residua max. 1 V

-T PNP (2 uscite) + Uscita di tensione analogica



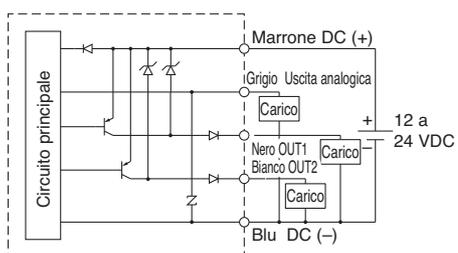
Max. 80 mA
Tensione residua max. 1 V

-T/-V PNP (2 uscite) + Ingresso autoregolazione



Max. 80 mA
Tensione residua max. 1 V

-V PNP (2 uscite) + uscita di corrente analogica



Max. 80 mA
Tensione residua max. 1 V

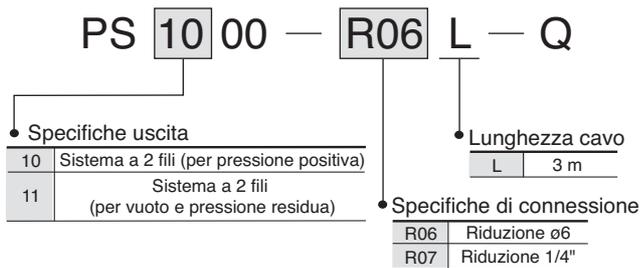
Sensore elettronico di pressione Serie PS1000 (per pressione positiva) PS1100 (per vuoto)

Caratteristiche

- Estremamente compatto: 13W X 10H X 30L [mm].
- Sensore a due fili: Può essere utilizzato come NPN o PNP.
- Attacchi plug-in di facile montaggio per raccordi istantanei.
- Alta visibilità: LED facilmente leggibile.
- Ampie possibilità di regolazione: -0.1 a 0.45MPa è possibile con un solo pressostato.



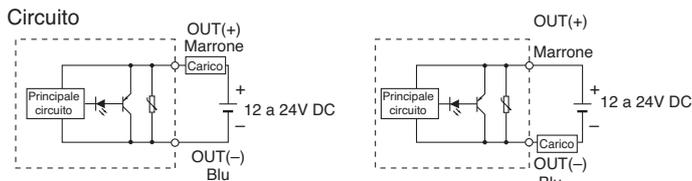
Codici di ordinazione



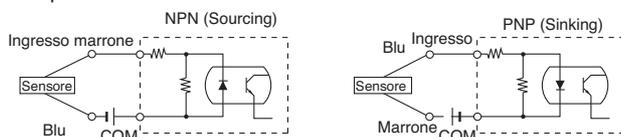
Specifiche

Modello	PS1000-□L	PS1100-□L
Uscita digitale	Pressione effettiva. Pressione impostata: ON	Pressione effettiva. Pressione impostata: ON
Max. pressione	1MPa	
Oper. Campo di pressione	-0.1 a 0.45MPa	-0.1 a 0.4MPa
Fluido	Aria, gas non corrosivi	
Display operativo	ON: LED rosso acceso	
Caratteristiche di temperatura	$\pm 3\%$ F.S.	
Ripetibilità	$\pm 1\%$ F.S.	
Isteresi	4% F.S max.	
Tensione di carico	12 a 24V DC (ondulazione 10% max.)	
Corrente di carico	5 a 40mA	
Perdita	1mA max.	
Caduta di tensione interna	5V max.	
Temperatura di esercizio	0 a 60°C (senza condensa)	
Resistenza d'isolamento	Tra corpo e cavi $2\text{M}\Omega$ (500V DC misurato con megaohmmetro)	
Resistenza agli urti	$980\text{m}^2/\text{s}^2$ direzioni X, Y, Z (3 volte per ciascuna direzione)	
Peso	5g (cavo escluso)	
Attacco	riduzione ø6, riduzione 1/4"	
Costruzione	IP40	
Cavo	Grommet antiolio vinile 2 fili ø2.55, 0.18mm ² , 3m	

Cablaggio



Esempio di connessione a PLC



Prodotto raccomandato



I prodotti in stock possono essere soggetti a modifiche senza preavviso

Componenti in stock per consegna rapida

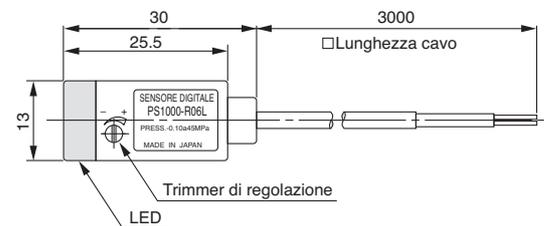
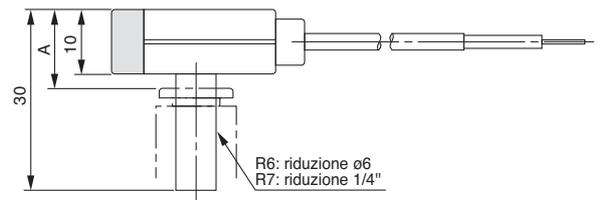
PS1000-R06L-Q PS1000-R07L-Q PS1100-R06L-Q



Prodotti correlati

Serie AR - Regolatore - pagina 1087
Serie AF - Filtro modulare - pagina 1085
Serie AW - Regolatore di aria - pagina 1093
Serie PF2A - Flussostato digitale per aria - pagina 1341
Serie KQ2 - Raccordi - pagina 1214
Serie TU - Tubi - pagina 1253

Dimensioni



Raccordo istantaneo applicabile	A
KQHLSY 06-M5	16
Altre serie KQ, KS	13
Serie KJ	14.5
Serie KJ (-X20)	16



Flussostato digitale con display bicolore Serie PFM



Caratteristiche

- Per aria, N₂, Ar e CO₂.
- Usa il sensore MEMS per rilevare il flusso.
- Compatto e leggero.
- Visibilità migliorata con il display bicolore.
- Due direzioni di connessione possibili.
- Regolatore di flusso integrato.
- Combinazioni di montaggio multiple.

Codici di ordinazione PFM7

Display integrato **PFM 7 10** – **C4** – **B**

Tipo
7 Display integrato

Campo del flusso nominale (campo della portata)

10	0.2 a 10 (5) l/min
25	0.5 a 25 (12.5) l/min
50	1 a 50 (25) l/min
11	2 a 100 (50) l/min

Nota) Fluido: CO₂

Regolatore di flusso

-	Assente
S	Sì

Attacco

Simbolo	Descrizione	Campo della portata			
		10	25	50	11
F01	G1/8	●	●	●	
F02	G1/4				●
C4	Raccordo istantaneo ø4 (5/32")	●			
C6	Raccordo istantaneo ø6	●	●	●	●
C8	Raccordo istantaneo ø8 (5/16")		●	●	●

Specifiche uscita

A	2 uscite NPN
B	2 uscite PNP
C	1 uscita NPN + analogica (1 a 5 V)
D	1 uscita NPN + analogica (4 a 20 mA)
E	1 uscita PNP + analogica (1 a 5 V)
F	1 uscita PNP + analogica (4 a 20 mA)
G	1 uscita NPN + ingresso esterno ^{Nota 3)}
H	1 uscita PNP + ingresso esterno ^{Nota 3)}

Nota 3) L'utente può scegliere tra azzeramento esterno del valore accumulato, autoregolazione e zero forzato.

Direzione d'ingresso connessione

-	Dritto
L	Inferiore

Nota) Sono disponibili diverse combinazioni delle direzioni di ingresso della connessione sul lato IN e OUT come esecuzioni speciali.

Codici di ordinazione PFM5

Remoto unità sensore **PFM 5 10** – **C4** – **1**

Tipo
5 Unità sensore remoto

Campo del flusso nominale (campo della portata)

10	0.2 a 10 (5) l/min
25	0.5 a 25 (12.5) l/min
50	1 a 50 (25) l/min
11	2 a 100 (50) l/min

Nota) Fluido: CO₂

Regolatore di flusso

-	Assente
S	Sì

Attacco

Simbolo	Descrizione	Campo della portata			
		10	25	50	11
F01	G1/8	●	●	●	
F02	G1/4				●
C4	Raccordo istantaneo ø4 (5/32")	●			
C6	Raccordo istantaneo ø6	●	●	●	●
C8	Raccordo istantaneo ø8 (5/16")		●	●	●

Specifiche uscita

N.	Descrizione	Unità display applicabile
1	Uscita analogica (1 a 5 V)	PFM30□
2	Uscita analogica (4 a 20 mA)	PFM31□

Direzione d'ingresso connessione

-	Dritto
L	Inferiore

Nota) Sono disponibili diverse combinazioni delle direzioni di ingresso della connessione sul lato IN e OUT come esecuzioni speciali.



Prodotto raccomandato


I prodotti in stock possono essere soggetti a modifiche senza preavviso

Componenti in stock per consegna rapida

PFM710-C4-B	PFM710S-F01-F	PFM711-F02-F	PFM725-F01-B	PFM750-C6-F
PFM710-C6-B	PFM711-C6-B	PFM711S-C6-B	PFM725-F01-E-A	PFM750-F01-B
PFM710-C6-E	PFM711-C6-E	PFM711S-C6-E	PFM725S-C6-B	PFM750-F01-E
PFM710-F01-F	PFM711-C6-F	PFM711S-C8-B	PFM725S-C8-B	PFM750-F01-F
PFM710S-C4-B	PFM711-C8-B	PFM711S-F02-B	PFM725S-F01-B	PFM750S-C6-E
PFM710S-C4-E	PFM711-C8-F	PFM711S-F02-F	PFM725S-F01-F	PFM750S-C6-F
PFM710S-C6L-F	PFM711-F02-B	PFM725-C6-B	PFM750-C6B	PFM750S-F01-B
PFM710S-F01-B-M	PFM711-F02-E	PFM725-C6-F	PFM750-C6E	PFM750S-F01-F


Prodotti correlati

- Serie AR** - Regolatore d'aria - pagina 1087
- Serie AF** - Filtro linea principale - pagina 1085
- Serie AW** - Filtro regolatore - pagina 1093
- Serie ZSE/ISE□0A** - Pressostato digitale per aria - pagina 1302
- Serie VX2** - Elettrovalvole a 2 vie ad azionamento diretto - pagina 1390
- Serie VXZ** - Elettrovalvole a 2 vie ad azionamento pilotato - pagina 1419
- Serie KQ2** - Raccordi - pagina 1214
- Serie TU** - Tubi - pagina 1253

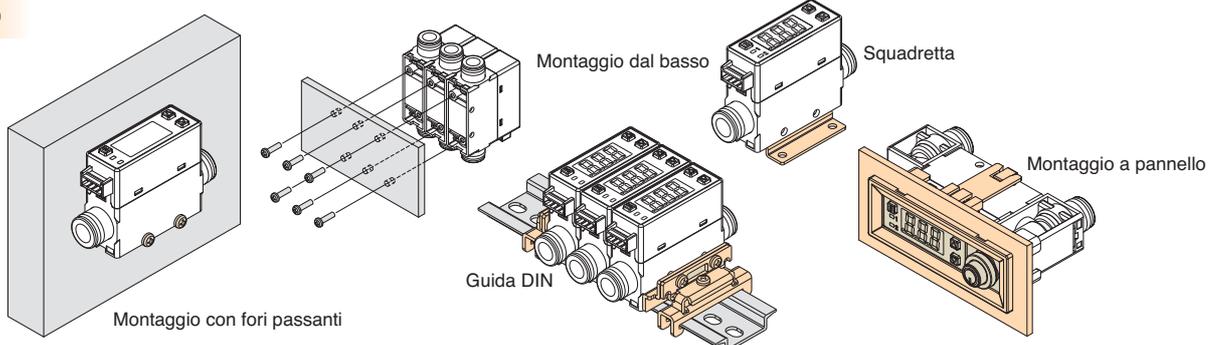
Campo della portata

Campo di misura portata [l/min]	Tipo integrato	Tipo remoto	
	Modello	Unità sensore	Unità display
0.2 a 10 (0.2 a 5)	PFM710	PFM510	PFM3□□
0.5 a 25 (0.5 a 12.5)	PFM725	PFM525	
1 a 50 (1 a 25)	PFM750	PFM550	
2 a 100 (2 a 50)	PFM711	PFM511	

 () : Fluido: CO₂
Connessioni

	Raccordo istantaneo: ø4, ø6, ø8		Filettatura femmina: G 1/8, 1/4	
	Dritto	Inferiore	Dritto	Inferiore
Senza regolazione di flusso				
Con regolazione di portata				

Sensori e commutatori

Montaggio


Per maggiori opzioni e informazioni sui prodotti, consultare il nostro catalogo o visitare il nostro sito.

Opzione / Codice

PFM3 0 3 - L

Tipo

3	Display remoto
---	----------------

Specifiche ingresso

Simbolo	Contenuto	Sensore remoto applicabile
0	Ingresso in tensione	PFM5□□(S)-□-1
1	Ingresso in corrente	PFM5□□(S)-□-2

Specifiche uscita

0	2 uscite NPN + 1 a 5 V uscita
1	2 uscite NPN + 4 a 20 mA uscita
2	2 uscite NPN + ingresso esterno ^{Nota)}
3	2 PNP uscite + 1 a 5 V uscita
4	2 PNP uscite + 4 a 20 mA uscita
5	2 PNP uscite + ingresso esterno ^{Nota)}

Nota) L'utente può scegliere tra azzeramento esterno del valore accumulato, autoregolazione e zero forzato.



Opzione 2

-	Assente
F	Connettore sensore Connettore sensore (connettore e-con) ZS-28-C-1

Nota) Il connettore viene fornito in dotazione ma non è collegato.

Opzione 1

-	Assente
L	Alimentazione / Connettore uscita Alimentazione / Connettore di uscita ZS-28-A

Nota) Il cavo viene fornito in dotazione ma non è collegato.

Codici opzionali per PFM7 e PFM5

Descrizione	Codici	Nota
Alimentazione / Connettore d'uscita (2 m)	ZS-28-A	
Squadretta	ZS-28-B	Con M3 x 5 ℓ (2 pz.)
Connettore sensore	ZS-28-C-1	1 pz.
Adattatore per montaggio a pannello	ZS-27-C	Con M3 x 8 ℓ (2 pz.)
Adattatore per montaggio a pannello + Protezione frontale	ZS-27-D	Con M3 x 8 ℓ (2 pz.)

Codici	Descrizione	
ZS-33-D	Cavo con connettore (2m)	<p>ZS-33-F ZS-33-D Lunghezza cavo 2 m</p>
ZS-33-F	Cavo con connettore (2 m) + coperchio in gomma per connettore (gomma siliconica)	
ZS-33-M	Squadretta (per senza valvola di regolazione flusso)	
ZS-33-MS	Squadretta (per con valvola di regolazione flusso)	<p>Direzione di connessione: non può essere montato con connessione inferiore.</p>

Codici	Descrizione	
ZS-33-J	Adattatore per montaggio a pannello (per senza valvola di regolazione flusso)	<p>Adattatore per montaggio a pannello A</p> <p>Montaggio a pannello adattatore B</p> <p>Pannello Squadretta di montaggio</p>
ZS-33-JS	Adattatore per montaggio a pannello (per con valvola di regolazione flusso)	<p>Adattatore per montaggio a pannello A</p> <p>Adattatore per montaggio a pannello B</p> <p>Pannello Squadretta di montaggio</p>
ZS-33-R	Squadretta di montaggio guida DIN	<p>L'attacco G1/4 non può essere montato sulla guida DIN.</p>

