

## TRASDUTTORE DI PRESSIONE PER MISURE DI LIVELLO ATM/K/N



54

### Caratteristiche

- Costruzione compatta e robusta in acciaio Inox 1.4435 (AISI 316L)
- Elemento di misura ceramico capacitivo senza olio
- Alta resistenza meccanica ed alle sovrappressioni
- Per pressioni assolute o relative
- Range: secondo standard DIN compreso fra 0...100 mbar e 0...20 bar
- Range calibrato su richiesta in varie unità di misura
- Circuito elettronico totalmente rispondente alla direttiva EMC 89/336/EEC
- Circuito elettronico protetto contro le inversioni di polarità, cortocircuiti e sovratensioni
- Circuito elettronico protetto da forti sovratensioni (antifulmine) secondo norme EN 61000-4-5 (su richiesta)
- Versioni speciali su richiesta
- Alta affidabilità
- Tempi di consegna molto brevi

### Applicazioni

Misure di profondità e livello in:

- Falde acquifere
- Pozzi piezometrici
- Impianti fognari
- Serbatoi
- Laghi o fiumi
- Impianti trattamento acque

## Caratteristiche tecniche

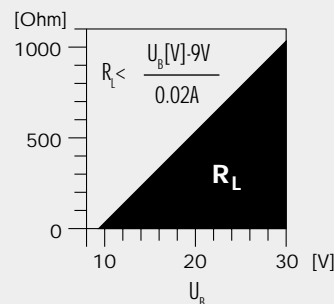
Campo di lavoro	[bar]	0.1	0.2 / 0.4	1	2	4	10 / 20
Sovrappressione	[bar]	4	6	10	18	25	40
Precisione <sup>1)</sup>		≤ ± 0.25 % FS					
<b>Deriva termica</b>							
Zero	-20...80°C	≤ ± 0.01% FS/°C					
Span	-20...80°C	≤ ± 0.01% FS/°C					
<b>Stabilità a lungo termine</b>							
≤ ± 0.15 % FS/anno							

<sup>1)</sup> Precisione con punto iniziale fisso, riferita alle norme DIN 16086, comprensiva di isteresi e ripetibilità

## Schema elettrico

<b>Tipo</b>	circuito a 2 fili, uscita 4...20 mA
<b>Alimentazione</b>	9...30 V DC
Influenza dell'alimentazione sul segnale	< 0.1% FS
<b>Schema di collegamento elettrico</b>	

## Resistenza di carico



## Materiali

<b>Custodia</b>	acciaio inox 1.4435 (AISI 316L)	(altri materiali su richiesta)
<b>Membrana</b>	ceramica Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (96%)	
<b>Guarnizioni (standard)</b>	Viton	(per altri materiali consultare la lista codice prodotto)

## Compatibilità elettromagnetica

Standard	Livelli		Interferenze tipiche
<b>Emissioni:</b>			
EN 50081-1:1992	Emissioni generiche		
EN 55022:1994	Emissioni di classe B		
<b>Immunità:</b>			
EN 50082-2:1995	Immunità generica		
EN 61000-4-2:1995	Scariche elettrostatiche	4kV contatto, 8kV aria	
ENV 50140:1993	Radiazione elettro-magnetica	10V/m, 80-1000 MHz, 80% AM 1kHz	Telefoni cellulari e radio
ENV 50204:1995	Radiazione elettro-magnetica (GSM)	10V/m, 950 MHz, 200Hz on/off	Telefoni cellulari
EN 61000-4-4:1995	Transienti di tensione (burst)	2 kV	Valvole e motori
ENV 50141:1993	Radio frequenze indotte	10V, 0.15-80 MHz, 80% AM 1kHz	Cellulari, Phone ecc.
EN 61000-4-5:1995 <sup>2)</sup>	Scariche (surge)	10 kA (8/20 μs)	Fulmini

<sup>2)</sup> Solo con protezione contro le scariche (su richiesta)



Il trasduttore di pressione ATM è conforme per le emissioni e l'immunità a quanto indicato nella direttiva comunitaria EMC 89/336/EEC.

