

## TRASMETTITORE DI PRESSIONE PROGRAMMABILE PTM (a 2 conduttori)

**40****CE**

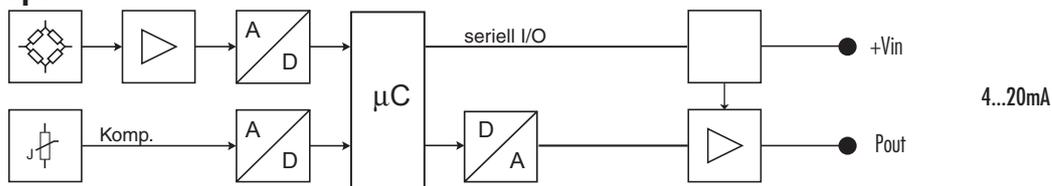
### Caratteristiche

- Elemento di misura piezoresistivo
- Campo di pressione da -5% a +105% FS regolabile fino a 1:4
- Campi di misura fra 0...100mbar e 0...1000bar
- Unità di pressione selezionabili
- Ammortizzamento regolabile
- Resistente a inversione di polarità e cortocircuito
- Temperatura del fluido fino 150°C (opzione)

### Applicazioni

- Costruzione di macchine e d'impianti
- Tecnologia dei procedimenti industriali
- Tecnologia alimentare
- Sistema idraulico mobile
- Tecnica di misurazione e di regolazione

## Specifiche tecniche



Campi di pressione [bar]	0.05 ... 0.5	> 0.5 ... 2	> 2 ... 25	> 25 ... 600	> 600 ... 1000
<b>Sovrappressione</b>	3 bar	3 x FS (tuttavia minimo 3 bar)	3 x FS	3 x FS (massimo 850 bar, opzionale fino a 1500 bar)	1500 bar
<b>Pressione di scoppio</b>	≥ 200 bar	≥ 200 bar	≥ 200 bar	≥ 850 bar (opzionale fino a 1500 bar)	≥ 1500 bar
<b>Errore di temperatura</b> [± % FS/°C]					
Zero	0...70°C	≤ 0.06 <sup>3)</sup>	≤ 0.03	≤ 0.015	0.015
	-25...85°C	≤ 0.08 <sup>4)</sup>	≤ 0.04	≤ 0.02	0.02
Span	0...70°C	≤ 0.015	≤ 0.015	≤ 0.015	0.015
	-25...85°C	≤ 0.02	≤ 0.02	≤ 0.02	0.02
<b>Errore totale</b> <sup>1)</sup> [± % FS]					
Compensazione attiva (tip./max.)	-10...50°C	≤ 0.15/0.3 (≤ 200 mbar: 0.3/0.6)	≤ 0.15/0.3	≤ 0.1/0.15	0.1/0.15
	-25...85°C	≤ 0.65/0.7 (≤ 200 mbar: 0.65/0.8)	≤ 0.65/0.7	≤ 0.55/0.7	≤ 0.55/0.7
<b>Variazione delle caratteristiche</b> <sup>2)</sup>	≤ ± 0.25% FS, ≤ 500 mbar ≤ ± 0.1% FS, > 500 mbar				

## Specifiche elettriche

<b>Tensione di alimentazione</b>	Campo:	9...30 V DC
	influsso della tensione di alimentazione:	< 0.1% FS
<b>Uscite</b>	Risoluzione:	≤ ± 0.025% FS
	Uscita a 4 mA:	regolabile da -5% FS...105% FS
	Uscita a 20 mA:	regolabile da -5% FS...105% FS
	Span:	regolabile da 25% FS...110% FS, min. 50 mbar
	Ammortizzamento regolabile:	100 ms, 1 s, 10 s, (standard ca. 30 ms)
<b>Carico ammesso</b>		$R_L = U_o [V] - 6V / 0.02A$
<b>Influsso carico</b>		< 0.1% FS
<b>Interfaccia di programmazione</b> <sup>5)</sup>	VART199 incl. programma PC (VART244)	