Stazioni

1	1 stazione
2	2 stazioni
3	3 stazioni
4	4 stazioni
5	5 stazioni

Specifiche PFM7

Modello		PFM710	PFM725	PFM750	PFM711
Fluido applicabile		Aria essiccata, N ₂ , Ar, CO ₂ (La qualità dell'aria è pari a JIS B8392.1-1, 1.2 a 1.6.2 e ISO8573.1-1, 1.2 a 1.6.2.)			
Campo della portata nominale (Campo della portata)	Aria essiccata, N ₂ , Ar	0.2 a 10 ℓ/min	0.5 a 25 ℓ/min	1 a 50 ℓ/min	2 a 100 ℓ/min
	CO ₂	0.2 a 5 ℓ/min	0.5 a 12.5 ℓ/min	1 a 25 ℓ/min	2 a 50 ℓ/min
Campo visualizzabile ^{Nota 1)}	Aria essiccata, N ₂ , Ar	0.2 a 10.5 ℓ/min	0.5 a 26.3 ℓ/min	1 a 52.5 ℓ/min	2 a 105 ℓ/min
	CO ₂	0.2 a 5.2 ℓ/min	0.5 a 13.1 ℓ/min	1 a 26.2 ℓ/min	2 a 52 ℓ/min
Impostazione campo ^{Nota 1)}	Aria essiccata, N ₂ , Ar	0 a 10.5 ℓ/min	0 a 26.3 ℓ/min	0 a 52.5 ℓ/min	0 a 105 ℓ/min
	CO ₂	0 a 5.2 ℓ/min	0 a 13.1 ℓ/min	0 a 26.2 ℓ/min	0 a 52 ℓ/min
Unità minima di impostazione ^{Nota 2)}		0.01 ℓ/min	0.1 ℓ/min	0.1 ℓ/min	0.1 ℓ/min
Valore di scambio della portata dell'impulso accumulato		0.1 ℓ/impulso	0.1 ℓ/impulso	0.1 ℓ/impulso	1 ℓ/impulso
Unità di misura ^{Nota 3)}		Portata istantanea ℓ/min, CFM x 10 ⁻² Portata accumulata ℓ, m ³ x 10 ⁻¹			
Linearità		Precisione display: ±3% F.S. max. (fluido: aria essiccata) Precisione uscita analogica: ±5%F.S. max.			
Ripetibilità		±1%F.S. max. (Fluido: aria essiccata) Precisione uscita analogica: ±Max. 3% F.S.			
Caratteristiche di pressione		±5%F.S. max. (basato su 0.35 MPa)			
Caratteristiche di temperatura		±2%F.S. (15 a 35°C) ±5%F.S. (0 a 50°C)			
Campo della pressione d'esercizio		-100 kPa a 750 kPa			
Campo della pressione nominale		-70 kPa a 750 kPa			
Pressione di prova		1 MPa			
Campo portata integrata		Max. 999999 ℓ ^{Nota 4)}			
Uscita digitale		Uscita collettore aperto NPN o PNP			
Max. corrente di carico		80 mA			
Tensione applicata massima		28 VDC (su uscita NPN)			
Caduta di tensione interna		Uscita NPN: 1 V max. (a 80 mA) Uscita PNP : 1.5 V max. (a 80 mA)			
Tempo di risposta		1 s (si può selezionare 50 ms, 0.5 s, 2 s)			
Protezione uscita		Circuito di protezione, protezione da sovratensione			
Uscita a impulsi integrati		Uscita collettore aperto NPN o PNP (identica all'uscita sensore)			
Tempo di risposta		Max. 1.5 s (90% di risposta)			
Uscita analogica ^{Nota 5)}	Uscita in tensione	Uscita di tensione: 1 a 5 V Impedenza d'uscita: 1 kΩ			
	Uscita in corrente	Uscita corrente: 4 a 20 mA Max. impedenza di carico: 600Ω, min. impedenza di carico: 50Ω			
Isteresi ^{Nota 6)}	Modo isteresi	Variabile			
	Modo comparatore a finestra	Variabile			
Ingresso esterno		Ingresso senza tensione (reed o stato solido) Ingresso min. 30 ms			
Metodo di visualizzazione		3-cifre, LED a 7 segmenti, Led bicolore (rosso/verde)...Tempo di campionatura: ±10 volte/sec			
LED di stato		OUT1: si accende quando l'uscita è su ON (verde). OUT2: si illumina quando l'uscita è su ON (rosso).			
Tensione d'alimentazione		24 VDC ±10%			
Assorbimento		55 mA max.			
Resistenza ambientale	Grado di protezione	IP40			
	Temperatura d'esercizio fluido	0 a 50°C (senza condensa né congelamento)			
	Campo della temperatura d'esercizio	In funzionamento: 0 a 50° C In stoccaggio: -10 a 60°C (senza condensa né congelamento)			
	Umidità ambientale	In funzionamento, in stoccaggio: 35 a 85% U.R. (senza condensa)			
	Tensione di isolamento	1000 VAC per 1 min. tra blocco terminale esterno e box			
	Resistenza d'isolamento	50 MΩ min. (500VDC Mega) tra terminale esterno e corpo			
	Resistenza alle vibrazioni	Senza orifizio: 10 a 500 Hz con ampiezza di 1.5 mm o accelerazione di 98 m/s ² accelerazione nelle direzioni X, Y, Z, 2 ore ciascuno (la minore). Con orifizio: 10 a 150 Hz con ampiezza di 1.5 mm o accelerazione di 19.6 m/s ² accelerazione nelle direzioni X, Y, Z, 2 ore ciascuno (la minore).			
Resistenza agli urti		490 m/s ² nelle direzioni X, Y, Z, 3 volte ciascuno			

Nota 1) Quando si seleziona l'unità minima di impostazione 0.01 ℓ/min per il tipo a 10 ℓ/min, il limite più alto dell'indicazione sarà [9.99 ℓ/min].

Quando si seleziona l'unità minima di impostazione 0.1 ℓ/min per il tipo a 100 ℓ/min, il limite più alto dell'indicazione sarà [99.9 ℓ/min].

Nota 2) L'utente può scegliere tra 0.01 ℓ/min e 0.1 ℓ/min per PFM710, e tra 0.1 ℓ/min e 1 ℓ/min per PFM711 rispettivamente.

Se si seleziona "CFM" come unità di indicazione, l'unità minima di impostazione non può essere modificata.

Al momento della spedizione dalla fabbrica, l'unità minima è impostata su 0.1 ℓ/min per PFM710, e su 1 ℓ/min per PFM711 rispettivamente.

Nota 3) Impostato su "ANR" al momento della spedizione dalla fabbrica.

"ANR" si utilizza in condizioni standard: 20°C, 1 atm e 65% U.R.

"Nℓ/min" si utilizza in condizioni normali: 0°C e 1 atm.

Se è presente la funzione di commutazione unità. (L'unità SI (ℓ/min o ℓ) è fissa per i tipi che non dispongono di funzione di commutazione unità).

Nota 4) Azzerato quando l'alimentazione di potenza è disattivata. È possibile selezionare la funzione di mantenimento (si può selezionare un intervallo di 2 o 5 min).

Se si seleziona l'intervallo di 5 min, la vita utile del componente di memoria (componente elettronico) è limitata a 1 milione di cicli (se viene eccitata 24 ore su 24, si ricava la vita utile moltiplicando 5 min x 1 milione = 5 milioni di min = 9.5 anni). Pertanto, se si utilizza la funzione di mantenimento, calcolare la vita utile della memoria in base alle condizioni d'esercizio specifiche e utilizzarla per questo periodo di tempo.

Nota 5) Impostato su 1.5 s (90%), può essere cambiato a 100 ms.

Nota 6) Impostato su modalità isteresi al momento della spedizione dalla fabbrica. È possibile cambiarlo in modalità comparatore a finestra premendo i pulsanti corrispondenti.



Per maggiori opzioni e informazioni sui prodotti, consultare il nostro catalogo o visitare il nostro sito.

Specifiche PFM5

Modello		PFM510	PFM525	PFM550	PFM511
Fluido applicabile		Aria essiccata, N ₂ , Ar, CO ₂ (La qualità dell'aria è pari a JIS B8392.1-1, 1.2 a 1.6.2 e ISO8573.1-1, 1.2 a 1.6.2.)			
Campo della portata nominale ^{Nota} (Campo della portata)	Aria essiccata, N ₂ , Ar	0.2 a 10 ℓ/min	0.5 a 25 ℓ/min	1 a 50 ℓ/min	2 a 100 ℓ/min
	CO ₂	0.2 a 5 ℓ/min	0.5 a 12.5 ℓ/min	1 a 25 ℓ/min	2 a 50 ℓ/min
Precisione		Max. 3% F.S.			
Ripetibilità		±1%F.S. max. (Fluido: aria essiccata)			
Caratteristiche di pressione		±5%F.S. max. (basato su 0.35 MPa)			
Caratteristiche di temperatura		±2%F.S. (15 a 35°C) ±5%F.S. (0 a 50°C)			
Campo della pressione d'esercizio		-100 kPa a 750 kPa			
Campo della pressione nominale		-70 kPa a 750 kPa			
Pressione di prova		1 MPa			
Uscita analogica	Tempo di risposta	50 msec o 1 s (con funzione di selezione del tempo di risposta: 1 s per ingresso senza tensione) Consultare gli esempi di circuiti interni e cablaggi.			
	Uscita in tensione	Uscita di tensione: 1 a 5 V Impedenza d'uscita: 1 kΩ			
	Uscita in corrente	Uscita corrente: 4 a 20 mA Max. impedenza di carico: 600Ω, min. impedenza di carico: 50Ω			
LED di stato		Indicatore di alimentazione ON: Si illumina con potenza attivata (verde). Indicatore di portata: Lampeggia se è presente flusso (verde).			
Tensione d'alimentazione		24 VDC ±10%			
Assorbimento		35 mA max.			
Resistenza ambientale	Grado di protezione	IP40			
	Temperatura d'esercizio fluido	0 a 50°C (senza condensa né congelamento)			
	Campo della temperatura d'esercizio	In funzionamento: 0 a 50°C Stoccaggio: -10 a 60°C (senza condensa né congelamento)			
	Umidità ambientale	In funzionamento, in stoccaggio: 35 a 85% U.R. (senza condensa)			
	Tensione di isolamento	1000 VAC per 1 min. tra blocco terminale esterno e box			
	Resistenza d'isolamento	50 MΩ min. (500VDC Mega) tra terminale esterno e corpo			
	Resistenza alle vibrazioni	Senza orifizio: 10 a 500 Hz con ampiezza di 1.5 mm o accelerazione di 98 m/s ² accelerazione nelle direzioni X, Y, Z, 2 ore ciascuno (la minore). Con orifizio: 10 a 150 Hz con ampiezza di 1.5 mm o accelerazione di 19.6 m/s ² accelerazione nelle direzioni X, Y, Z, 2 ore ciascuno (la minore).			
Resistenza agli urti	490 m/s ² nelle direzioni X, Y, Z, 3 volte ciascuno				

Nota: L'unità di portata è basata su condizioni standard (20C, 1 atm, 65% UR).

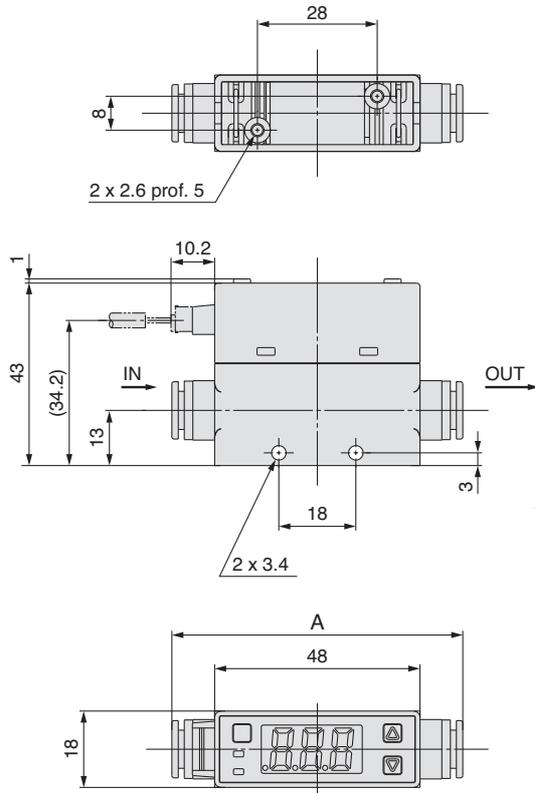
Specifiche PFM3

Modello		PFM3□□			
Campo del flusso ^{Nota 1)} visualizzato	Aria essiccata, N ₂ , Ar	0.2 a 10.5 ℓ/min	0.5 a 26.3 ℓ/min	1 a 52.5 ℓ/min	2 a 105 ℓ/min
	CO ₂	0.2 a 5.2 ℓ/min	0.5 a 13.1 ℓ/min	1 a 26.2 ℓ/min	2 a 52 ℓ/min
Unità minima di impostazione		0.01 ℓ/min	0.1 ℓ/min	0.1 ℓ/min	0.1 ℓ/min
Valore di scambio della portata dell'impulso accumulato		0.1 ℓ/impulso	0.1 ℓ/impulso	0.1 ℓ/impulso	1 ℓ/impulso
Unità di misura		Portata istantanea ℓ/min, CFM x 10 ⁻² Portata accumulata ℓ, m ³ x 10 ⁻¹			
Campo portata integrata		1999999 ℓ			
Tensione d'alimentazione		24 VDC (oscillazione max. ±10%) (con protezione da polarità)			
Assorbimento		50 mA max.			
Entrata sensore Numero d'ingressi: 1		PFM30□: Ingresso in tensione 1 a 5Vdc (impedenza di ingresso: 1 MΩ) PFM31□: Ingresso in corrente 4 a 20 mA DC (impedenza di ingresso: 250 Ω)			
Isteresi		Modalità isteresi: variabile, Modalità comparatore a finestra: Variabile			
Uscita digitale		Uscita collettore aperto NPN o PNP: 2 uscite Max. corrente di carico: 80 mA, max. tensione di carico 30 VDC (in uscita NPN), Tensione residua max. 1 V (con corrente di carico 80 mA), con circuito di protezione			
Uscita a impulsi integrati		Uscita collettore aperto NPN o PNP (identica all'uscita sensore)			
Tempo di risposta		1 s (si può selezionare 50 ms, 0.5 s, 2 s)			
Ripetibilità		±0.1%F.S., precisione uscita analogica: ±0.3%F.S.			
Uscita analogica		Uscita di tensione: 1 a 5 VDC (0 ℓ/min con valore di portata nominale max.) Impedenza d'uscita: Circa 1 kΩ, Precisione: ±1%F.S. max. (relativa al valore visualizzato) Uscita corrente: 4 a 20 mA DC (0 ℓ/min con valore di portata nominale max.) Max. impedenza di carico: 600 Ω (a 24 VDC), Min. impedenza di carico: 50 Ω Precisione: ±1%F.S. (relativa al valore visualizzato)			
Precisione del display		±0.5%F.S. ±1 cifra			
Metodo di visualizzazione		3+1/2 cifre, LED a 7 segmenti, Led bicolore (rosso/verde) Ciclo di campionamento: 10 volte/s			
LED di stato		OUT1: si accende quando l'uscita è su ON (verde). OUT2: si illumina quando l'uscita è su ON (rosso).			
Ingresso esterno		Ingresso senza tensione (reed o stato solido), ingresso livello BASSO min. 30 msec, livello BASSO max. 0.4 V			
Grado di protezione		IP40			
Campo della temperatura d'esercizio		In funzionamento: 0 a 50°C Stoccaggio: -10 a 60°C (senza condensa né congelamento)			
Peso		30 g (senza cavo) 85 g (con cavo)			

Nota 1) Scegliere il sensore da collegare nell'impostazione iniziale. Se si sceglie la CO₂ come fluido d'esercizio, il valore corrisponde a 1/2 sul lato massimo.

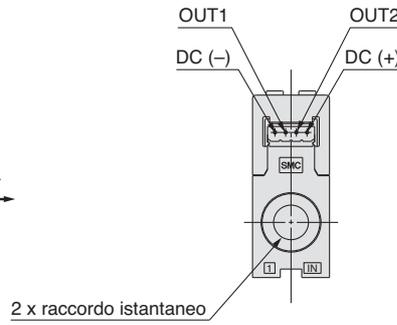
Dimensioni PFM7

PFM7□□-C4/C6/C8

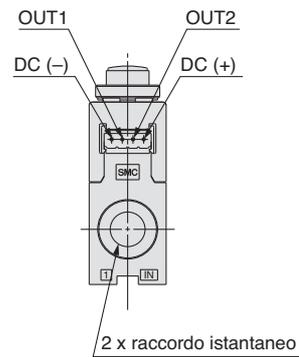
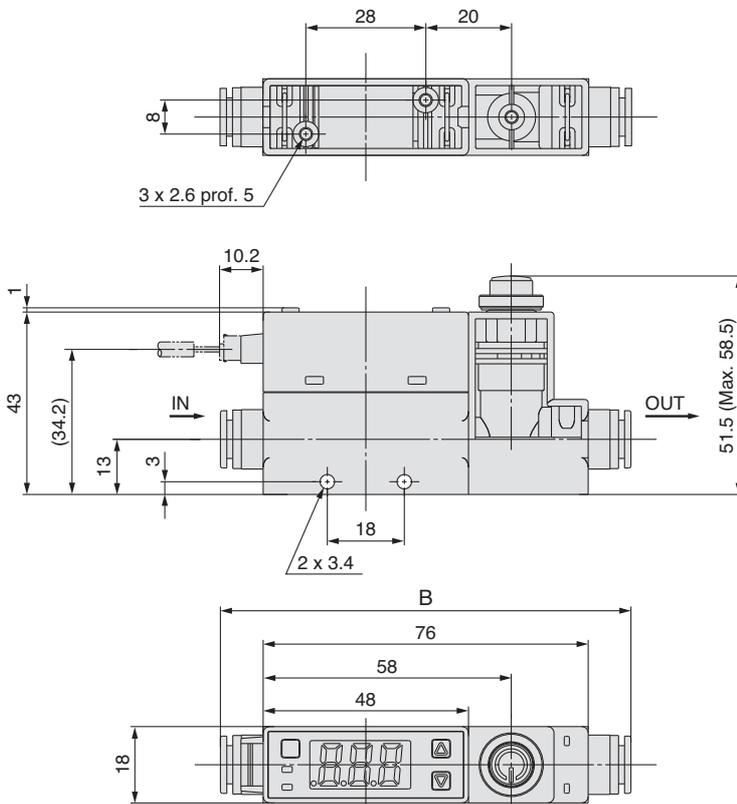


