

SERIE / SERIES 27

La serie 27 comprende trasmettitori elettronici di pressione disponibili nella versione con sensore Piezo resistivo costituito da un ponte di Wheatstone le cui resistenze sono diffuse su un chip di silicio (serie P) o nella versione con sensore a film spesso avente supporto e membrana ceramici che sfrutta il principio degli estensimetri (serie C). Tutte le versioni sono caratterizzate da dimensioni d'ingombro contenute (custodia tipica \varnothing 27 mm) e dalla scelta di campi fissi (quando è possibile l'aggiustabilità non supera il $\pm 10\%$ del campo).

27 series includes electronic pressure transmitters available with piezoresistive (P series) or Ceramic (C series) sensor. Piezoresistive sensors are based on silicon chip resistive Wheatstone bridge while ceramic sensors are thick film sensors based on strain gauge principle with backplate and diaphragm in ceramic material. All 27 series versions has small sizes (typical housing \varnothing 27 mm) and fixed ranges (when possible to adjust zero and span, this can be done within $\pm 10\%$)

CAMPI DI APPLICAZIONE

I trasmettitori della serie 27 trovano impiego nelle applicazioni industriali e navali per misurare la pressione di liquidi, gas e vapori. Per versioni non previste nelle specifiche consultare il nostro ufficio tecnico.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione 12÷30Vcc
- Uscita 4÷20 mA tecnica 2 fili (max 25 mA);
0÷10 V (3 fili - Alim.min.16Vcc – NO ATEX);
0÷5 V (3 fili) (NO ATEX)
- Accuratezza totale $< \pm 0,25\%$ FS (*)
- Isteresi e Ripetibilità $< \pm 0,1\%$ FS
- Accuratezza campi di misura cod 41 e 42 $< \pm 0,4\%$ FS
- Deriva termica di zero $< \pm 0,025\%$ FS/°C (-10÷60° C) (*)
- Deriva termica di campo $< \pm 0,02\%$ FS/°C (serie P) (*)
 $< \pm 0,01\%$ FS/°C (serie C) (*)
- Carico massimo 600 ohm a 24Vcc di alimentazione
- Stabilità a lungo termine $< \pm 0,15\%$ FS per anno (serie P) (*)
 $< \pm 0,12\%$ FS per anno (serie C) (*)
- Vibrazioni: secondo IEC 60068-2-6
- Umidità relativa $< 98\%$ RH
- Temperatura di lavoro -40÷85° C
- Temperatura di stoccaggio: -55÷90° C
- Protezione contro transitori sull'alimentazione e filtro RFI/EMI
- Grado protezione IP6(x) in base al tipo di custodia e pressacavo
- Velocità di risposta 63% FS: serie P= 5 msec; serie C= 20 msec

Note (*) :

Se non diversamente specificato tutti gli errori sono riferiti al massimo span. L'accuratezza e le derivate sono riferite a strumenti con sensore e membrana integrali; possono variare in funzione del tipo di sensore utilizzato e dell'esecuzione. Errore di aggiustaggio Zero e Span $\pm 0,3\%$ FS (max $\pm 0,6\%$ FS) per esecuzioni fuori standard.



APPLICATION FIELDS

27 Series transmitters are used in industrial and marine applications detect pressure of liquids, gas and vapours. For versions not considered in the specification ask our technical office .

TECHNICAL FEATURES

- Supply 12÷30Vdc
- Output 4÷20 mA 2 wire system (max 25 mA)
0÷10 V (3 wires-Min. supply 16Vcc) (NO ATEX)
0÷5 V (3 wires) (NO ATEX)
- Total Accuracy $\pm 0,25\%$ FS (*)
- Hysteresis and repeatability $< \pm 0,1\%$ FS
- Accuracy range codes 41 and 42 $< \pm 0,4\%$ FS
- Temperature zero drift $< \pm 0,025\%$ FS/°C (-10÷60° C) (*)
- Span thermal drift $< \pm 0,02\%$ FS/°C (P series) (*)
 $< \pm 0,01\%$ FS/°C (C series) (*)
- Max Load 600 ohm at 24Vdc supply
- Long term stability $< \pm 0,15\%$ FS per year (P series) (*)
 $< \pm 0,12\%$ FS per year (C series) (*)
- Vibration: according to IEC 60068-2-6
- Relative Humidity $< 98\%$ RH
- Operating temperature range: -40÷85° C
- Storage temperature : -55÷90° C
- Protection against supply transient and built-in RFI/EMI filter
- Protection rating IP6(x) according to housing & cable gland type
- Response time 63% FS: P series =5 msec; C series:= 20 msec

Notes (*) :

Unless otherwise stated, performance specifications are given at maximum span. Accuracy and drifts are given for instruments with integral sensor and diaphragm; they may vary according to sensor type and execution. Zero and Span factory setting $\pm 0,3\%$ FS (max $\pm 0,6\%$ FS) for non standard version.