## Materiali

<b>Presa di pressione, diaframmi, alloggiamento</b>	Acciaio inox 1.4435 (316L), altri materiali (ad es. titanio) su richiesta
<b>Guarnizioni</b> (standard)	Vitone (per altri materiali vedi schema delle varianti)

## Compatibilità elettromagnetica

Norma	Livello	Fonti di disturbi	
<b>Emissioni di disturbi:</b> EN 61000-6-3 EN 55022	Norma tecnica di base emissione disturbo Emissione disturbo, classe B		
<b>Immunità a disturbi:</b> EN 61000-6-2	Norma generica immunità ai disturbi		
EN 61000-4-2	Scarico di elettricità statica	4 kV contatto, 8 kV aria	
EN 61000-4-3	Campo elettromagnetico irradiato	10V/m, 80-1000 MHz, 80% AM 1kHz	Apparecchi radiotrasmittenti, telefoni senza fili
EN 61000-4-3	Campo elettromagnetico irradiato (GSM)	10V/m, 950 MHz, 200 Hz on/off	Telefono digitale portatile
EN 61000-4-4	Transienti veloci (spazzola)	2 kV	Motori, valvole
EN 61000-4-6	Disturbi elettromagnetici legati alla linea	10 V, 0.15-80 MHz, 80% AM 1 kHz	Apparecchi radiotrasmittenti, telefoni senza fili
EN 61000-4-5	Tensioni impulsive (Surge)	10 kA (8/20 µs) <sup>6)</sup>	Fulmine

<sup>1)</sup> Errore di temperatura totale compresa variazione delle caratteristiche

<sup>2)</sup> Variazione delle caratteristiche in base all'impostazione punto iniziale DIN 16086, comprese isteresi e riproducibilità

<sup>3)</sup> 50 – 99 mbar: ≤ 0.12

<sup>4)</sup> 50 – 99 mbar: ≤ 0.16

<sup>5)</sup> Da ordinare a parte

<sup>6)</sup> Solo varianti con opzione protezione da sovratensioni (protezione da fulmini)