[mm]

Raccordo istantaneo Diam. est. tubo applicabile	A	B
ø4 (5/32")	64.2	92.2
ø6	64.6	92.6
ø8 (5/16")	68	96

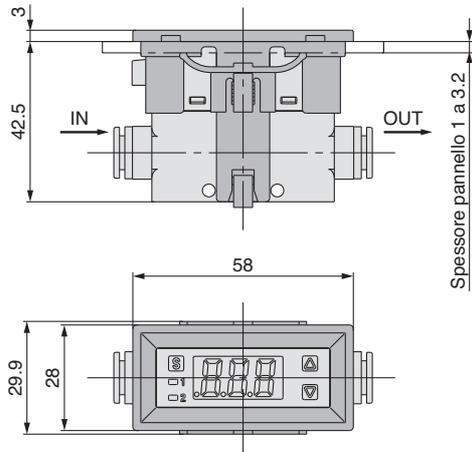


PFM7□S-C4/C6/C8

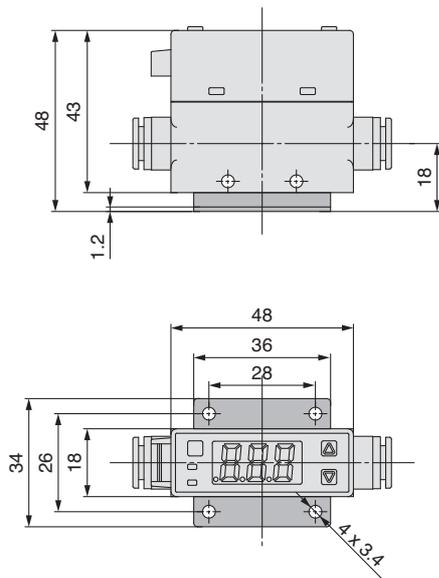


Dimensioni

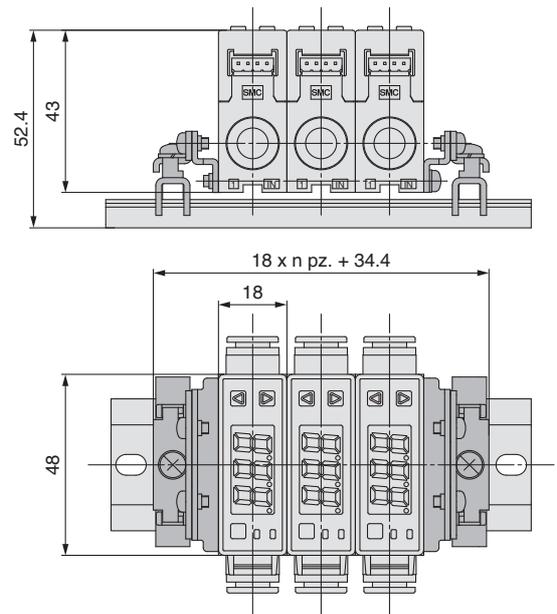
Montaggio a pannello / Senza regolatore di flusso / Diritta



Con squadretta / Senza regolatore di flusso

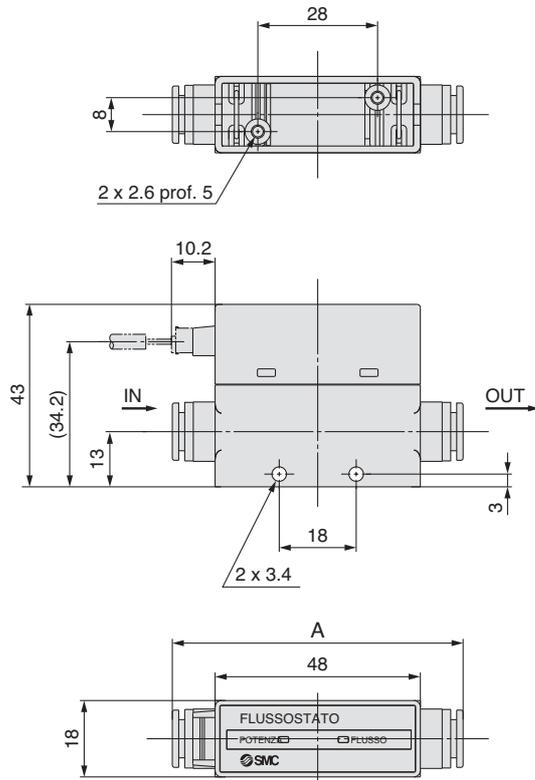


Montaggio guida DIN

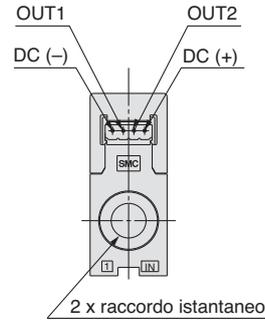


Dimensioni PFM5

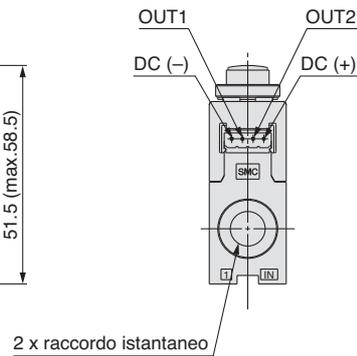
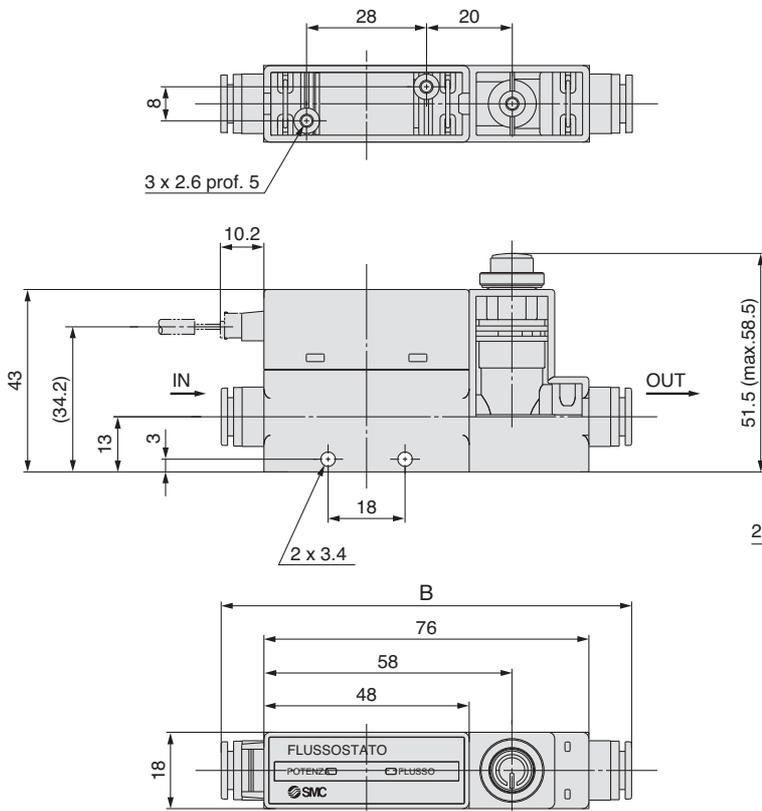
PFM5□□-C4/C6/C8



[mm]		
Raccordo istantaneo Diam. est. tubo applicabile	A	B
ø4 (5/32")	64.2	92.2
ø6	64.6	92.6
ø8 (5/16")	68	96

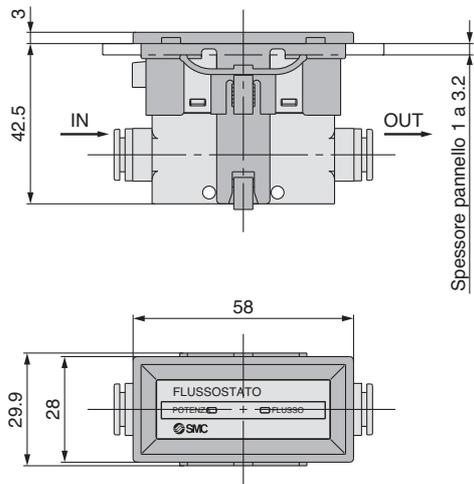


PFM5□S-C4/C6/C8

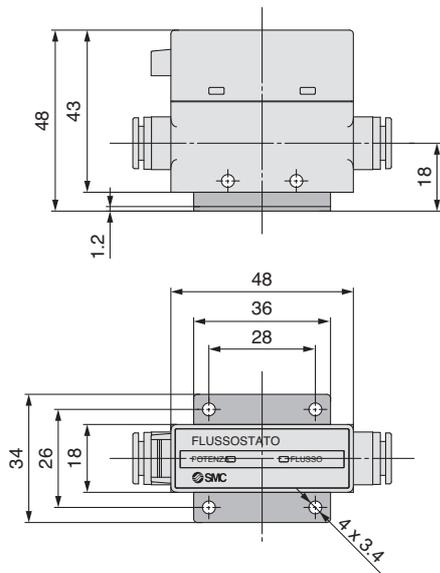


Dimensioni

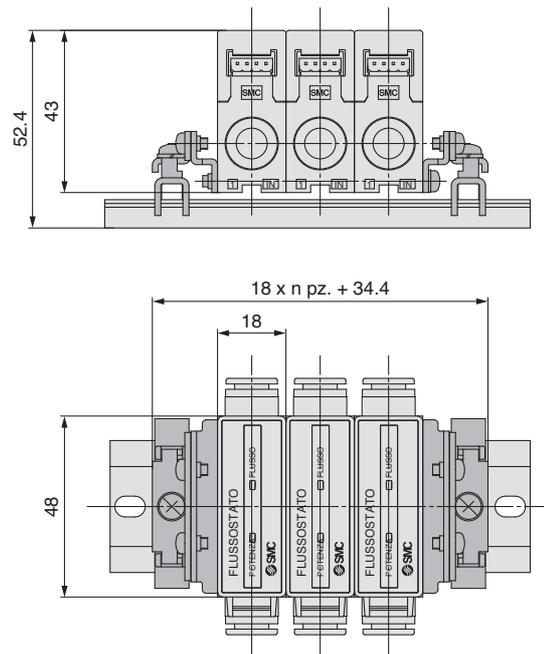
Montaggio a pannello / Senza regolatore di flusso / Diritta



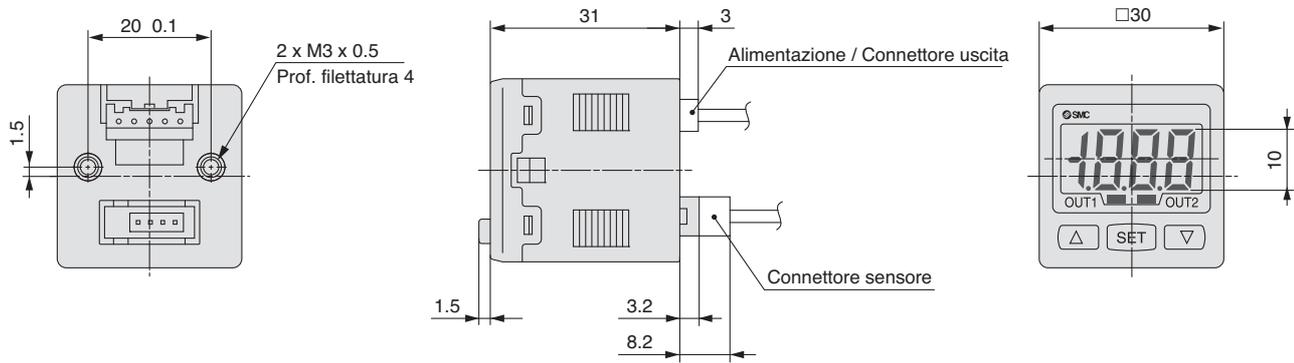
Con squadretta / Senza regolatore di flusso



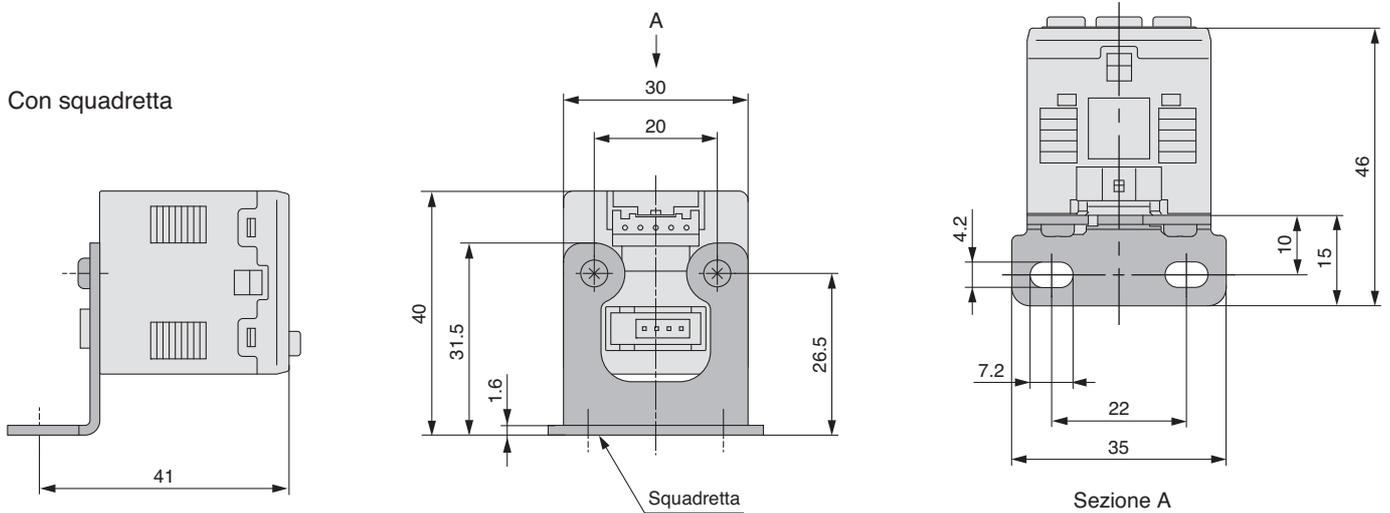
Montaggio guida DIN



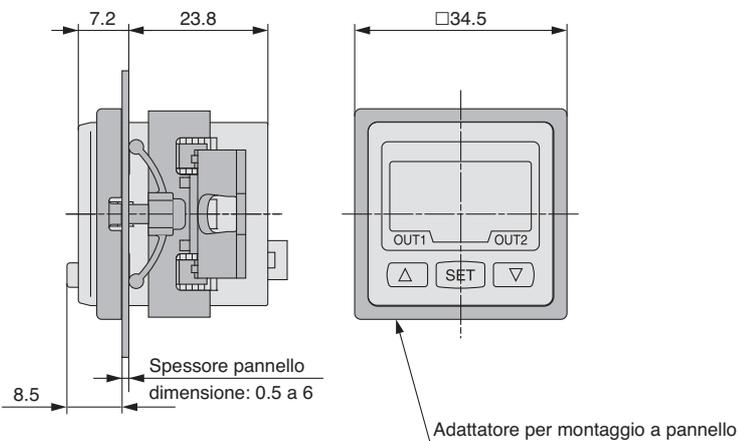
Dimensioni PFM3



Con squadretta



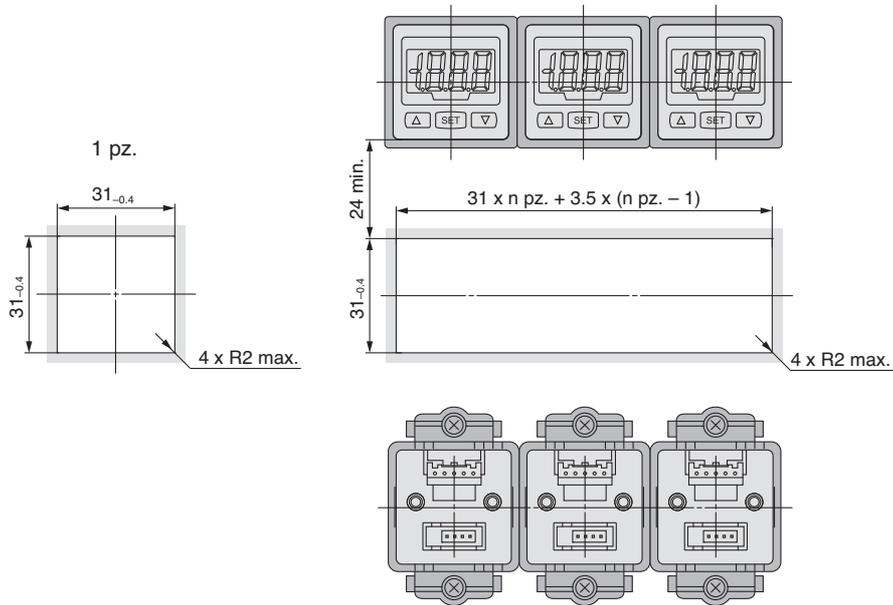
Con squadretta per montaggio a parete



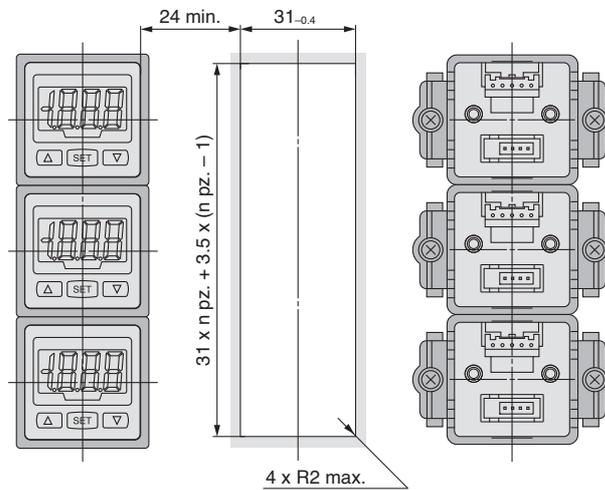
Dimensioni PFM3

Dimensioni del pannello

Montaggio sicuro di n (2 o più) sensori (orizzontale)



Montaggio sicuro di n (2 o più) sensori (verticale)



Nota) Se si utilizza una curvatura (R), limitarla a max. R2.

