

I trasduttori di pressione della serie TP8 nati per risolvere le problematiche dei settori alimentari, oggi vengono anche utilizzati in processi produttivi dove è necessario misurare pressioni o livelli di **sostanze dense ad alta temperatura (max. 150 °C)**.

L'attacco normalizzato a FLANGIA permette di eseguire facilmente il montaggio e la pulizia del sensore per evitare che si formino residui sulla membrana di misura.

La parte sensibile a contatto con la pressione è interamente realizzata in acciaio inox 17-4 PH resistente alla corrosione.

I trattamenti termici ad alto vuoto, ai quali viene sottoposto l'acciaio, assicurano il perfetto funzionamento del sensore anche in presenza di sollecitazioni altamente dinamiche. L'esecuzione monolitica dell'elemento di misura, esente da qualsiasi assemblaggio a mezzo di anelli di tenuta o guarnizioni, assicura un'elevata stabilità con isteresi e deriva di zero trascurabili nel tempo.

Internamente le pressioni vengono rilevate tramite un ponte estensimetrico completo che garantisce il mantenimento delle prestazioni anche in presenza di picchi.

Tutti i trasduttori vengono interamente saldati al LASER e completamente incapsulati con resina per garantire insensibilità alle vibrazioni e un elevato grado di tenuta ermetica.

Durante il ciclo produttivo i trasduttori sono compensati termicamente, collaudati e tarati individualmente tramite stazioni completamente automatiche che analizzano e archiviano i dati.



RoHS
COMPLIANCE

≤ ± 0.50%

Linearità - Isteresi.

Linearity - Hysteresis



Per sollecitazioni altamente dinamiche.

For highly dynamic stresses.

Membrana affacciata
Alta temperatura 150°C

Protruding diaphragm
150°C high temperature

Dimensioni Dimensions [mm]



*Pressure transducers belonging to TP8 series, born to solve problems in food industrial sectors, are now commonly used in those productive processes where pressure or level measurements of **dense substances at high temperature (max.150°C)** are required.*

FLANGE standard coupling enables easy-to-perform mounting and cleaning of the sensor, to prevent from formation of residuals on the measuring diaphragm.

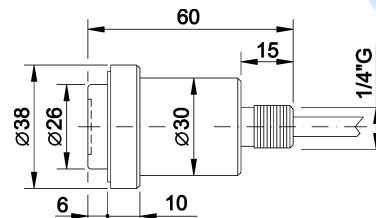
The sensitive part, in contact with pressure, is entirely made of 17-4 PH corrosion-proof stainless steel.

High vacuum thermal treatments which stainless steel is subjected to, ensure the correct functioning even when highly dynamic stresses are involved. Monolithic execution of measuring element, without any assembling via tight rings or gaskets, guarantees a high long-term stability, with negligible hysteresis and zero drift. Pressure is internally detected by a full bridge strain gauge, which assures the maintenance of performances even in presence of peaks.

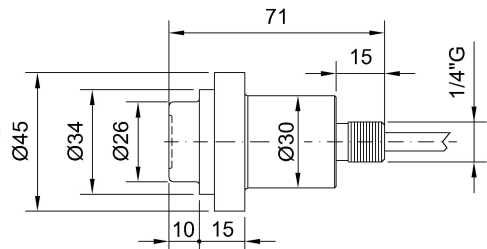
Every pressure transducer is entirely LASER welded and completely resin-encapsulated, to ensure insensitivity and a high degree of hermetic tight.

During production cycle, pressure transducers are thermally compensated, tested and individually calibrated with the use of completely automated stations that analyse and record data.