## Codice Prodotto

Codice Prodotto		40	X	XXXX	XXXX	XX	XXX
<b>Tipo</b>	PTM	40					
<b>Tipo di pressione</b>	pressione relativa	1					
	pressione assoluta (vuoto)	2					
	sovrappressione	3					
<b>Campo di pressione</b>	0...100 mbar	00					
	0...160 mbar	01					
	0...250 mbar	02					
	0...400 mbar	03					
	0...600 mbar	04					
	0...1.0 bar	05					
	0...1.6 bar	06					
	0...2.5 bar	07					
	0...4.0 bar	08					
	0...6.0 bar	09					
	0...10 bar	10					
	0...16 bar	11					
	0...25 bar	12					
	0...40 bar	3 13					
	0...60 bar	3 14					
	0...100 bar	3 15					
	0...160 bar	3 16					
	0...250 bar	3 17					
	0...400 bar	3 18					
	0...600 bar	3 19					
	0...1000 bar	3 20					
	Messa a punto particolare	99					
<b>Presenza di pressione</b>	G 1/4 i (Fig. 1)	00					
	G 1/4 A (Fig. 2)	11					
	G 1/4 A, manometro DIN 16288 (Fig. 3)	12					
	G 1/2 A (Fig. 4)	13					
	G 1/2 A, diaframmi in posizione anteriore (Fig. 5)	14					
	G 1/2 A, diaframmi in posizione frontale (Fig. 6)	15					
	G 1/2 A, manometro DIN 16288 (Fig. 7)	16					
	1/4 NPT A (Fig. 8)	10					
	1/2 NPT A (Fig. 9)	19					
	presa di pressione specifica per il cliente	99					
<b>Collegamento elettrico</b>	spina DIN 43650 (avvitabile) <sup>2)</sup> (Fig. 10) IP 65 01	01					
	spina Binder 723, a 5 poli <sup>2)</sup> (Fig. 11) IP 67 03	03					
	spina Binder 723, a 7 poli <sup>2)</sup> (Fig. 11) IP 67 04	04					
	spina MIL C26482, (10-6) <sup>2)</sup> (Fig. 13) IP 40 06	06					
	spina Lumberg RSF4 (M12x1), a 4 poli (Fig. 14) IP 65 07	07					
	cavo PE <sup>3) 4)</sup> (Fig. 15) IP 67 13	13					
	cavo PUR <sup>3)</sup> (Fig. 15) IP 67 15	15					
	cavo in teflon <sup>3)</sup> (Fig. 15) IP 67 21	21					
	presa specifica per il cliente	99					
<b>Segnale di uscita</b>	4...20 mA					05	
	4...20 mA con protezione da sovratensione (protezione da fulmini)					08	
<b>Variatione delle caratteristiche</b>	± 0.25 % FS (per campi di pressione ≤ 500mbar)						1
	± 0.1 % FS (per campi di pressione 500mbar)						2
<b>Campo di temperatura</b>	0...70°C (-10...50°C comp., temperatura fluido ammessa 0... 80°C)						0
	-25... 85°C compensato (temp. del fluido ammessa -25...100°C) <sup>5)</sup>						1
	-25... 85°C compensato (temp. fluido ammessa -25...150°C) <sup>5)</sup>						2
<b>Opzioni</b>	farfalla <sup>1)</sup>						A
	elettronica collegata a tenuta: sensori pressione relativa						C
	sensori pressione assoluta e sovratensione						D
	spec. riempimento d'olio nel TD: per applicazioni su alimentari						G
	alocarbone (per applicazioni con ossigeno)						H
	AS100 (adatto a temp. fluido -25...100°C)						J
	PA04 (privo di silicone)						Q
	Guarnizioni: vitone (standard)						U
	EPDM						S
	Kalrez						T
	compensazione di temperatura attiva						E
	modello in titanio						K

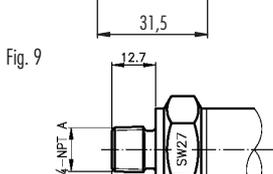
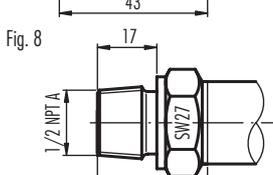
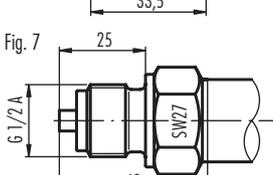
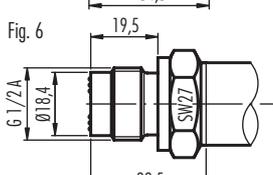
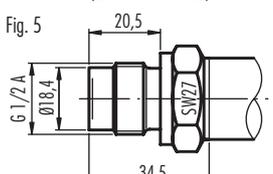
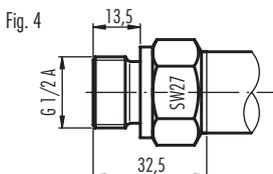
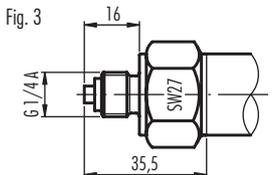
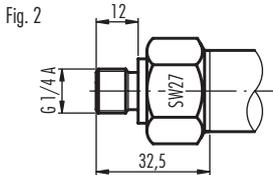
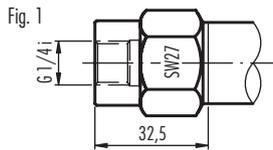
<sup>1)</sup> Possibile solo con presa di pressione fig. 2, fig. 4, fig. 7, fig. 8 o fig. 9

<sup>2)</sup> Scatola cavi non compresa nella fornitura

<sup>3)</sup> All'ordinazione si prega d'indicare la lunghezza del cavo desiderata