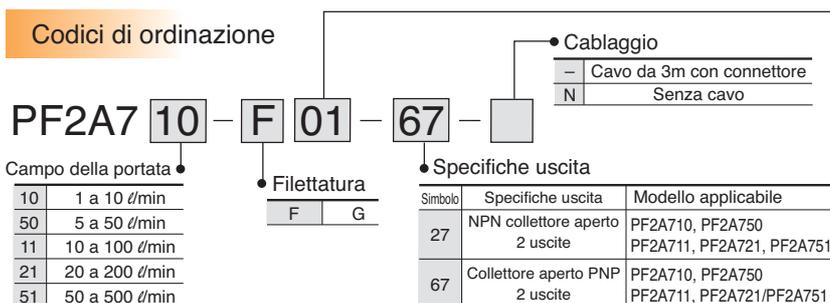
Flussostato digitale per aria Con display integrato Serie PF2A

Caratteristiche

- Flussostato digitale per aria.
- Il rilevamento termico non presenta parti mobili e poca resistenza al flusso dell'aria.
- Campo del flusso da 1 a 500 ℓ /min.
- Il display LED integrato mostra le unità metriche e britanniche.
- Due uscite digitali indipendenti.
- Modalità di uscita flusso istantaneo, flusso integrato e conteggio impulsi.
- Costruzione antischizzi IP65.
- Display orientabile.



Codici di ordinazione



Attacco

Simbolo	Attacco	Portata [ℓ /min]					Modello applicabile
		10	50	100	200	500	
01	1/8	●	●				PF2A710, PF2A750
02	1/4	●	●				PF2A711, PF2A721
03	3/8		●	●	●		PF2A711, PF2A721
04	1/2					●	PF2A751

Prodotto raccomandato



I prodotti in stock possono essere soggetti a modifiche senza preavviso

Componenti in stock per consegna rapida

PF2A710-F01-27	PF2A750-F02-27	PF2A711-F03-67	PF2A721-F03-67N
PF2A710-F01-67	PF2A750-F02-27N	PF2A711-F03-67N	PF2A751-F04-27N
PF2A710-F02-67	PF2A750-F02-67	PF2A721-F03-27N	PF2A751-F04-67
PF2A710-F02-67N	PF2A750-F02-67N	PF2A721-F03-67	PF2A751-F04-67N



Accessori e prodotti correlati

(Accessori)

Cavo con connettore (3m): ZS-37-A

(Prodotti correlati)

- Serie AR** - Regolatore di aria - pagina 1087
- Serie AF** - Filtro linea principale - pagina 1085
- Serie AW** - Regolatore di aria - pagina 1093
- Serie ZSE/ISE□0A** - Pressostato digitale per aria - pagina 1302
- Serie VNB** - Valvole a 2 vie ad azionamento pneumatico - pagina 1425
- Serie VXZ** - Elettrovalvole a 2 vie ad azionamento pilotato - pagina 1419
- Serie KQZ** - Raccordi - pagina 1214
- Serie TU** - Tubi - pagina 1253

Specifiche

Modello	PF2A710	PF2A750	PF2A711	PF2A721	PF2A751
Fluido applicabile	Aria, azoto				
Campo di misurazione portata	0.5 a 10.5 ℓ /min	2.5 a 52.5 ℓ /min	5 a 105 ℓ /min	10 a 210 ℓ /min	25 a 525 ℓ /min
Campo della portata di regolazione	0.5 a 10.5 ℓ /min	2.5 a 52.5 ℓ /min	5 a 105 ℓ /min	10 a 210 ℓ /min	25 a 525 ℓ /min
Campo di misurazione della portata	1 a 10 ℓ /min	5 a 50 ℓ /min	10 a 100 ℓ /min	20 a 200 ℓ /min	50 a 500 ℓ /min
Unità di regolazione minima	0.1 ℓ /min	0.5 ℓ /min	1 ℓ /min	2 ℓ /min	5 ℓ /min
Valore di scambio della portata dell'impulso integrato (ampiezza impulso: 50 ms)	0.1 ℓ /impulso	0.5 ℓ /impulso	1 ℓ /impulso	2 ℓ /impulso	5 ℓ /impulso
Unità display ^{Nota 1)}	Portata istantanea Portata accumulata		ℓ , $\text{m}^3 \times 10^{-1}$		
Temperatura d'esercizio fluido	0 a 50°C				
Linearità	$\pm 5\%$ F.S.				
Ripetibilità	$\pm 1\%$ F.S.		$\pm 2\%$ F.S.		
Caratteristiche di temperatura	$\pm 3\%$ F.S. (15 a 35°C, basato su 25°C), $\pm 5\%$ F.S. (0 a 50°C, basato su 25°C)				
Consumo di corrente (nessun carico)	150 mA max.		160 mA max.		170 mA max.
Peso ^{Nota 2)}	250 g		290 g		
Attacco [NPT, G]	1/8, 1/4		3/8		1/2
Tipo di rilevamento	A rilevamento termico				
Display	3 cifre, LED a 7 segmenti				
Campo della pressione d'esercizio	-50 kPa a 0.5 MPa		-50 kPa a 0.75 MPa		
Pressione di prova	1.0 MPa				
Campo portata integrata	0 a 999999 ℓ				
Specifiche uscita ^{Nota 3)}	Uscita digitale		NPN collettore aperto Max. corrente di carico: 80 mA; caduta interna di tensione: 1 V max. (con corrente di carico di 80 mA) Massima tensione applicata: 30 V; due uscite		
	Uscita a impulsi integrati		Collettore aperto PNP Max. corrente di carico: 80 mA Caduta di tensione interna: 1.5 V max (con corrente di carico di 80 mA); due uscite Collettore aperto NPN o PNP (uguale all'uscita del sensore)		
LED	Si illumina quando l'uscita è in condizione ON OUT1: Verde, OUT2: Rosso				
Tempo di risposta	1sec. max.				
Isteresi	Modalità isteresi: Variabile (può essere impostato dallo 0), modo comparatore a finestra: fissato a 3-cifre ^{Nota 4)}				
Tensione d'alimentazione	12 a 24 VDC (ondulazione 10% max.)				
Grado di protezione	IP65				
Resistenza	Campo della temperatura d'esercizio In funzionamento: 0 a 50°C, Stoccaggio: -25 a 85°C (senza condensa o congelamento)				
	Tensione di isolamento 1000 VAC per 1 min. tra blocco terminale esterno e box				
	Resistenza d'isolamento 50 M Ω (500 VDC Mega) tra blocco terminale esterno e box				

Nota 1) Il display della portata può essere impostato sulla condizione di base di 0°C, 101.3 kPa e sulla condizione standard (ANR) di 20°C, 101.3 kPa e 65% UR.

Nota 2) Senza cavo.

Nota 3) L'uscita digitale e l'uscita di impulso integrato può essere selezionata durante la fase di impostazione iniziale.

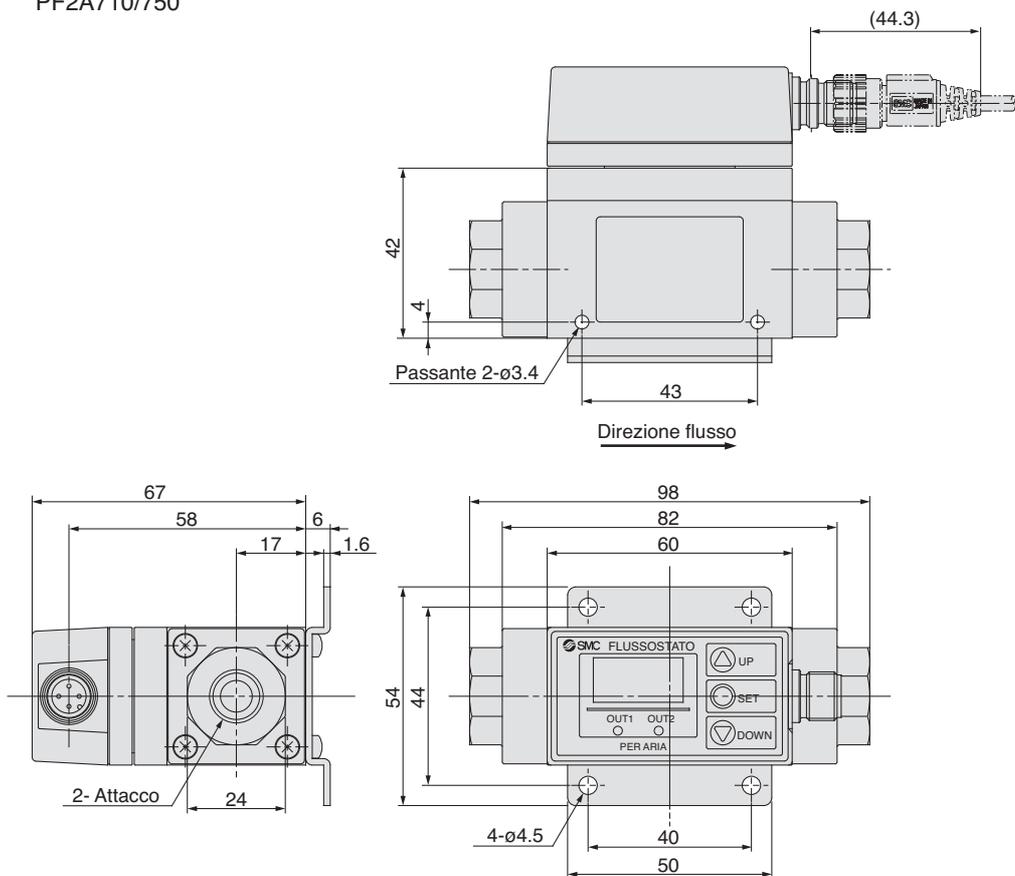
Nota 4) Modo comparatore a finestra — Poiché l'isteresi è di 3 cifre, separare P_1 e P_2 o n_1 e n_2 di almeno 7 cifre (nel caso in cui OUT2, n_1, 2 fosse n_3, 4 e P_1, 2 fosse P_3, 4).



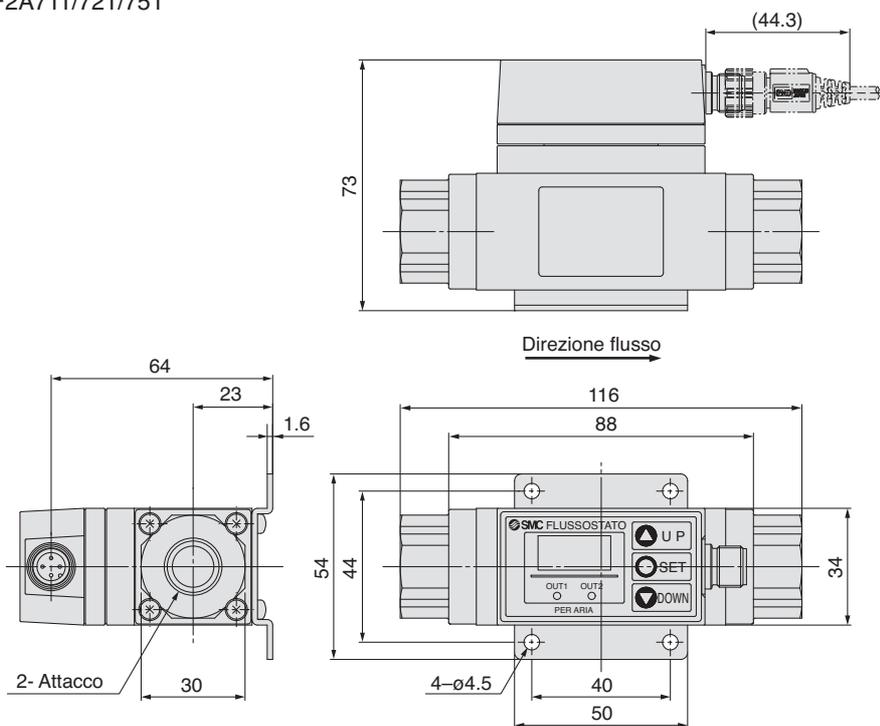
Per maggiori opzioni e informazioni sui prodotti, consultare il nostro catalogo o visitare il nostro sito.

Dimensioni Display integrato per aria

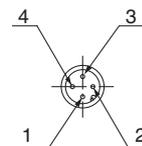
PF2A710/750



PF2A711/721/751



Numero pin connettore



N. pin	Descrizione spinotto
1	DC (+)
2	OUT2
3	DC (-)
4	OUT1

Flussostato digitale per aria

Unità display tipo remoto

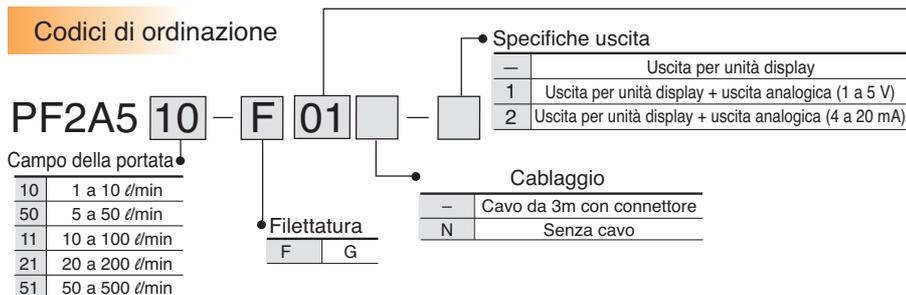
Serie PF2A

Caratteristiche

- Flussostato digitale per aria.
- Il rilevamento termico non presenta parti mobili.
- Poca resistenza al flusso d'aria.
- Campo del flusso da 1 a 500 l/min.
- Uscita per display remoto, uscita analogica opzionale.
- Costruzione antischizzi IP65.



Codici di ordinazione



Attacco

Simbolo	At-tacco	Portata [l/min]					Modello applicabile
		10	50	100	200	500	
01	1/8	●	●				PF2A710, PF2A750
02	1/4	●	●				
03	3/8			●	●		PF2A711, PF2A721
04	1/2					●	PF2A751

Prodotto raccomandato



I prodotti in stock possono essere soggetti a modifiche senza preavviso

Componenti in stock per consegna rapida

PF2A510-F01N-2	PF2A511-F03-2	PF2A521-F03-2	PF2A551-F04-2
PF2A510-F02	PF2A511-F03N	PF2A521-F03N	PF2A551-F04N
PF2A510-F02N	PF2A511-F03N-1	PF2A521-F03N-1	PF2A551-F04N-1
PF2A550-F02	PF2A511-F03N-2	PF2A521-F03N-2	PF2A551-F04N-2
PF2A550-F02N	PF2A521-F03	PF2A551-F04	
PF2A550-F02N-2	PF2A521-F03-1	PF2A551-F04-1	



Accessori e prodotti correlati

(Accessori)

Cavo con connettore (3m): ZS-37-A

(Prodotti correlati)

Serie AR - Regolatore di aria - pagina 1087

Serie AF - Filtro linea principale - pagina 1085

Serie AW - Regolatore di aria - pagina 1093

Serie ZSE/ISE - Pressostato digitale per aria - pagina 1302

Serie VNB - Valvole a 2 vie ad azionamento pneumatico - pagina 1425

Serie VXZ - Elettrovalvole a 2 vie ad azionamento pilotato - pagina 1419

Serie KQ2 - Raccordi - pagina 1214

Serie TU - Tubi - pagina 1253

Specifiche

Modello	PF2A510	PF2A550	PF2A511	PF2A521	PF2A551
Fluido applicabile	Aria, azoto				
Tipo di rilevamento	A rilevamento termico				
Campo di misurazione della portata	1 a 10 l/min	5 a 50 l/min	10 a 100 l/min	20 a 200 l/min	50 a 500 l/min
Campo della pressione d'esercizio	-50 kPa a 0.5 MPa		-50 kPa a 0.75 MPa		
Pressione di prova	1.0 MPa				
Temperatura d'esercizio fluido	0 a 50°C				
Linearità Nota 1)	±5% F.S.				
Ripetibilità Nota 1)	±1% F.S.				
Temperatura caratteristiche	±2% F.S. (15 a 35°C, basato su 25°C) ±3% F.S. (0 a 50°C, basato su 25°C)				
Uscita Specifiche	Uscita per unità display	Uscita in tensione analogica (non lineare), impedenza in uscita 1 kΩ Uscita per unità display PF2A3□□			
	Uscita analogica	Uscita tensione da 1 a 5 V entro il campo di portata Linearità: ±5% F.S.; resistenza di carico ammissibile: 100 kΩ min. Uscita tensione da 4 a 20 mA entro il campo di portata Linearità: 5% F.S. o meno, resistenza di carico ammissibile: 300Ω max. con 12 VDC, 600Ω max. con 24 VDC			
Tensione d'alimentazione	12 a 24 VDC (ondulazione ±10% max.)				
Consumo di corrente (nessun carico)	100 mA max.				110 mA max.
Resistenza	Grado di protezione	IP65			
	Campo della temperatura d'esercizio	In funzionamento: 0 a 50°C, Stoccaggio: -25 a 85°C (senza condensa o congelamento)			
	Tensione di isolamento	1000 VAC per 1 min. tra blocco terminale esterno e box			
	Resistenza d'isolamento	50 MΩ (500 VDC Mega) tra blocco terminale esterno e box			
Peso Nota 3)	200 g		240 g		
Attacco [G]	1/8, 1/4		3/8		1/2

Nota 1) Precisione del sistema se combinato con PF2A3□□.

