

TRASDUTTORE DI PRESSIONE A SICUREZZA INTRINSECA PER MISURE DI LIVELLO ATM/K/N/Ex



55



EEx ia IIC T4

Caratteristiche

- Costruzione compatta e robusta 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 aree pericolose per:

- 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 ¹⁾		≤ ± 0.25 % FS					
Deriva termica							
Zero	-20...80°C	≤ ± 0.01% FS/°C					
Span	-20...80°C	≤ ± 0.01% FS/°C					
Stabilità a lungo termine							
≤ ± 0.15 % FS/anno							

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

Schema elettrico

Tipo	4...20 mA circuito a 2 fili	Resistenza di carico	[Ohm]	
Alimentazione	12...30 V DC			
Influenza dell'alimentazione sul segnale < 0.1% FS				
Schema di collegamento elettrico				

Certificazioni Ex

Tipo di protezione Standard	a sicurezza intrinseca EEx ia IIC T4 EN 50 014: 1977 + A1...A5 EN 50 020: 1977 + A1...A5	Certificato KEMA Ex-97.D.3613 Requisiti generali Sicurezza intrinseca "i"
Valori massimi per alimentazione ed uscita	30V / 100mA / 1W	Requisiti per la barriera Zener

Materiali

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

Compatibilità elettromagnetica

Standard	Livelli		Interferenze tipiche
Emissioni:			
EN 50081-1:1992	Emissioni generiche		
EN 55022:1994	Emissioni di classe B		
Immunità:			
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 ²⁾	Scariche (surge)	10 kA (8/20 μs)	Fulmini

²⁾ 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

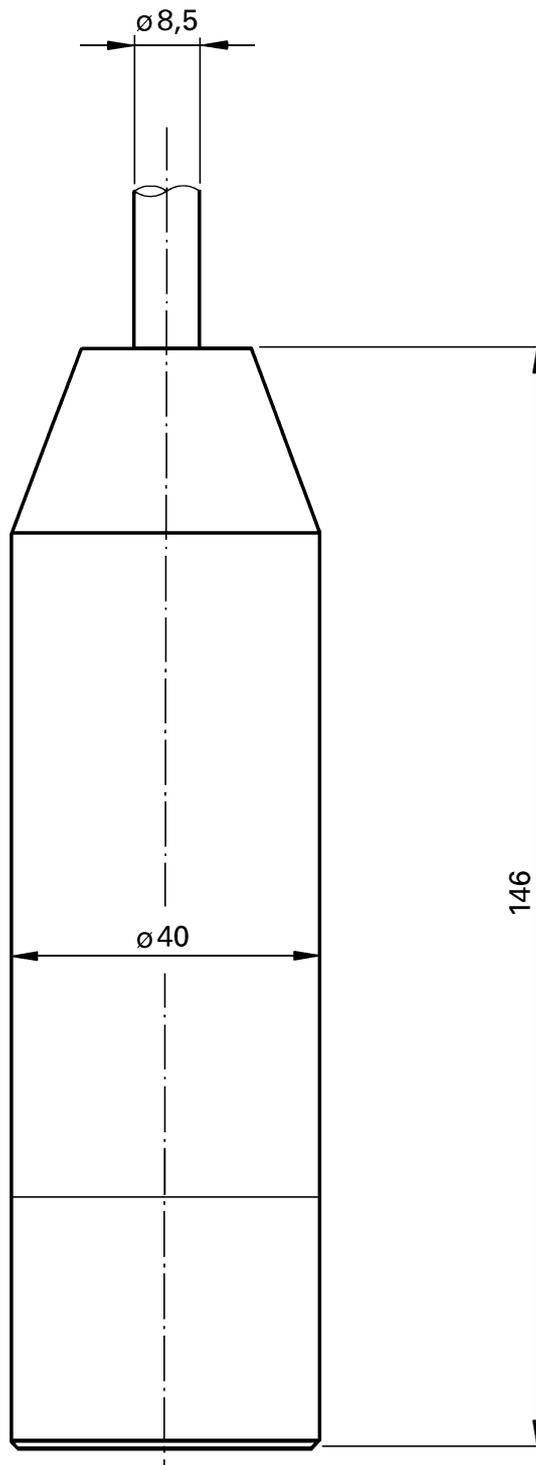
55 X . XXXX . XXXX . 13 . XXX

Tipo	ATM/K/N/Ex	55				
Sensore	Relativo	1				
	Assoluto	2				
Range di pressione	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			
Versione	Standard (Fig. 1)		60			
	Speciali		99			
Attacco elettrico	Uscita cavo in PUR blu ³⁾			31		
	Esecuzioni speciali ³⁾			99		
Segnale in uscita	4...20 mA				05	
	4...20 mA con protezione contro le scariche (antifulmine)				08	
Precisione	≤ ± 0.25 % FS					1
Temperatura compensata	-25...80°C					3
Varianti	Guarnizioni: EPDM					S
	Kalrez					T
	Esecuzioni speciali					Z

³⁾ 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
Rütihofstrasse 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