

## TRASMETTITORE DI PRESSIONE PROGRAMMABILE PTM (RS485)

**43****CE**

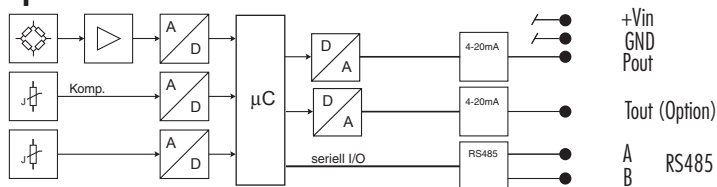
### Caratteristiche

- Elemento di misura piezoresistivo
- Campo di pressione regolabile senza modifica delle specifiche 1:4 nel campo compreso fra -5% e +105% FS
- Campi di misura 0...50 mbar e 0...1000 bar
- Unità ingegneristiche regolabili
- Zero e span ricalibrabili
- Ammortizzamento regolabile
- Resistente a inversione di polarità e cortocircuito
- Interfaccia RS485 (MODBUS)  
Uscita: Pressione e temperatura
- Compensazione attiva (opzione)  
(Compensazione di temperatura digitale)

### 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>Sovrapressione</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>Pessione 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>2)</sup>	0.03	0.015	0.015
	-25...85°C	0.08 <sup>3)</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
Compensazione attiva (NP+SP)	-10...50°C	0.01/0.015	0.01/0.015	0.01/0.015	0.01/0.015
(tip./max.)	-25...85°C	0.015/0.02	0.015/0.02	0.015/0.02	0.015/0.02

**Variazione delle caratteristiche** <sup>1)</sup>

- ≤ ± 0.25 % FS
- ≤ ± 0.1 % FS, ≥ 500 mbar
- ≤ ± 0.1 % FS, compensazione attiva (opzione)

### Specifiche elettriche

<b>Tensione di alimentazione</b>	Campo: influsso della tensione di alimentazione:	9...30 V DC < 0.1% FS
<b>Uscite</b>	Standard: Compensazione attiva: Risoluzione: Uscita a 4 mA: Uscita a 20 mA: Span: Ammortizzamento regolabile: Temperatura uscita (precisione):	RS485 (pressione) e 4...20mA (pressione) RS485 (pressione e temperatura) e 4...20mA (pressione e temperatura) ≤ ± 0.025% (uscita analogica), ± 0.01 % (uscita analogica) regolabile da -5% FS... 105% FS regolabile da -5% FS... 105% FS regolabile da 25% FS... 110% FS, min. 50 mbar 100 ms, 1 s, 10 s, (standard ca. 30 ms) ± 1°C
<b>Carico ammesso</b> <b>Influsso carico</b>		$R_t = U_b [V] - 6V / 0.02A, 1 \text{ k}\Omega \text{ max.}$ < 0.1% FS
<b>Protocollo</b>	MODBUS	
<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 (standard)</b>	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 radiotrasmettenti, 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 radiotrasmettenti, telefoni senza fili
EN 61000-4-5	Tensioni impulsive (Surge)	10 kA (8/20 µs) <sup>4)</sup>	Fulmine

<sup>1)</sup> Variazione delle caratteristiche in base all'impostazione punto iniziale DIN 16086, comprese isteresi e riproducibilità <sup>4)</sup> Solo varianti con opzione protezione da sovratensioni (protezione da fulmini)

<sup>2)</sup> 50 – 99mbar: ≤ 0.12

<sup>3)</sup> 50 – 99mbar: ≤ 0.16

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

**Codice Prodotto**
**43 X . XXXX . XXXX . XX . XXX**

<b>Tipo</b>	PTM	43				
<b>Tipo di pressione</b>	pressione relativa	1				
	pressione assoluta (vuoto)	2				
	sovrappressione	3				
<b>Campi 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>Presca 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 anteriore (Fig. 6)			15		
	G 1/2 A, manometro DIN 16288 (Fig. 7)			16		
	1/4 NPT A			10		
	1/2 NPT A (Fig. 8)			19		
	presa di pressione specifica per il cliente			99		
<b>Collegamento elettrico</b>	spina Binder 723, a 7 poli <sup>2)</sup> (Fig. 10)	IP 67			04	
	spina MIL C26482, (10-6) <sup>2)</sup> (Fig. 11)	IP 40			06	
	cavo PE <sup>3) 4) 5)</sup> (Fig. 12)	IP 67			13	
	cavo PUR <sup>3) 5)</sup> (Fig. 12)	IP 67			15	
	cavo in teflon <sup>3)</sup> (Fig. 12)	IP 67			21	
	presa specifica per il cliente				99	
<b>Segnale di uscita</b>	RS485 (pressione) e 4...20mA (pressione)				62	
	RS485 (pressione) e 4...20mA (pressione) con protezione da sovratensioni				64	
	RS485 (pressione) e 4...20mA (P e T)				65	
	RS485 (pressione) e 4...20mA (P e T) con protezione da sovratensioni				66	
	RS485 (pressione) <sup>6)</sup>				67	
	RS485 (pressione) con protezione da sovratensioni <sup>6)</sup>				68	
<b>Variatione delle caratteristiche</b>	≤ ± 0.25% FS					1
	≤ ± 0.1% FS					2
<b>Campo di temperatura</b>	0...70°C compensato (temp. del fluido ammessa 0...80°C)					0
	-25...85°C compensato (temp. del fluido ammessa -25...100°C) <sup>5)</sup>					1
	campo temperatura specifico per il cliente					9
<b>Opzioni</b>	farfalla <sup>1)</sup>					A
	elettronica collegata a tenuta: sensori di pressione relativa					C
	sensori pressione assoluta e sovratensione					D
	spec. riempimento d'olio (liquido di trasmissione) nel TD: ASEOL Food					G
	alocarbone					H
	Guarnizioni: vitone (standard)					U
	EPDM					S
	Kalrez					T
	compensazione di temperatura attiva					E
	Modello particolare					Z