CODICI PER ORDINAZIONE

Tab. 1 - Caratteristiche generali

| CODICE | DESCRIZIONE |
|--------|--|
| | PRESSIONE: |
| A | - Assoluta |
| B | - Barometrica |
| R | - Relativa |
| | SENSORE: |
| IC | - Integrale (ceramico) |
| IP | - Integrale (piezo) |
| SC | - Remoto (ceramico) |
| SP | - Remoto (piezo) |
| | * CAMPI DI MISURA (vedi tab. 2) |
| | MATERIALE CUSTODIA: |
| A | - AISI 316 |
| M | - AISI 316 Ø 55 |
| | ** ATTACCHI AL PROCESSO (vedi. TAB. 3 a, b, c, d) |
| | MATERIALE MEMBRANA: |
| A | - AISI 316 Ti (1.4571) |
| C | - Hastelloy C (HC) |
| D | - Tantalio (Ta) |
| E | - Ceramica |
| N | - Nessuna sensore piezo-rovesciato (aria/gas non corrosivi) |
| | GUARNIZIONI |
| N | - Tutto saldato |
| T | - TFE |
| V | - FPM |
| | MATERIALE PARTI BAGNATE: |
| 1 | - AISI 316 |
| 3 | - Hastelloy C 276 |
| 5 | - Rivestimento TFE flange DN 50,2", 1 1/2" |
| 6 | - Rivestimento TFE flange DN 80,3" |
| | CONNESSIONI ELETTRICHE: |
| A | - Connettore M12 a via dritta IP67 |
| B | - Connettore M12 a squadra IP67 |
| C | - Connettore DIN 43650-A PG9 (IP65) solo ATX3 |
| E | - Connettore MIL |
| P | - Pressacavo inox - uscita cavo |
| PG9 | - Pressacavo inox PG9 cavo Ø 5÷7 mm |
| PG13 | - Pressacavo inox PG13 cavo Ø 8÷12 mm |
| R20 | - Raccordo inox M20 x 1,5 F |
| R24 | - Raccordo inox M24 x 1,5 F |
| | SEGNAL USCITA: |
| 0 | - 0÷10V 3 fili (Alim.min.16Vcc-NO ATEX) |
| 4 | - 4-20 mA 2 fili |
| 9 | - 0÷5 V 3 fili (NO ATEX) |
| | INDICATORE: |
| D | - digitale programmabile 4 cifre cust.INOX (NO ATEX) |
| D1 | - Indicatore digitale 3 1/2 cifre (NO ATEX - solo connettore cod C) |

* La tabella 2 indica i codici ed i limiti di calibrazione.

** Le tabelle 3a,3b,3c, e 3d elencano i codici dei tipi di attacchi standard.

ORDERING CODE

Tab. 1 - General characteristics

| CODE | DESCRIPTION |
|------|--|
| | PRESSURE: |
| A | - Absolute |
| B | - Barometric |
| R | - Relative |
| | SENSOR: |
| IC | - Integral (Ceramic) |
| IP | - Integral (piezo) |
| SC | - Remote (Ceramic) |
| SP | - Remote (piezo) |
| | * MEASURING RANGE (see table 2) |
| | HOUSING MATERIAL: |
| A | - AISI 316 |
| M | - AISI 316 Ø 55 |
| | ** PROCESS CONNECTIONS (see table 3 a,b,c,d) |
| | DIAPHRAGM MATERIAL: |
| A | - AISI 316 Ti (1.4571) |
| C | - Hastelloy C (HC) |
| D | - Tantalum (Ta) |
| E | - Ceramic |
| N | - None upset piezo-sensor (air or non corrosive gases) |
| | GASKETS : |
| N | - All welded |
| T | - TFE |
| V | - FPM |
| | WETTED PARTS MATERIAL : |
| 1 | - AISI 316 L |
| 3 | - Hastelloy C 276 |
| 5 | - Flange TFE lined DN 50,2", 1 1/2" |
| 6 | - Flange TFE lined DN 80,3" |
| | ELECTRIC CONNECTIONS: |
| A | - IP 67 Straight connector M12 |
| B | - IP 67 Angle connector M12 |
| C | - Connector DIN 43650-A PG9 (IP65) ATX3 only |
| E | - Connector MIL |
| P | - st.st. cable gland cable output |
| PG9 | - st.st. cable gland PG9 cable Ø 5÷7mm |
| PG13 | - st.st.cable gland PG13 cable Ø 8 ÷12 mm |
| R20 | - st.st. nipple M20x1,5 F |
| R24 | - st.st. nipple M24x1,5 F |
| | OUTPUT SIGNAL: |
| 0 | - 0÷10V 3 wire (Min. supply 16Vcc-NO ATEX) |
| 4 | - 4-20 mA 2 wire |
| 9 | - 0÷5 V 3 wire (NO ATEX) |
| | INDICATOR: |
| D | - Digital programmable indicator 4 digit in st. st. housing (NO ATEX) |
| D1 | - Digital indicator 3 1/2 digit (NO ATEX-only connector code C) |