## Codice Prodotto

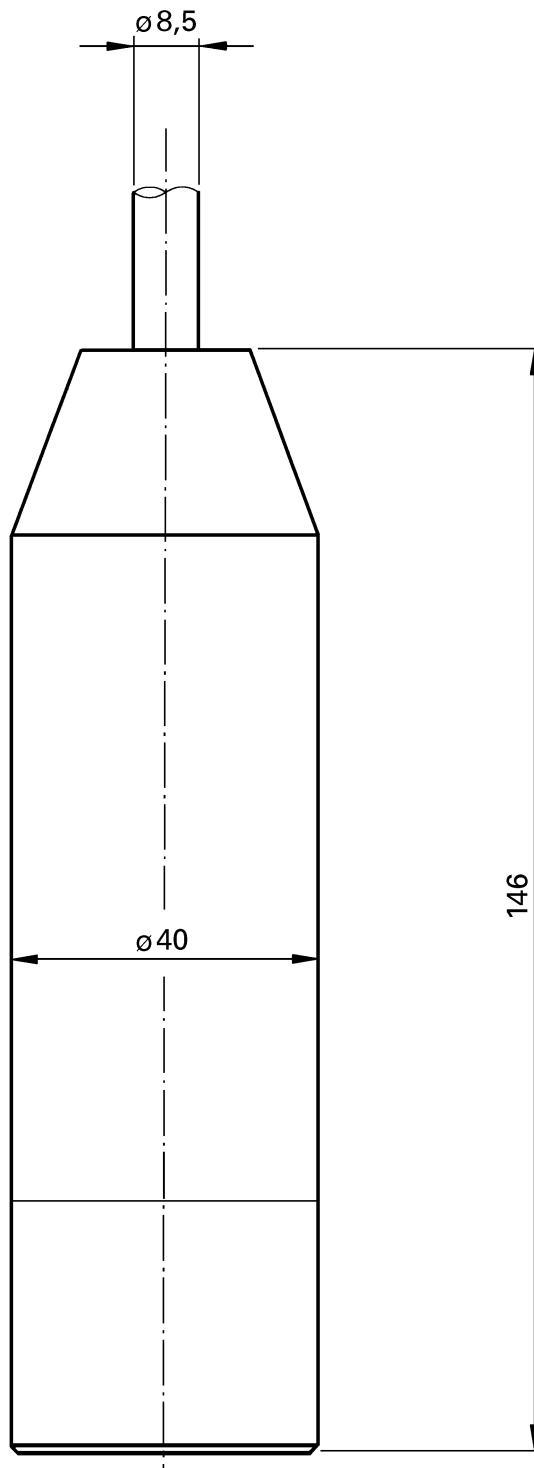
54 X . XXXX . XXXX . 13 . XXX

<b>Tipo</b>	ATM/K/N	54				
<b>Sensore</b>	Relativo	1				
	Assoluto	2				
<b>Range di pressione</b>	0...100 mbar		00			
	0...200 mbar		40			
	0...400 mbar		03			
	0...1.0 bar		05			
	0...1.6 bar		06			
	0...2.0 bar		41			
	0...4.0 bar		08			
	0...10 bar		10			
	0...20 bar		42			
	Speciale		99			
<b>Versione</b>	Standard (Fig. 1)		60			
	Speciali		99			
<b>Attacco elettrico</b>	Uscita cavo in Pur <sup>3)</sup>			30		
	Esecuzioni speciali <sup>3)</sup>			99		
<b>Segnale in uscita</b>	4...20 mA				05	
	4...20 mA con protezione contro le scariche (antifulmine)				08	
<b>Precisione</b>	≤ ± 0.25 % FS					1
<b>Temperatura compensata</b>	-25...80°C					3
<b>Varianti</b>	Guarnizioni: EPDM					S
	Kalrez					T
	Esecuzioni speciali					Z

<sup>3)</sup> All'atto della richiesta specificare la lunghezza del cavo

## Dimensioni

Fig. 1:



Colore	Collegamento
bianco	+Vin
giallo	Pout

Le specifiche sono suscettibili a modifiche senza preavviso. Versione 07/00

### Svizzera

STS Sensor Technik Sirnach AG  
Rüthhofstrasse 8  
CH - 8370 Sirnach  
Tel.: (071) 969 49 29  
Fax: (071) 969 49 20  
e-mail: sales@sts-ag.ch  
Internet: www.sts-ag.ch

### Germania

STS Sensoren Transmitter Systeme GmbH  
Mercedesstrasse 1  
D - 71063 Sindelfingen  
Tel.: (07031) 811 920  
Fax: (07031) 811 958  
e-mail: sts.gmbh@t-online.de

### Italia

STS Italia s.r.l.  
Via Gesù 5  
I - 20090 Opera (MI)  
Tel.: 02-57607073/074  
Fax: 02-57607110  
e-mail: stsopera@tin.it

### Rivenditore