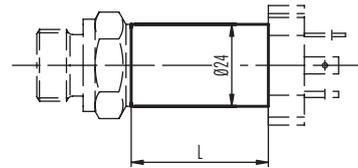
<sup>4)</sup> Compatibile con alimenti

## Prese di pressione



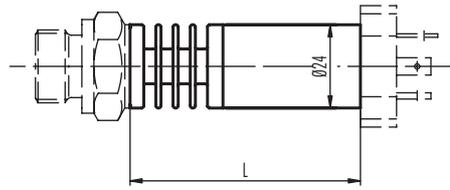
## Dimensioni

Variante della temperatura del fluido fino a 100°C

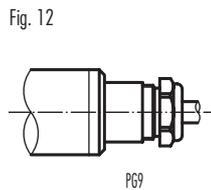


L = 74 mm per spina DIN 43650 (Fig. 10)

Variante della temperatura del fluido >100°C fino a max. 150°C

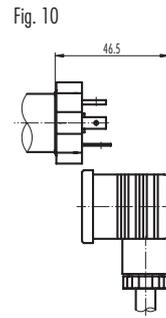


L = 101 mm per spina DIN 43650 (Fig. 10)

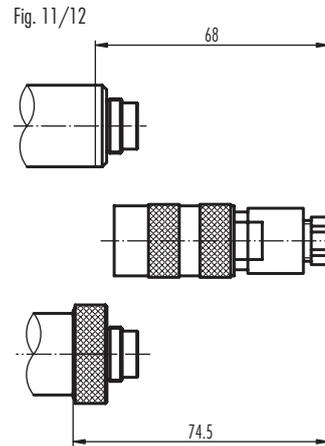


Colore	2 conduttori
bianco	+Vin
giallo	Pout

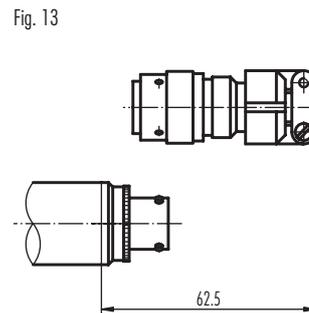
## Prese elettriche



Pin	2 conduttori
1	+Vin
2	Pout

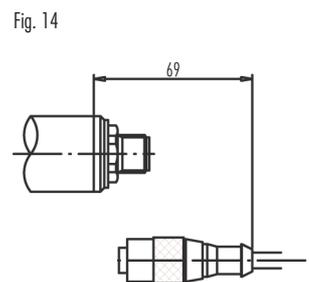


Pin	2 conduttori
1	Pout
2	
3	+Vin
4	
5	



Vista su presa cavi

Pin	2 conduttori
A	+Vin
B	
C	Pout
D	
E	
F	



Pin	2 conduttori
1	
2	
3	Pout
4	+Vin

Specifiche soggette a modifiche senza preavviso.

DID034C

### Svizzera

STS Sensor Technik Sirnach AG  
Rüthhofstrasse 8  
CH - 8370 Sirnach  
Tel.: +41 (0)71 969 49 29  
Fax: +41 (0)71 969 49 20  
e-mail: sales@sts-ag.ch  
Internet: www.sts-ag.com

### Germania

STS Sensoren Transmitter  
Systeme GmbH  
Mercedesstrasse 1  
D - 71063 Sindelfingen  
Tel.: +49 (0)7031 811 920  
Fax: +49 (0)7031 811 958  
e-mail: info@sts-ag.de  
Internet: www.sts-ag.com

### Italia

STS Italia s.r.l.  
Via Gesù 5  
I - 20090 Opera (MI)  
Tel.: +39 02 57607073/074  
Fax: +39 02 57607110  
e-mail: info@sts-italia.it  
Internet: www.sts-ag.com

### Francia

STS France  
66, Avenue de la Gare  
FR - 74100 Annemasse  
Tel.: +33 (0)4 50 37 69 25  
Fax: +33 (0)4 50 39 42 25  
e-mail: info@stsfrence.fr  
Internet: www.sts-ag.com

### rappresentata da