*Table 2 indicates codes and calibration limits

** Tables 3a,3b,3c and 3d list codes of standard process connections.

Tab. - 2 Campi di misura

| CODICE | CAMPO [bar] |
|--------|--------------|
| 01* | 0÷0,05...0,2 |
| 02* | 0÷0,15...0,6 |
| 03 | 0÷0,4...1,6 |
| 04 | 0÷0,8...3,2 |
| 11 | 0÷1,5...6 |
| 12 | 0÷4...16 |
| 13 | 0÷8...32 |
| 31 | 0÷15...60 |
| 32 | 0÷20...80 |
| 33 | 0÷40...160 |
| 34 | 0÷100...400 |
| 35* | 0÷250...1000 |
| 41** | 0÷-1 |
| 42** | -1÷0 |
| Z99 | Altro |

*Campi non disponibili con sensore a membrana ceramica.
** I campi 41 e 42 non sono disponibili, con sensore piezo, nei codici 00,01,02,04. Le tarature inferiori a 0,1 bar devono considerarsi fuori standard.
Tarature disponibili anche con unità di misura diverse.

Tab. 2 – Measuring range

| CODE | RANGE [bar] |
|------|----------------|
| 01* | 0 ÷ 0,05...0,2 |
| 02* | 0÷0,15...0,6 |
| 03 | 0÷0,4...1,6 |
| 04 | 0÷0,8...3,2 |
| 11 | 0÷1,5...6 |
| 12 | 0÷4...16 |
| 13 | 0÷8...32 |
| 31 | 0÷15...60 |
| 32 | 0÷20...80 |
| 33 | 0÷40...160 |
| 34 | 0÷100...400 |
| 35* | 0÷250...1000 |
| 41** | 0÷-1 |
| 42** | -1÷0 |
| Z99 | Other |

*Ranges not available with ceramic sensor diaphragm.
** Codes 41 and 42 are not available with connections 00,01,02,04 if piezo sensor is required. Calibrations below 0,1 bar are to be considered not standard.
Calibration available with different measuring unit.

Tab. 3a: Attacchi al processo FILETTATI

| CODICE | DESCRIZIONE- |
|--------|---|
| 00 | Filetto 1/4" G/BSP/PF – M |
| 00a | Filetto 1/4" G – F |
| 01 | Filetto 1/4" NPT – M |
| 02 | Filetto 1/2" G/BSP/PF – M |
| 02a | Filetto 1/2" G – F |
| 03 | Filetto 1" G-M (membrana affacciata) |
| 03a* | Filetto 1" G-M (membr.a vista ø 15 mm) |
| 03c* | Filetto 3/4" G-M (membr. affacciata) |
| 04 | Filetto 1/2" NPT – M |
| 05* | Filetto 1/2" G- M (membrana M44) |
| 05a* | Filetto 1/2" NPT- M (membrana M44) |
| 06* | Filetto 1/2" G – M (membrana M75) |
| 06a* | Filetto 1/2" NPT – M (membrana M75) |
| 07* | Filetto 1 1/2" G – M (membr. affacciata) |
| 08* | Filetto 2" G – M (membrana affacciata) |
| 09* | Filetto 1/2"G – M (membr. aff. ø 18,5 mm) |
| 09a* | Filetto 1/2" G – M (membr. aff. ø 19 mm) |
| 10* | Filetto 1/2" G – M (membrana saldata) |
| 10a* | Filetto 1/2" NPT-M (membrana saldata) |
| 10b* | Filetto 1/4" G-M (membrana saldata) |
| 10c* | Filetto 1/4" NPT-M (membrana saldata) |
| 11 | Filetto 3/8" G – M |
| 11a | Filetto 3/4" G – M |
| 11b | Filetto M24x1,5 – M |
| 11c | Filetto M22x1,5 – M |
| 11d | Filetto M20x1,5 – M |

* Attacchi non disponibili con membrana ceramica.
I codici 03,05,06,07,08 sono disponibili con membrana in HC 276 e Ta. I codici 03 e 05 sono disponibili con membrana e parti bagnate in HC 276.
Per maggiori informazioni contattare il ns. ufficio tecnico.