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

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

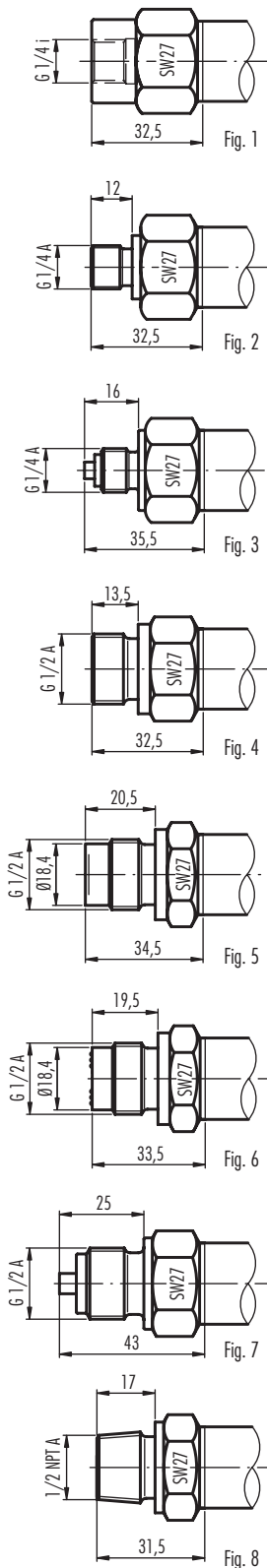
<sup>3)</sup> All'ordinazione indicare lunghezza cavi desiderata

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

<sup>5)</sup> A temperatura d'impiego >50°C si deve usare cavo in teflon

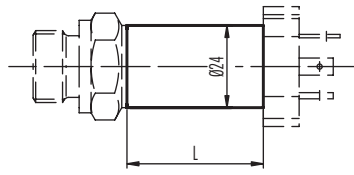
<sup>6)</sup> Con opzione E: RS485 (P e T)

## Prese di pressione



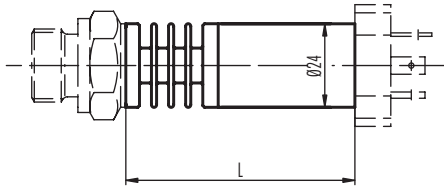
## Dimensioni

Variante della temperatura del fluido fino a 100°C



L = 94 mm, con protezione da fulmini = 195 mm

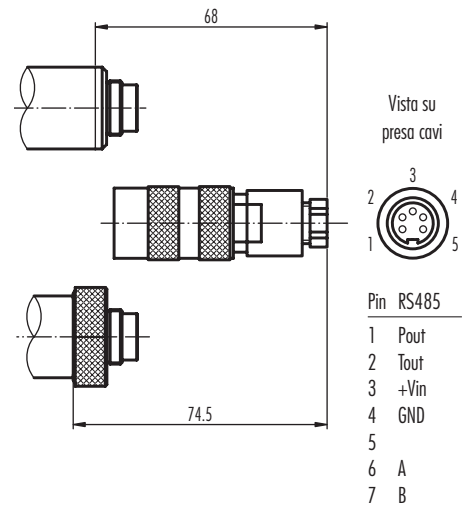
Variante della temperatura del fluido >100°C fino a max. 150°C



L = 121 mm, con protezione da fulmini = 222 mm

## Prese elettriche

Fig. 10



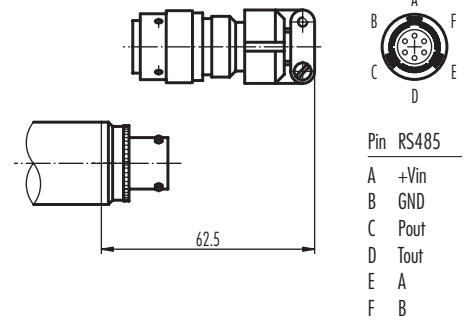
Vista su presa cavi



Pin RS485

1	Pout
2	Tout
3	+Vin
4	GND
5	
6	A
7	B

Fig. 11



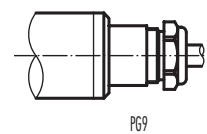
Vista su presa cavi



Pin RS485

A	+Vin
B	GND
C	Pout
D	Tout
E	A
F	B

Fig. 12



Colore RS485

bianco	+Vin
giallo	GND
marrone	Pout
rosa	Tout
verde	A
grigio	B

Specifiche soggette a modifiche senza preavviso.

DID038C

### Svizzera

STS Sensor Technik Sirnach AG  
Rüthofstrasse 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