Nota 2) Il sistema di uscita può essere selezionato nella fase di impostazione iniziale.

Nota 3) Senza cavo (Aggiungere 20 g per i modelli con uscita analogica se si selezionato l'uscita di corrente e di tensione).

Nota 4) Portata misurata nelle seguenti condizioni: 0°C e 101.3 kPa.

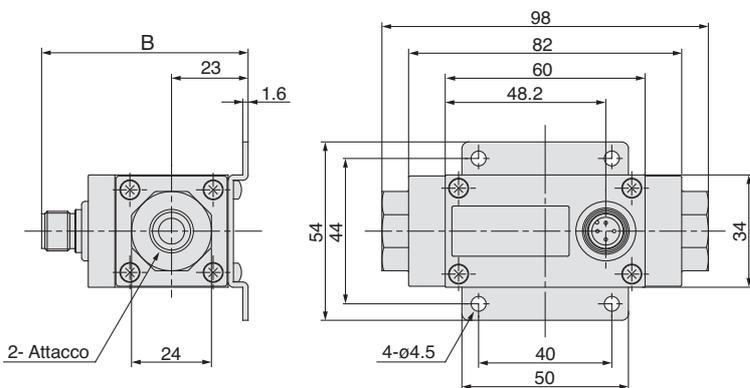
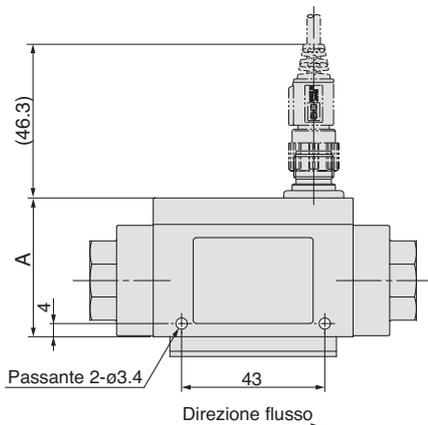


Per maggiori opzioni e informazioni sui prodotti, consultare il nostro catalogo o visitare il nostro sito.

Dimensioni Unità sensore remoto per aria

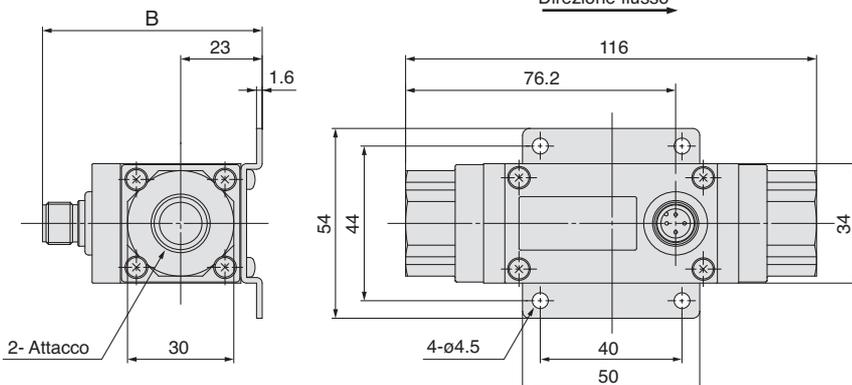
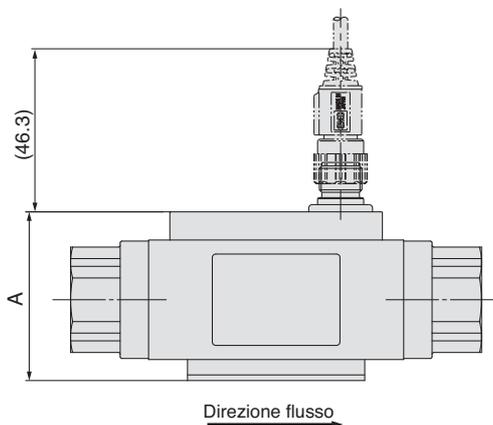
PF2A510/550

Specifiche uscita	[mm]	
	A	B
Solo uscita a impulsi	42	62
Uscita a impulsi + uscita analogica	52	72

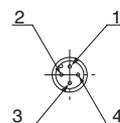


PF2A511/521/551

Specifiche uscita	[mm]	
	A	B
Solo uscita a impulsi	48	62
Uscita a impulsi + uscita analogica	58	72



Numero pin connettore



N. pin	Descrizione spinotto
1	DC (+)
2	NC/Uscita analogica
3	DC (-)
4	OUT

Flussostato digitale per aria Serie PF2A

Caratteristiche

- Mostra le informazioni sul flusso.
- Funziona con unità sensore remoto.
- Montaggio a pannello.
- Chiara indicazione LED.
- Due uscite digitali indipendenti.
- Modalità di uscita flusso istantaneo, flusso totale e conteggio impulsi.
- Il display LED integrato mostra le unità metriche e britanniche.



Codici di ordinazione

PF2A3 0 1 – A

Campo della portata		
Simbolo	Campo della portata	Modello per unità sensore
0	1 a 10 ℓ /min	PF2A510
	5 a 50 ℓ /min	PF2A550
1	10 a 100 ℓ /min	PF2A511
	20 a 200 ℓ /min	PF2A521
	50 a 500 ℓ /min	PF2A551

Montaggio		
Simbolo	Specifiche uscita	Modello applicabile
0	2 uscite collettore aperto NPN	PF2A300/310
1	2 uscite collettore aperto PNP	PF2A301/311

Prodotto raccomandato



I prodotti in stock possono essere soggetti a modifiche senza preavviso

Componenti in stock per consegna rapida

PF2A301-A PF2A310-A PF2A311-A



Prodotti correlati

Serie AR - Regolatore di aria - pagina 1087
Serie AF - Filtro linea principale - pagina 1085
Serie AW - Regolatore di aria - pagina 1093
Serie ZSE/SE□0A - Pressostato digitale per aria - pagina 1302
Serie VNB - Valvole a 2 vie ad azionamento pneumatico - pagina 1425
Serie VXZ - Elettrovalvole a 2 vie ad azionamento pilotato - pagina 1419
Serie KQ2 - Raccordi - pagina 1214
Serie TU - Tubi - pagina 1253

Specifiche

Modello	PF2A300/301			PF2A310/311		
Campo di misurazione portata ^{Nota 1)}	0.5 a 10.5 ℓ /min	2.5 a 52.5 ℓ /min	5 a 105 ℓ /min	10 a 210 ℓ /min	25 a 525 ℓ /min	
Campo della portata di regolazione ^{Nota 1)}	0.5 a 10.5 ℓ /min	2.5 a 52.5 ℓ /min	5 a 105 ℓ /min	10 a 210 ℓ /min	25 a 525 ℓ /min	
Unità di regolazione minima ^{Nota 1)}	0.1 ℓ /min	0.5 ℓ /min	1 ℓ /min	2 ℓ /min	5 ℓ /min	
Valore di scambio della portata dell'impulso integrato valore (ampiezza impulso: 50 ms) ^{Nota 1)}	0.1 ℓ /impulso	0.5 ℓ /impulso	1 ℓ /impulso	2 ℓ /impulso	5 ℓ /impulso	
Unità display ^{Nota 2)}	Portata istantanea	ℓ /min, CFM x 10 ⁻²		ℓ /min, CFM x 10 ⁻¹		
	Portata accumulata	ℓ^3 x 10 ⁻¹				
Campo portata integrata	0 a 999999 ℓ					
Linearità ^{Nota 3)}	±5% F.S.					
Ripetibilità ^{Nota 3)}	±1% F.S.					
Caratteristiche di temperatura	±1% F.S. (15 a 35°C, basato su 25°C) ±2% F.S. (0 a 50°C, basato su 25°C)					
Assorbimento	50 mA max.		60 mA max.			
Peso	45 g					
Uscita ^{Nota 4)} Specifiche	Uscita digitale	Collettore aperto NPN (PF2A300, PF2A310)	Max. corrente di carico: 80 mA Caduta di tensione interna: 1 V max. (con corrente di carico di 80 mA) Massima tensione applicata: 30 V 2 uscite			
		Collettore aperto PNP (PF2A301, PF2A311)	Max. corrente di carico: 80 mA Caduta di tensione interna: 1.5 V max. (con corrente di carico di 80 mA) 2 uscite			
	Uscita a impulsi integrati	Collettore aperto NPN o PNP (uguale all'uscita del sensore)				
Display	3 cifre, LED a 7 segmenti					
LED	Si illumina quando l'uscita è in condizione ON OUT1: Verde, OUT2: Rosso					
Tensione d'alimentazione	12 a 24 VDC (ondulazione 10% max.)					
Tempo di risposta	1 sec. max.					
Isteresi	Modalità isteresi: Variabile (può essere impostato dallo 0), modo comparatore a finestra: fisso (3 cifre) ^{Nota 5)}					
Resistenza	Grado di protezione	IP40				
	Campo della temperatura d'esercizio	In funzionamento: 0 a 50°C, Stoccaggio: -25 a 85°C (senza condensa o congelamento)				
	Tensione di isolamento	1000 VAC per 1 min. tra blocco terminale esterno e box				
	Resistenza d'isolamento	50 M Ω (500 VDC Mega) tra blocco terminale esterno e box				

Nota 1) Il campo di misurazione della portata può variare a seconda dell'impostazione.

Nota 2) Il display della portata può essere impostato sulla condizione di base di 0°C, 101.3 kPa e sulla condizione standard (ANR) di 20°C, 101.3 kPa e 65% UR.

Nota 3) Precisione del sistema se combinato con PF2A5□□□.

Nota 4) L'uscita digitale e l'uscita di impulso integrato può essere selezionata durante la fase di impostazione iniziale.

Nota 5) Modo comparatore a finestra — Poiché l'isteresi è di 3 cifre, separare P_1 e P_2 o n_1 e n_2 di almeno 7 cifre

(nei casi in cui OUT2, n_1, 2 fosse n_3, 4 e P_1, 2 fosse P_3, 4).



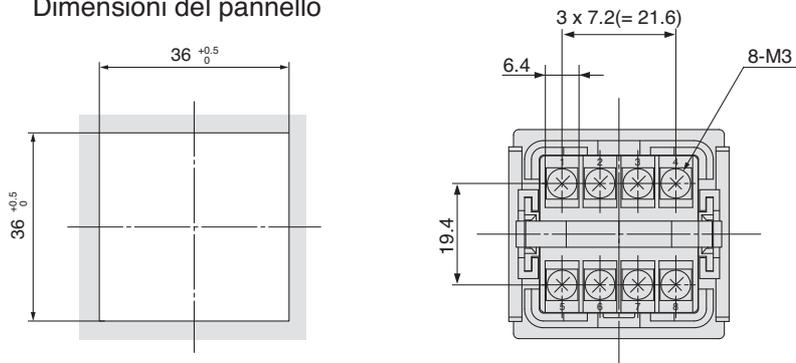
Per maggiori opzioni e informazioni sui prodotti, consultare il nostro catalogo o visitare il nostro sito.

Dimensioni Unità display remoto per aria

PF2A3□□-A

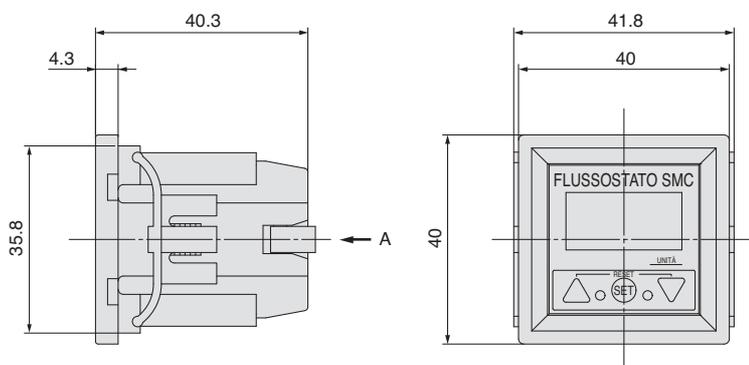
Modello per montaggio a pannello

Dimensioni del pannello



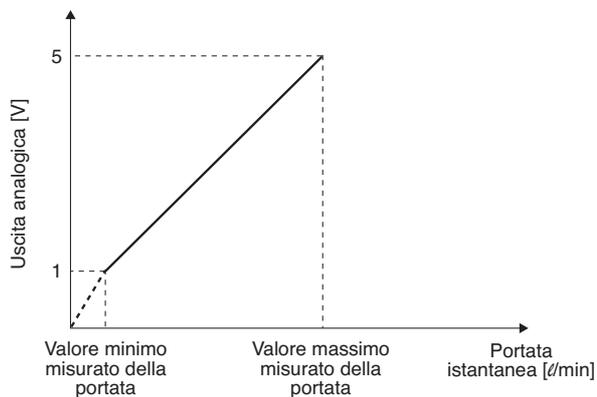
* Lo spessore del pannello applicabile varia da 1 a 3.2 mm.

Sezione A



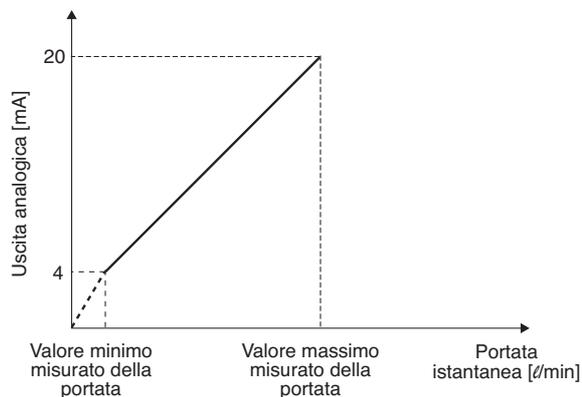
Uscita analogica

1 a 5 VDC



Codici	Condizione base		Condizione standard	
	Valore minimo misurato della portata [l/min]		Valore minimo misurato della portata [l/min]	
PF2A510-□-1	1	10	1.1	10.7
PF2A550-□-1	5	50	5.4	53.5
PF2A511-□-1	10	100	11	107
PF2A521-□-1	20	200	21	214
PF2A551-□-1	50	500	54	535

4 a 20 mADC



Codici	Condizione base		Condizione standard	
	Valore minimo misurato della portata [l/min]		Valore minimo misurato della portata [l/min]	
PF2A510-□-2	1	10	1.1	10.7
PF2A550-□-2	5	50	5.4	53.5
PF2A511-□-2	10	100	11	107
PF2A521-□-2	20	200	21	214
PF2A551-□-2	50	500	54	535

Flussostato digitale per aria

Display integrato per portate elevate

Serie PF2A

Caratteristiche

- Flussostato ad alto volume per aria.
- Il rilevamento termico non presenta parti mobili.
- Poca resistenza al flusso d'aria.
- Campo del flusso da 150 a 12000 ℓ /min.
- Il display LED integrato mostra le unità metriche e britanniche.
- Uscite digitali e analogiche.
- L'uscita digitale fornisce il flusso istantaneo, flusso integrato o conteggio impulsi.
- Costruzione antischizzi IP65.
- Display orientabile.