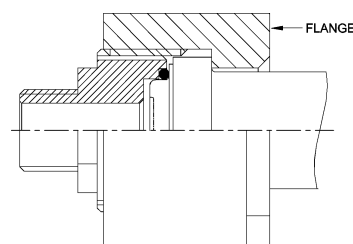
from 10
to 700 bar



1000 bar

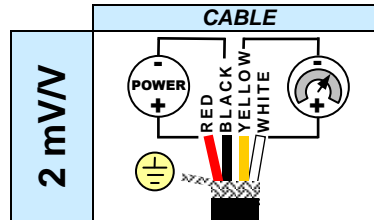


Installazione tipica Typical installation



Dati Tecnici
Technical Data


PRESSIONE RELATIVA (R) Zero a pressione atmosferica	RELATIVE PRESSURE (R) Zero at atmospheric pressure	10 - 20 bar
PRESSIONE ASSOLUTA (A) Zero alla pressione di vuoto assoluto	ABSOLUTE PRESSURE (A) Zero at pressure to absolute vacuum	10 - 20 - 50 - 100 - 250 bar 350 - 500 - 700 - 1000 bar
LINEARITA' e ISTERESI	LINEARITY and HYSTERESIS	≤ ± 0.50 %
EFFETTO DELLA TEMPERATURA (1°C) a) sullo zero b) sulla sensibilità	TEMPERATURE EFFECT (1°C) a) on zero b) on sensitivity	≤ ± 0.015% ≤ ± 0.015%
SENSIBILITA' NOMINALE TOLLERANZA DI CALIBRAZIONE	NOMINAL SENSITIVITY CALIBRATION TOLERANCE	2mV/V ≤ ± 0.1%
ALIMENTAZIONE NOMINALE ALIMENTAZIONE MAX. RESISTENZA DI CARICO RESISTENZA DI ISOLAMENTO BILANCIAMENTO DI ZERO FREQUENZA DI RISPOSTA	NOMINAL POWER SUPPLY MAX. POWER SUPPLY LOADING RESISTANCE INSULATION RESISTANCE ZERO BALANCE RESPONSE FREQUENCY	1-15V 18V 28V >2 GΩ ≤ ±0.5% from 15 to 87 kHz
VALORI MECCANICI LIMITE RIFERITI ALLA PRESSIONE NOMINALE : a) pressione di servizio b) pressione limite c) pressione di rottura d) pressione altamente dinamica	LIMIT MECHANICAL VALUES REFERRED TO NOMINAL PRESSURE : a) service pressure b) max. permissible pressure c) breaking pressure d) highly dynamic pressure	100% 150% >300% 75%
TEMPERATURA DI RIFERIMENTO TEMPERATURA DI ESERCIZIO TEMPERATURA DI STOCCAGGIO	REFERENCE TEMPERATURE WORKING TEMPERATURE RANGE STORAGE TEMPERATURE RANGE	+23°C -10/+150°C -20/+150°C
ATTACCO DI PROCESSO	PROCESS COUPLING	FLANGIA / FLANGE
CLASSE DI PROTEZIONE (EN 60529) MATERIALE PARTE SENSORE CONNESSIONE ELETTRICA	PROTECTION CLASS (EN 60529) SENSOR EXECUTION ELECTRICAL CONNECTION	IP65 INOX 17-4 PH Cavo silicone 3m / 3m Silicon cable

Collegamenti elettrici
Electrical connections


Collegato al corpo del trasmettitore di pressione
Connected to body of the pressure transmitter

AEP transducers



Dasa-Rägister
EN ISO 9001:2008
IQ-1100-01

JIC
Centro SIT n° 93

ATEX

Production Quality
Assurance Certified n°
TÜV 06 ATEX 553793 Q

41126 Cogento (MODENA) Italy Via Bottego 33/A Tel:+39-(0)59-346441 Fax:+39-(0)59-346437 E-mail: aep@aep.it

Al fine di migliorare le prestazioni tecniche del prodotto, la società si riserva di apportare variazioni senza preavviso.
In order to improve the technical performances of the product, the company reserves the right to make any dynamometer without notice.

**SYSTEM
TECHNOLOGY**
SWEDEN AB

www.systemtech.se

Tel: 013-35 70 30
sales@systemtech.se
Linnégatan 14 • 582 25 LINKÖPING