Codici di ordinazione

PF2A7 **03** **H** - **F** **10** - **68**

Campo della portata: 03 (150 a 3000 ℓ /min), 06 (300 a 6000 ℓ /min), 12 (600 a 12000 ℓ /min)
 Filettatura: F (F), G (G)
 Specifiche uscita: 28 (1 uscita collettore aperto NPN + uscita analogica (1 a 5 V)), 29 (1 uscita collettore aperto NPN + uscita analogica (4 a 20 mA)), 68 (1 uscita collettore aperto PNP + uscita analogica (1 a 5 V)), 69 (1 uscita collettore aperto PNP + uscita analogica (4 a 20 mA))

Cablaggio: - (Cavo da 3m con connettore), N (Senza cavo)

Simbolo	Attacco	Portata [ℓ /min]			Modello applicabile
		3000	6000	12000	
10	1	●			PF2A703H
14	1 $\frac{1}{2}$		●		PF2A706H
20	2			●	PF2A712H

* La rilevazione dell'uscita del Flussostato e l'uscita dell'impulso integrato è possibile con le uscite del collettore aperto NPN o PNP.

Prodotto raccomandato



I prodotti in stock possono essere soggetti a modifiche senza preavviso

Componenti in stock per consegna rapida

PF2A703H-F10-28	PF2A703H-F10-69N	PF2A712H-F20-29N
PF2A703H-F10-29N	PF2A706H-F14-29N	PF2A712H-F20-68
PF2A703H-F10-68	PF2A706H-F14-68N	PF2A712H-F20-69
PF2A703H-F10-68N	PF2A706H-F14-69	PF2A712H-F20-69N
PF2A703H-F10-69	PF2A706H-F14-69N	



Accessori e prodotti correlati

(Accessori)

Cavo con connettore (3m): ZS-37-A

(Prodotti correlati)

Serie AR - Regolatore di aria - pagina 1087

Serie AF - Filtro linea principale - pagina 1085

Serie AW - Regolatore di aria - pagina 1093

Serie ZSE/ISE□0A - Pressostato digitale per aria - pagina 1302

Serie VNB - Valvole a 2 vie ad azionamento pneumatico - pagina 1425

Serie VXZ - Elettrovalvole a 2 vie ad azionamento pilotato - pagina 1419

Serie KQ2 - Raccordi - pagina 1214

Serie TU - Tubi - pagina 1253

Specifiche

Modello	PF2A703H	PF2A706H	PF2A712H
Fluido applicabile		Aria essiccata	
Tipo di rilevamento	A rilevamento termico		
Campo di misurazione della portata ^{Nota 1)}	150 a 3000 ℓ /min	300 a 6000 ℓ /min	600 a 12000 ℓ /min
Unità minima di impostazione, ^{Nota 1)}	5 ℓ /min	10 ℓ /min	
Unità display	Portata istantanea ℓ /min, CFM Portata accumulata ℓ , m ³ , m ³ x 10 ³ , m ³ x 10 ³ , m ³ x 10 ⁶		
Campo della pressione d'esercizio	0.1 a 1.5 MPa		
Pressione di prova	2.25 MPa		
Caduta di pressione	20 kPa (con portata massima)		
Campo portata integrata	0 a 9,999,999,999 ℓ		
Linearità ^{Nota 2)}	±1.5% F.S. (0.7 MPa, a 20°C)		
Ripetibilità	±1.0% F.S. (0.7 MPa, a 20°C), ±3.0% di F.S. max. in caso di uscita analogica		
Caratteristiche di pressione	±1.5% F.S. (0.1 a 1.5 MPa, basato su 0.7 MPa)		
Caratteristiche di temperatura	±2.0% F.S. (0 a 50°C, basato su 25°C)		
Specifiche uscita	Uscita digitale ^{Nota 3)}	Collettore aperto NPN Max. corrente di carico: 80 mA; Max. tensione applicata: 30 V; caduta interna di tensione: 1 V max. (con corrente di carico di 80 mA)	
	Accumulata ^{Nota 3)}	Collettore aperto PNP Max. corrente di carico: 80 mA; caduta interna di tensione: 1.5 V max. (con corrente di carico di 80 mA)	
	Uscita a impulsi	collettore aperto NPN o PNP Portata per pulsazione: 100 ℓ /pulsazione, 10.0 ft ³ /impulso Ampiezza impulso: 50 msec	
	Uscita analogica ^{Nota 4)}	Tensione in uscita: 1 a 5 V, impedenza di carico: 100 k Ω o più Corrente in uscita: 4 a 20 mA, impedenza di carico: 250 Ω max.	
Tempo di risposta	1 sec. max.		
Isteresi	Modalità isteresi: Variabile (può essere impostato dallo 0); modo comparatore a finestra: (regolabile da 0 a 3% F.S.)		
Tensione d'alimentazione	24 VDC (ondulazione ±10% max.)		
Assorbimento	150 mA max.		
Resistenza	Grado di protezione	IP65	
	Campo della temperatura d'esercizio	0 a 50°C (senza condensazione)	
	Tensione di isolamento	1000 VAC per 1 min. tra blocco terminale esterno e box	
	Resistenza d'isolamento	50 M Ω (500 VDC Mega) tra blocco terminale esterno e box	
Peso	1.1 kg (senza cavo)	1.3 kg (senza cavo)	2.0 kg (senza cavo)
Attacco	1	1 $\frac{1}{2}$	2

Nota 1) Il display della portata può essere impostato sulla condizione di base di 0°C, 101.3 kPa e sulla condizione standard (ANR) di 20°C, 101.3 kPa e 65% UR.

Nota 2) Sul modello per portate elevate viene apposta l'indicazione CE, la linearità con rumore applicato è 5% F.S. max.

Nota 3) Mediante pulsante si possono selezionare le uscite a impulsi integrati e di commutazione.

Nota 4) L'uscita analogica è operativa solo con portata per tempo reale e non opera con flusso accumulato.

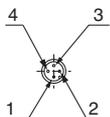


Per maggiori opzioni e informazioni sui prodotti, consultare il nostro catalogo o visitare il nostro sito.

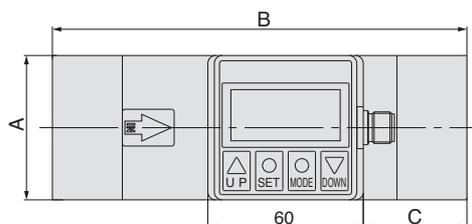
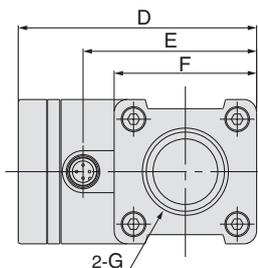
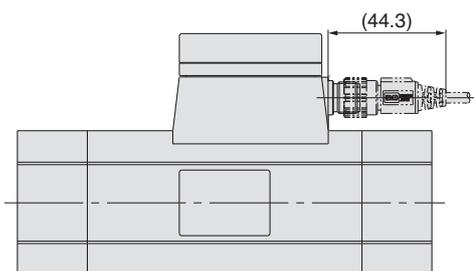
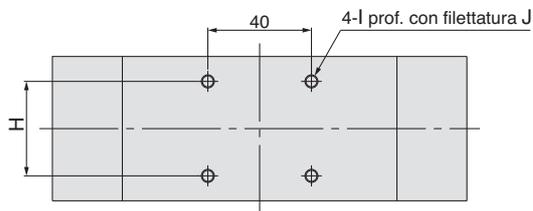
Dimensioni

PF2A703H/706H/712H

Numero pin connettore



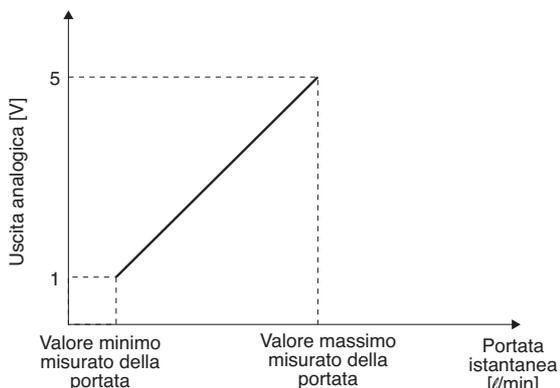
N. pin	Descrizione spinotto
1	DC (+)
2	Uscita analogica
3	DC (-)
4	OUT1



Modello	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
PF2A703H	55	160	40	92	67	55	1"	36	M5 x 0.8	8
PF2A706H	65	180	45	104	79	65	1 1/2"	46	M6 x 1	9
PF2A712H	75	220	55	114	89	75	2"	56	M6 x 1	9

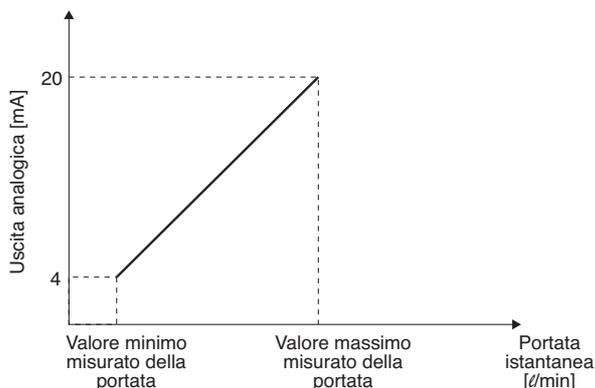
Uscita analogica

1 a 5 VDC



Codici	Valore minimo misurato della portata [l/min]	Valore massimo misurato della portata [l/min]
PF2A703H-□-28 PF2A703H-□-68	150	3000
PF2A706H-□-28 PF2A706H-□-68	300	6000
PF2A712H-□-28 PF2A712H-□-68	600	12000

4 a 20 mADC



Codici	Valore minimo misurato della portata [l/min]	Valore massimo misurato della portata [l/min]
PF2A703H-□-29 PF2A703H-□-69	150	3000
PF2A706H-□-29 PF2A706H-□-69	300	6000
PF2A712H-□-29 PF2A712H-□-69	600	12000

Flussostato digitale con display a 3 colori per acqua Serie PF3W



Caratteristiche

- Dimensioni compatte.
- Visibilità display: 2 display e 3 colori. È possibile visualizzare contemporaneamente il valore impostato, la portata accumulata, il valore massimo e il valore minimo.
- Sensore di temperatura incorporato è possibile monitorare in modi diversi la portata e la temperatura.
- Due modelli: tipo integrato e tipo remoto.
- Tubo in PVC: per acqua deionizzata, prodotti chimici, ecc. (Viscosità 3mPas max.) Fino a 100 ℓ /min.
- Regolatore di flusso integrato Fino a 40 ℓ /min.

Codici di ordinazione

Flussostato digitale per acqua

Unità sensore remoto

Simbolo	OUT1		OUT2		Sensore di temperatura
	Portata	Temperatura	Portata	Temperatura	
1	Analogico 1 a 5 V	—	—	—	Assente
2	Analogico 4 a 20 mA	—	—	—	Assente
1T	Analogico 1 a 5 V	Analogico 1 a 5 V	—	—	Con sensore di temperatura

Display integrato

Unità sensore remoto

Display integrato

PF3W 5 04 [] — F 03 — 1T N

PF3W 7 04 [] — F 03 — BT N — M

Filettatura

	F	G
03	●	—
04	—	●
06	—	●
10	—	●

Tipo

Tipo	Descrizione
5	Unità sensore remoto
7	Display integrato

Attacco

Simbolo	At-tacco	Campo della portata nominale		
		04	20	40
03	3/8	●	●	—
04	1/2	—	●	●
06	3/4	—	—	●
10	1	—	—	●

Display integrato/Specifiche unità

Simbolo	Portata istantanea	Portata accumulata	Temperatura
M	ℓ /min	ℓ	$^{\circ}$ C
G	gal/min	gal	$^{\circ}$ C
F	gal/min	gal	$^{\circ}$ F
J	ℓ /min	ℓ	$^{\circ}$ F

Nota) G, F, J: Esecuzioni speciali
 Riferimento: 1 ℓ /min \leftrightarrow 0.2642 [gal/min]
 1 [gal/min] \leftrightarrow 3.785 ℓ /min
 $^{\circ}$ F = $9/5^{\circ}$ C + 32

Regolatore di flusso

Simbolo	Con/senza regolatore di flusso	Portata nominale			
		04	20	40	11
—	Assente	●	●	●	●
S	Sì	●	●	●	—

100 ℓ /min non è disponibile con regolatore di flusso.

Display integrato

Specifiche uscita/Sensore di temperatura

Simbolo	OUT1	OUT2		Sensore di temperatura
	Portata	Portata	Temperatura	
A	NPN	NPN	—	Assente
B	PNP	PNP	—	
C	NPN	Analogico 1 a 5 V	—	
D	NPN	Analogico 4 a 20 mA	—	
E	PNP	Analogico 1 a 5 V	—	
F	PNP	Analogico 4 a 20 mA	—	
G	NPN	Ingresso esterno ^{Nota 1)}	—	
H	PNP	Ingresso esterno ^{Nota 1)}	—	
AT	NPN	(NPN) ^{Nota 2)}	NPN	Con sensore di temperatura
BT	PNP	(PNP) ^{Nota 2)}	PNP	
CT	NPN	(Analogico 1 a 5 V) ^{Nota 2)}	Analogico 1 a 5 V	
DT	NPN	(Analogico 4 a 20 mA) ^{Nota 2)}	Analogico 4 a 20 mA	
ET	PNP	(Analogico 1 a 5 V) ^{Nota 2)}	Analogico 1 a 5 V	
FT	PNP	(Analogico 4 a 20 mA) ^{Nota 2)}	Analogico 4 a 20 mA	

Cavo

	—	N
Con cavo con connettore M8 (3 m)		—
Senza cavo con connettore M8	—	

Nota 1) Ingresso interno: È possibile azzerare il valore accumulato, il valore massimo e il valore minimo.

Nota 2) Per unità con sensore di temperatura, è possibile impostare OUT2 come uscita di temperatura o uscita di portata. Al momento della spedizione, è impostata su uscita di temperatura.

Sensori e commutatori

Codici di ordinazione

Flussostato digitale per tubo in PVC



Unità sensore remoto



Display integrato

PF3W 5 11 U 25 – 1 N

PF3W 7 11 U 25 – A N – M

Tipo

5	Unità sensore remoto
7	Display integrato

Campo della portata nominale (Portata)

Simbolo	Campo della portata nominale
11	10 a 100 l/min

Tipo di collegamento

U	Tubo PVC
---	----------

Diam. est. tubo PVC

Simbolo	Attacco
25	25A

Display integrato/Specifiche uscita

Simbolo	OUT1	OUT2
A	NPN	NPN
B	PNP	PNP
C	NPN	Analogico 1 a 5 V
D	NPN	Analogico 4 a 20 mA
E	PNP	Analogico 1 a 5 V
F	PNP	Analogico 4 a 20 mA
G	NPN	Ingresso esterno
H	PNP	Ingresso esterno

Ingresso esterno: È possibile azzerare il valore accumulato, il valore massimo e il valore minimo.

Unità sensore remoto/Specifiche uscita

Simbolo	OUT1
1	Analogico 1 a 5 V
2	Analogico 4 a 20 mA

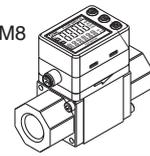
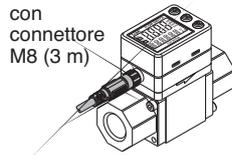
Display integrato/Specifiche unità

Simbolo	Portata istantanea	Portata accumulata	Temperatura
M	l/min	l	°C
G	gal/min	gal	°C
F	gal/min	gal	°F
J	l/min	l	°F

Nota) G, F, J: Esecuzioni speciali
 Riferimento: 1 [l/min] ↔ 0.2642 [gal/min]
 1 [gal/min] ↔ 3.785 [l/min]
 °F = 9/5°C + 32

Cavo

	N
Con cavo con connettore M8 (3 m)	Senza cavo con connettore M8



Codici di ordinazione

Flussostato digitale per acqua

PF3W 30 A – **M V**

Tipo

3 | Unità display remoto

 Per unità sensore remote, selezionate il tipo a uscita analogica da 1 a 5 V.
 Sensori applicabili: PF3W5□□-□□-1(T)

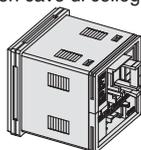
Specifiche uscita

Simbolo	OUT1	OUT2
A	NPN	NPN
B	PNP	PNP
C	NPN	Analogico 1 a 5 V
D	NPN	Analogico 4 a 20 mA
E	PNP	Analogico 1 a 5 V
F	PNP	Analogico 4 a 20 mA
G	NPN	Ingresso esterno
H	PNP	Ingresso esterno
J	Analogico 1 a 5 V	Analogico 1 a 5 V
K	Analogico 4 a 20 mA	Analogico 4 a 20 mA

In combinazione con l'unità sensore remoto con sensore di temperatura, è possibile impostare solo OUT2 per l'uscita del sensore di temperatura.

Cavo

Con cavo di collegamento alimentazione/uscita (2 m)



Cavo di collegamento alimentazione/uscita ZS-40-W

N | Senza cavo di collegamento alimentazione/uscita

Il cavo viene fornito in dotazione ma non è collegato.

Opzione 1

–	Assente
T	Adattatore per montaggio a pannello
V	Protezione frontale + adattatore per montaggio a pannello

Specifiche unità display remoto/unità

Simbolo	Portata istantanea	Portata accumulata	Temperatura
M	ℓ/min	ℓ	°C
G	gal/min	gal	°C
F	gal/min	gal	°F
J	ℓ/min	ℓ	°F

Nota) G, F, J: Esecuzioni speciali

Riferimento: 1 [ℓ/min] ↔ 0.2642 [gal/min]

1 [gal/min] ↔ 3.785 [ℓ/min]

°F = 9/5°C + 32

Prodotto raccomandato


I prodotti in stock possono essere soggetti a modifiche senza preavviso

Componenti in stock per consegna rapida (per PF3W7)

PF3W704-F03-BN-M	PF3W720-F04-BN-M	PF3W740-F06-BN-M	PF3W711-F06-BN-M
PF3W704-F03-BTN-M	PF3W720-F04-BTN-M	PF3W740-F06-BTN-M	PF3W711-F06-BTN-M
PF3W704-F03-EN-M	PF3W720-F04-EN-M	PF3W740-F06-EN-M	PF3W711-F10-BN-M
PF3W704-F03-ETN-M	PF3W720-F04-ETN-M	PF3W740-F06-ETN-M	PF3W711-F10-BTN-M
PF3W704-F03-FN-M	PF3W720-F04-FN-M	PF3W740-F06-FN-M	
PF3W704-F03-FTN-M	PF3W720-F04-FTN-M	PF3W740-F06-FTN-M	
PF3W704S-F03-BN-M	PF3W720S-F04-BN-M	PF3W740S-F06-BN-M	
PF3W704S-F03-BTN-M	PF3W720S-F04-BTN-M	PF3W740S-F06-BTN-M	



I prodotti in stock possono essere soggetti a modifiche senza preavviso

Componenti in stock per consegna rapida (per PF3W7 in PVC)

PF3W711-U25-BN-M

Prodotti correlati

(Accessori)

Cavo con connettore M8 ZS-40-A

(Prodotti correlati)

Serie ZSE/ISE80 - Flussostato digitale per fluidi - pagina 1321

Serie VNB - Valvole a 2 vie ad azionamento pneumatico - pagina 1425

Serie VXZ - Elettrovalvole a 2 vie ad azionamento pilotato - pagina 1419

Serie PA - Pompa di processo - pagina 1433

Serie KQ2 - Raccordi - pagina 1214

Serie TU - Tubi - pagina 1253


Per maggiori opzioni e informazioni sui prodotti, consultare il nostro catalogo o visitare il nostro sito.

Specifiche

Display integrato

Modello	PF3W704	PF3W720	PF3W740	PF3W711
Fluido applicabile	Acqua e soluzione acquosa di glicole etilenico (con viscosità pari o inferiore a 3 mPa·s [3 cP])			
Campo della portata nominale	0.5 a 4 l/min	2 a 16 l/min	5 a 40 l/min	10 a 100 l/min
Campo della portata visualizzato	0.35 a 5.50 l/min	1.7 a 22.0 l/min	3.5 a 55.0 l/min	7 a 140 l/min
Unità minima di impostazione.	0.01 l/min	0.1 l/min		1 l/min
Conversione dell'impulso integrato (ampiezza impulso: 50 ms)	0.05 l/impulso	0.1 l/impulso	0.5 l/impulso	1 l/impulso
Campo portata integrata	99999999.9 l		999999999 l	
Uscita digitale	Uscita collettore aperto NPN o PNP			
Uscita analogica	Uscita di tensione: 1 a 5 V Impedenza di uscita: 1 kΩ			
Tempo di risposta	0.5s / 1s / 2s (collegata con l'uscita digitale)			
Precisione	Valore display: ±3% F.S. Uscita analogica: ±3% F.S.			

Unità sensore remoto

Modello	PF3W504	PF3W520	PF3W540	PF3W511
Fluido applicabile	Acqua e soluzione acquosa di glicole etilenico (con viscosità pari o inferiore a 3 mPa·s [3 cP])			
Campo della portata nominale	0.5 a 4 l/min	2 a 16 l/min	5 a 40 l/min	10 a 100 l/min
Uscita analogica	Uscita di tensione: 1 a 5 V Impedenza di uscita: 1 kΩ			
Tempo di risposta	1 s			
Precisione	±3% F.S.			

Specifiche comuni tra il sensore a display integrato e a display remoto

Campo della pressione d'esercizio	0 a 1 MPa
Pressione di prova	1.5 MPa
Temperatura del fluido	0 a 90°C (senza condensa né congelamento)
Campo della temperatura d'esercizio	0 a 50°C (senza condensa né congelamento)
Caratteristiche di temperatura	±5% F.S. (riferimento 25°C)
Tensione d'alimentazione	12 a 24 VDC ±10%
Grado di protezione	IP65

Nota) Il campo della pressione d'esercizio varierà in funzione della temperatura del fluido.
Vedere il catalogo per i dettagli.

Display remoto

Modello	PF3W30□			
Campo della portata visualizzato	0.35 a 4.50 l/min (Il flusso al di sotto di 0.35 l/min è visualizzato come "0.0")	1.7 a 18.0 l/min (Il flusso al di sotto di 1.7 l/min è visualizzato come "0.0")	3.5 a 45.0 l/min (Il flusso al di sotto di 3.5 l/min è visualizzato come "0.0")	7 a 112 l/min (Il flusso al di sotto di 7 l/min è visualizzato come "0")
Campo della portata di regolazione	0.35 a 4.50 l/min	1.7 a 18.0 l/min	3.5 a 45.0 l/min	7 a 112 l/min
Unità minima di impostazione.	0.01 l/min	0.1 l/min		1 l/min
Conversione dell'impulso integrato	0.05 l/impulso	0.1 l/impulso	0.5 l/impulso	1 l/impulso
Campo portata integrata	99999999.9 l		999999999 l	
Uscita digitale	Uscita collettore aperto NPN o PNP			
Uscita analogica	Uscita di tensione: 1 a 5 V Impedenza di uscita: 1 kΩ; Corrente in uscita: 4 a 20 mA			
Tempo di risposta	1s / 2s (collegata all'uscita digitale)			
Precisione	Valore display: ±0.5% F.S. Uscita analogica: ±0.5% F.S.			
Campo della temperatura d'esercizio	0 a 50°C (senza condensa né congelamento)			
Caratteristiche di temperatura	±0.5% F.S. (riferimento 25°C)			
Tensione d'alimentazione	12 a 24 VDC ±10%			

Accessori e kit di sostituzione

Descrizione	Codici	Q.tà	Nota	
Squadretta <small>Nota)</small>	ZS-40-K	1	Per PF3W704/720/504/520	Con 4 viti autofilettanti (3 x 8)
	ZS-40-L	1	Per PF3W740/540	Con 4 viti autofilettanti (3 x 8)
	ZS-40-M	1	Per PF3W711/511	Con 4 viti autofilettanti (4 x 10)
Cavo con connettore M8	ZS-40-A	1	Lunghezza cavo (3 m)	

Nota) Per unità con regolatore di flusso, sono necessarie 2 squadrette.

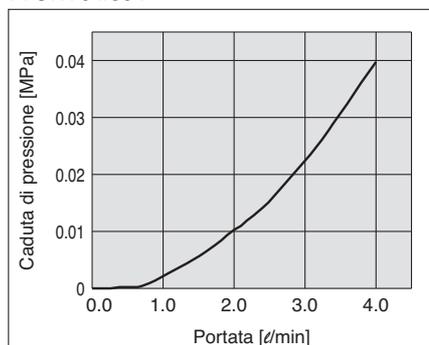
Accessori PF3W30

Descrizione	Codici	Nota
Adattatore per montaggio a pannello	ZS-26-B	Con guarnizione impermeabile e viti
Protezione frontale + adattatore per montaggio a pannello	ZS-26-C	Con guarnizione impermeabile e viti
Solo protezione frontale	ZS-26-01	Ordinare a parte l'adattatore per montaggio a pannello, ecc.
Cavo di collegamento alimentazione/uscita	ZS-40-W	Lunghezza cavo (2 m)
Connettore sensore (e-con)	ZS-28-CA-4	1 pz.
Cavo con connettore per la copia	ZS-40-Y	Collegare fino a 10 unità slave

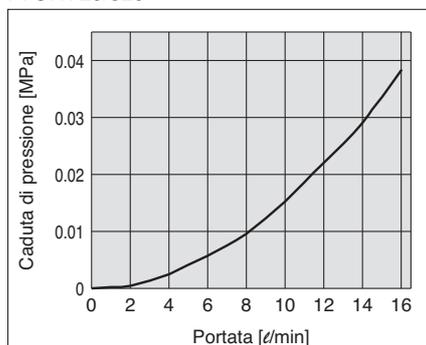
Caratteristiche di portata

Caratteristiche di portata (caduta di pressione: senza regolatore di flusso)

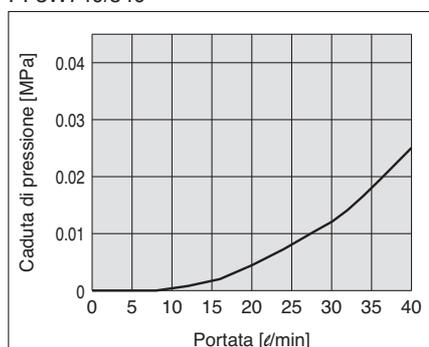
PF3W704/504



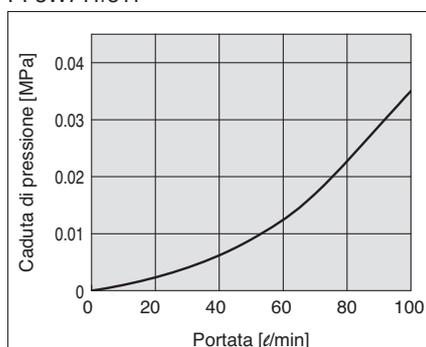
PF3W720/520



PF3W740/540

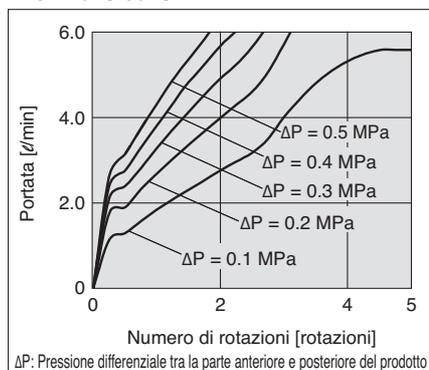


PF3W711/511

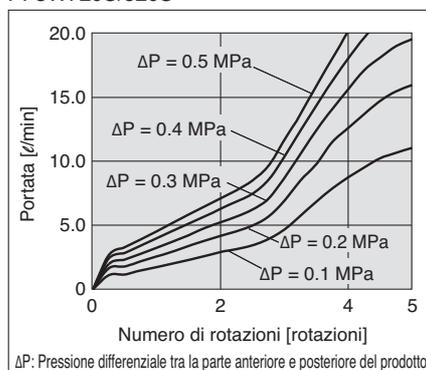


Caratteristiche di portata del regolatore di flusso

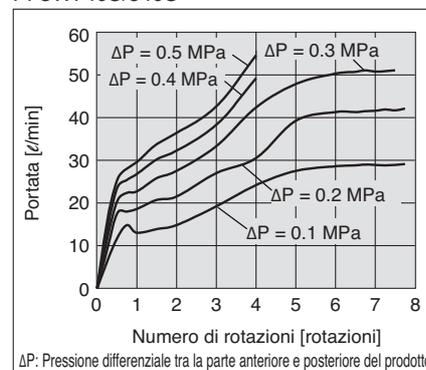
PF3W704S/504S



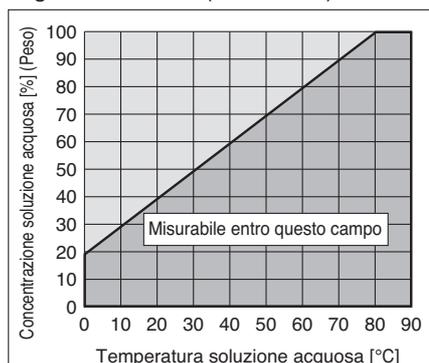
PF3W720S/520S



PF3W740S/540S



Campo misurabile per la soluzione acquosa di glicole etilenico (riferimento)

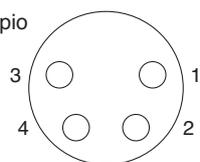


Dimensioni

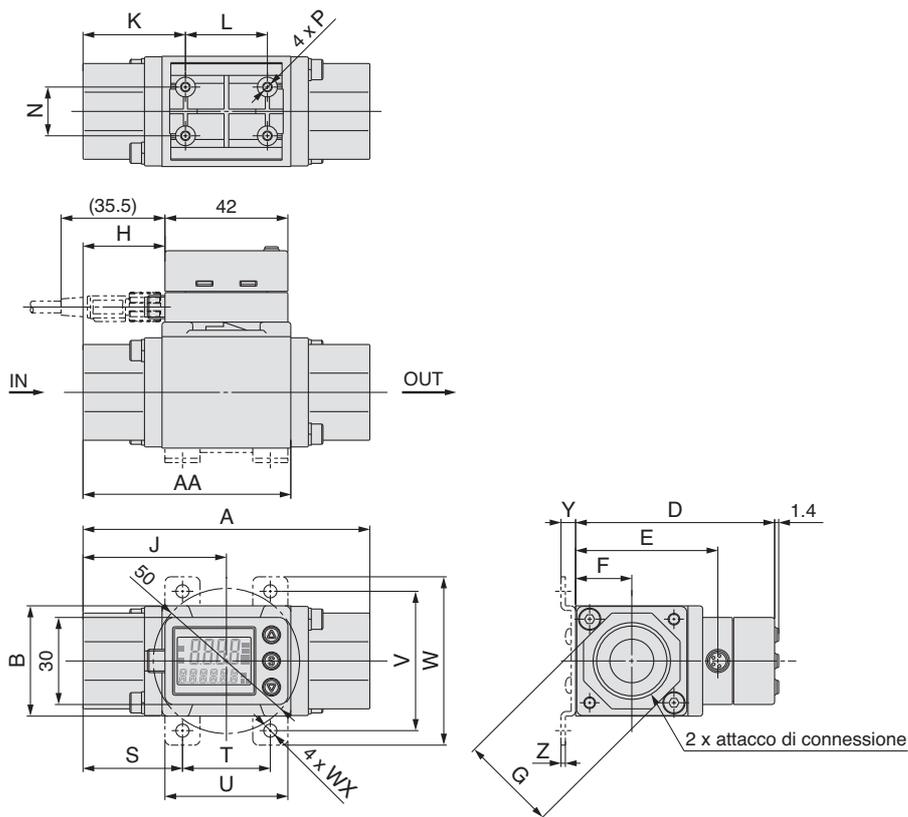
PF3W704/720/740/711
Display integrato

Numero di pin del connettore

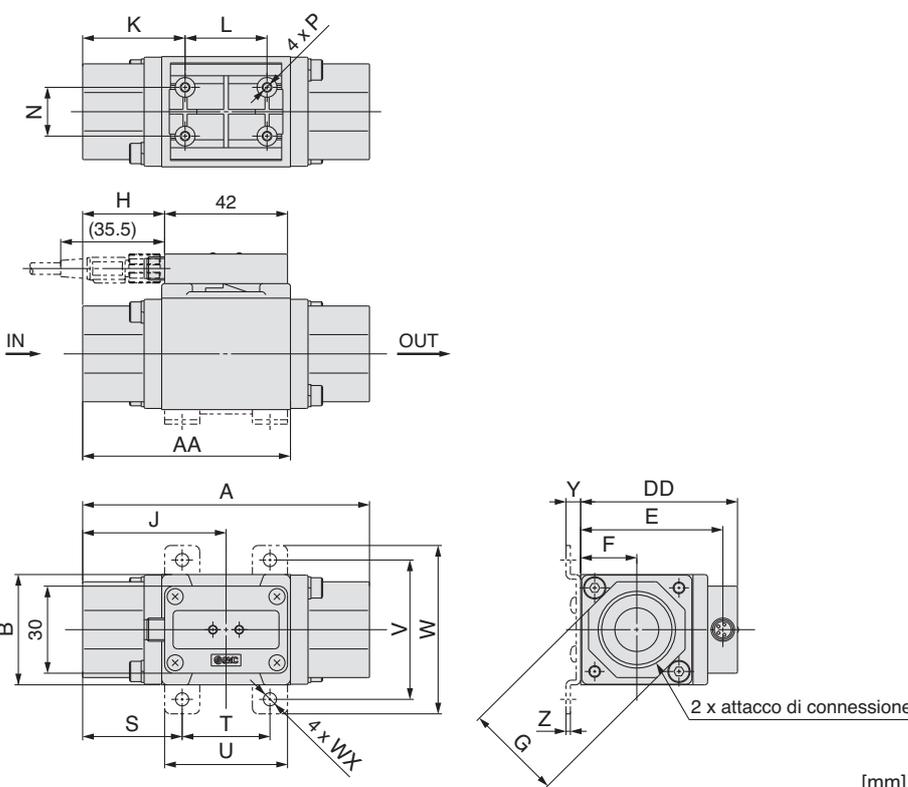
Esempio



N. pin	Nome pin
1	DC (+)
2	OUT2
3	DC (-)
4	OUT1



PF3W504/520/540/511
Unità sensore remoto



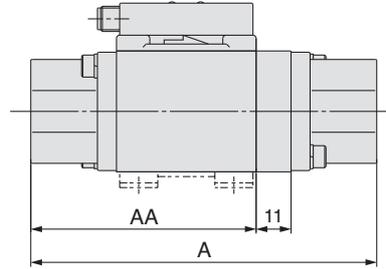
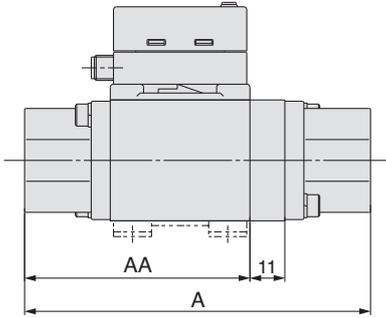
[mm]

Modello	Attacco [Rc, NPT, G]	A	AA	B	D	DD	E	F	G	H	J	K	L	N	P	Dimensioni della squadretta							
																S	T	U	V	W	WX	Y	Z
PF3W704/504	3/8	70	50	30	60	45.6	40.6	15.2	24	14	35	26	18	13.6	ø2.7 prof. 14	24	22	32	40	50	4.5	5	1.5
PF3W720/520	3/8, 1/2	78	54	30	60	45.6	40.6	15.2	27	18	39	30	18	13.6	ø2.7 prof. 12	28	22	32	40	50	4.5	5	1.5
PF3W740/540	1/2, 3/4	98	71	38	68	53.6	48.6	19.2	32	28	49	35	28	16.8	ø2.7 prof. 12	34	30	42	48	58	4.5	5	1.5
PF3W711/511	3/4, 1	124	92	46	77	62.6	57.6	23.0	41	42	63	48	28	18.0	ø3.5 prof. 14	44	36	48	58	70	5.5	7	2.0

Dimensioni

PF3W704/720/740/711-□-□T
 Display integrato: Con sensore di temperatura

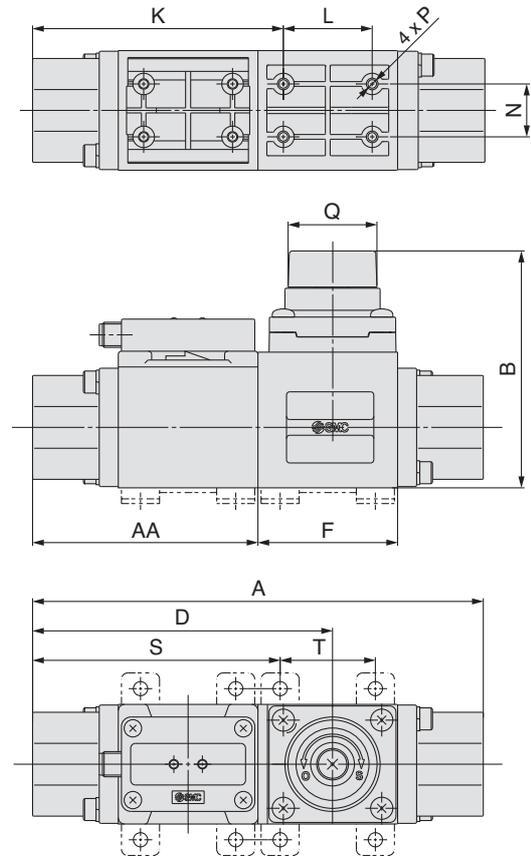
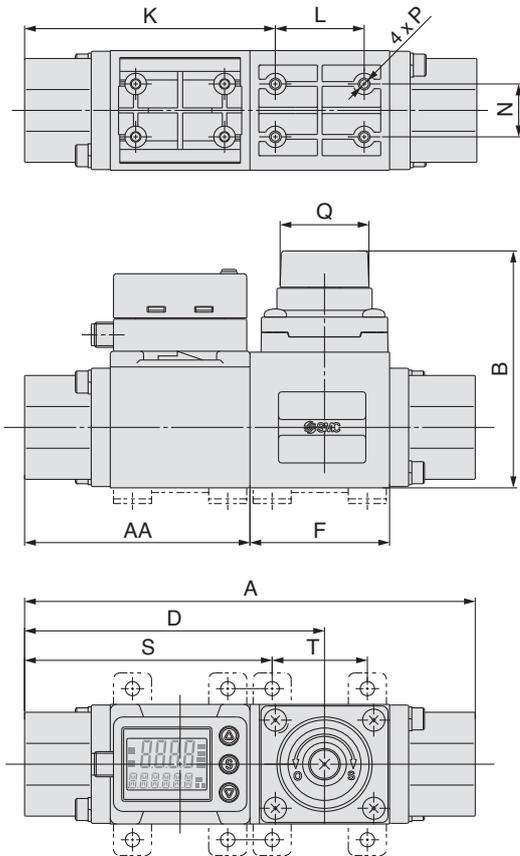
PF3W504/520/540/511-□-□T
 Unità sensore remoto: Con sensore di temperatura



[mm]		
Modello	A	AA
PF3W704/504-□-□T	81	50
PF3W720/520-□-□T	89	54
PF3W740/540-□-□T	109	71
PF3W711/511-□-□T	135	92

PF3W704S/720S/740S
 Display integrato: con regolatore di flusso

PF3W504S/520S/540S
 Unità sensore remoto: con regolatore di flusso



Modello	A	AA	B	D	F	K	L	N	P	Q	Q numero di rotazioni	Dimensioni della squadretta	
												S	T
PF3W704S/504S	104	50	63.6 (Max. 68.6)	70.2	34	58.5	18	13.6	ø2.7 prof. 10	ø19	6	56.5	22
PF3W720S/520S	112	54	63.6 (Max. 68.6)	74.2	34	62.5	18	13.6	ø2.7 prof. 10	ø19	6	60.5	22
PF3W740S/540S	142	71	75.25 (Max. 81)	94.5	44	79.0	28	16.8	ø2.7 prof. 10	ø28	7	78.0	30



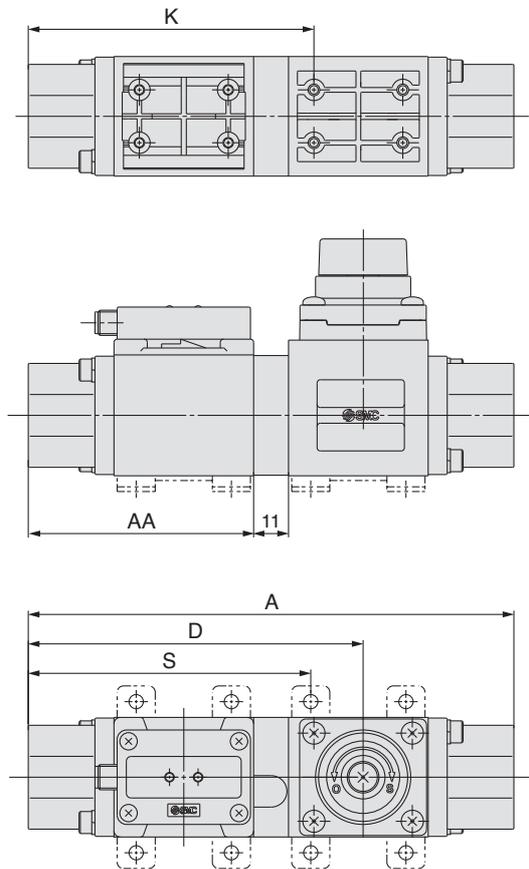
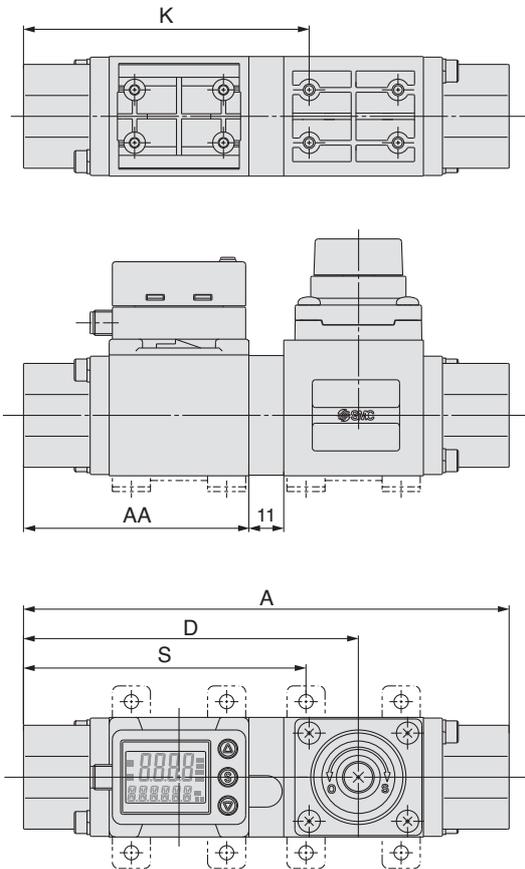
Dimensioni

PF3W704S/720S/740S-□-□T

Display integrato: Con sensore di temperatura e regolatore di flusso

PF3W504S/520S/540S-□-□T

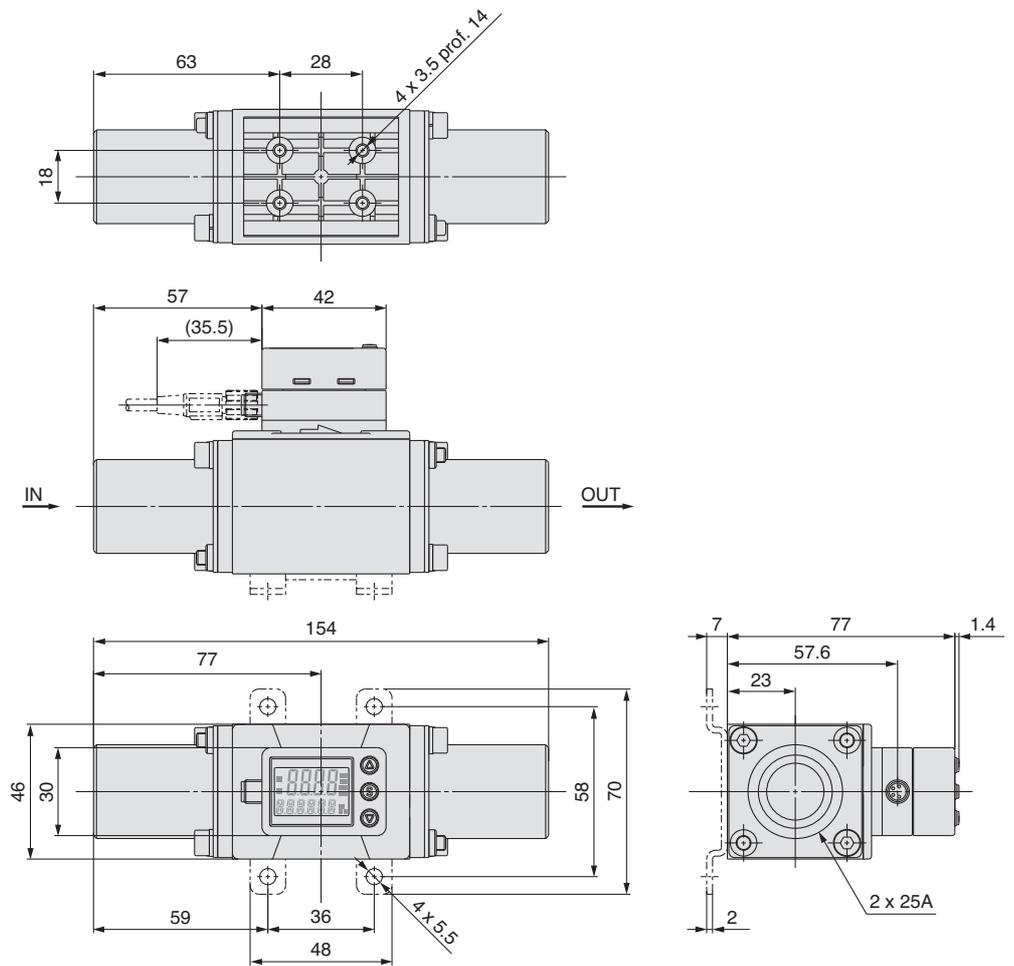
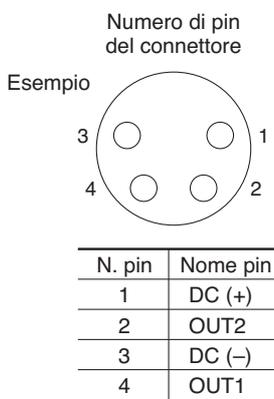
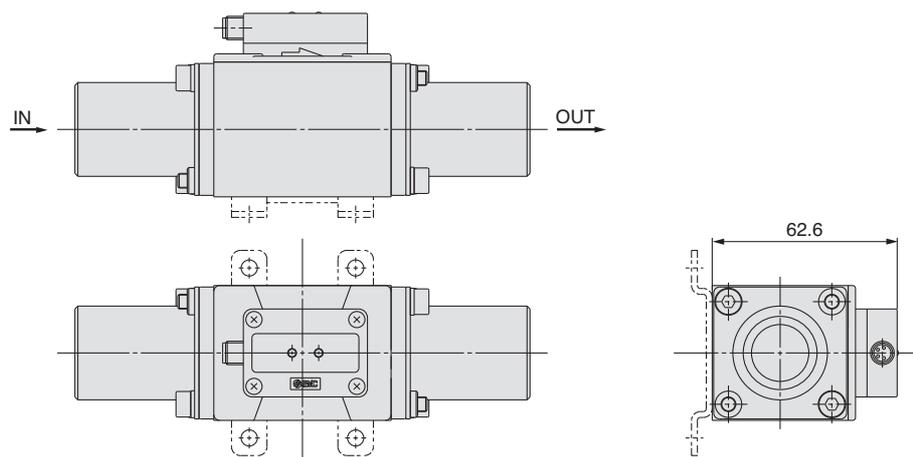
Unità sensore remoto: Con sensore di temperatura e regolatore di flusso



[mm]

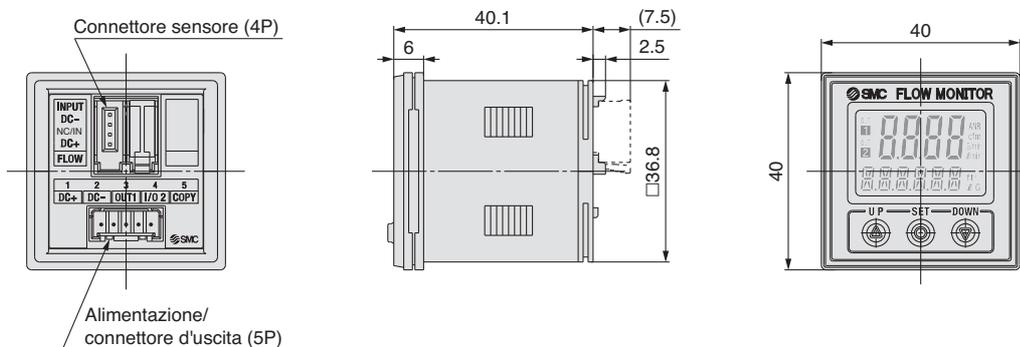
Modello	A	AA	D	K	S
PF3W704S/504S-□-□T	115	50	81.2	69.5	67.5
PF3W720S/520S-□-□T	123	54	85.2	73.5	71.5
PF3W740S/540S-□-□T	153	71	105.5	90.0	89.0

Dimensioni

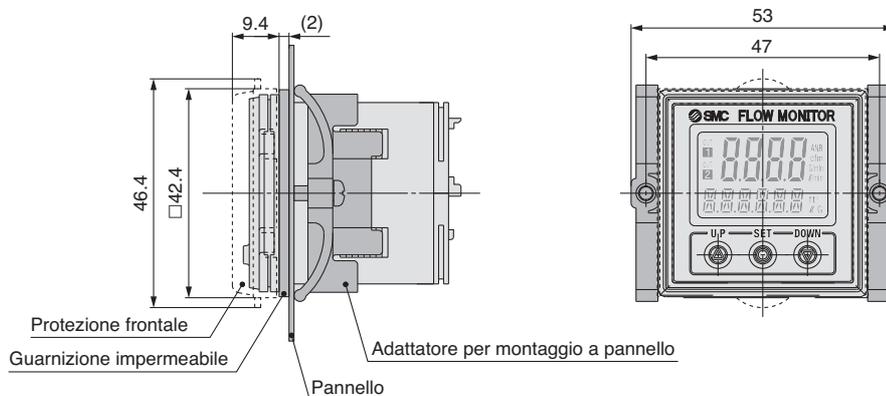
 PF3W711-U25A
 Display integrato

 PF3W511-U25A
 Unità sensore remoto


Dimensioni

Flussostato digitale per acqua



Protezione frontale + adattatore per montaggio a pannello



Dimensioni del pannello

Spessore pannello:
 0.5 a 8 mm (senza tenuta impermeabile)
 0.5 a 6 mm (con tenuta impermeabile)