Tab. 3a: SCREWED process connections

| CODE | DESCRIPTION |
|------|--------------------------------------|
| 00 | 1/4" G/BSP/PF – M |
| 00a | 1/4" G – F |
| 01 | 1/4" NPT – M |
| 02 | 1/2" G/BSP/PF – M |
| 02a | 1/2" G – F |
| 03 | 1" G- M (flush diaphragm) |
| 03a* | 1" G – M (front diaphragm ø 15 mm) |
| 03c* | 3/4" G-M (flush diaphragm) |
| 04 | 1/2" NPT – M |
| 05* | 1/2" G- M (diaphragm M44) |
| 05a* | 1/2" NPT- M (diaphragm M44) |
| 06* | 1/2" G – M (diaphragm M75) |
| 06a* | 1/2" NPT – M (diaphragm M75) |
| 07* | 1 1/2" G – M (flush diaphragm) |
| 08* | 2" G – M (flush diaphragm) |
| 09* | 1/2" G-M (flush diaphragm ø 18,5mm) |
| 09a* | 1/2" G – M (flush diaphragm ø 19 mm) |
| 10* | 1/2" G – M (welded diaphragm) |
| 10a* | 1/2" NPT – M (welded diaphragm) |
| 10b* | 1/4" G – M (welded diaphragm) |
| 10c* | 1/4" NPT – M (welded diaphragm) |
| 11 | 3/8" G – M |
| 11a | 3/4" G – M |
| 11b | M24x1,5 – M |
| 11c | M22x1,5 – M |
| 11d | M20x1,5 – M |

* Connections not available with ceramic diaphragm.
Codes 03,05,06,07,08 available with HC and TA diaphragm.
Codes 03,05 available with HC diaphragm and Wetted parts.
For more informations contact our technical office.

Tab. 3b: Attacchi al processo FLANGIATI

| CODICE | DESCRIZIONE |
|--------|---|
| 71 | Flangia DN 80 PN 10/25 |
| 71a | Flangia DN 80 PN 10/25 est. ≤ 50 mm |
| 71b | Flangia DN 80 PN 10/25 est. ≤ 100 mm |
| 71c | Flangia DN 80 PN 10/25 est. ≤ 150 mm |
| 71d | Flangia DN 80 PN 10/25 est. ≤ 200 mm |
| 73 | Flangia DN 3" ANSI 150RF |
| 73c | Flangia DN 3" ANSI 150RF est. ≤150 mm |
| 74 | Flangia DN 2" ANSI 150RF |
| 75 | Flangia DN 50 PN 10/25 |
| 75a | Flangia DN 50 PN 10/25 est. ≤ 50 mm |
| 75b | Flangia DN 50 PN 10/25 est. ≤ 100 mm |
| 75c | Flangia DN 50 PN 10/25 est. ≤ 150 mm |
| 76 | Flangia DN 40 PN 10/40 |
| 77 | Flangia DN 1 1/2" ANSI 150RF |
| 78 | Flangia DN 25 PN 10/40 |
| 80 | Flangia DN 15 PN 10/40 |
| 82 | Flangia DN 65 PN 10/40 |
| 98 | Flangia ø=135mm ADM-401 (membrana affacciata) |
| 98a | Flangia ø=135mm ADM-401 (membrana interna) |

Sono disponibili flange con rating inferiore e superiore .
Per versioni speciali consultare l'ufficio tecnico .

Tab. 3c: Attacchi al processo SANITARI

| CODICE | DESCRIZIONE |
|--------|-------------------------------|
| 20 | Girella DIN DN 40 |
| 21 | Girella DIN DN 50 |
| 22 | Girella DIN DN 25 |
| 22a | Girella DIN DN 32 |
| 23 | Girella DIN DN 65 |
| 25 | Girella SMS DN 38 |
| 26 | Girella SMS DN 51 |
| 40 | Triclamp 2" |
| 41 | Triclamp 2 1/2" |
| 42 | Triclamp 1 1/2" membrana ø 26 |
| 42a | Triclamp 1 1/2" membrana ø 19 |
| 50 | Flangetta SO |
| 60* | Flangetta ø 79 mm |

* Attacco disponibile con membrane in HC 276 e Ta

Tab. 3b: FLANGED process connections

| CODE | DESCRIPTION |
|------|---|
| 71 | Flange DN 80 PN 10/25 |
| 71a | Flange DN 80 PN 10/25 est. £ 50 mm |
| 71b | Flange DN 80 PN 10/25 est. £ 100 mm |
| 71c | Flange DN 80 PN 10/25 est. £ 150 mm |
| 71d | Flange DN 80 PN 10/25 est. £ 200 mm |
| 73 | Flange DN 3" ANSI 150RF |
| 73c | Flange DN 3" ANSI 150RF est. £150 mm |
| 74 | Flange DN 2" ANSI 150RF |
| 75 | Flange DN 50 PN 10/25 |
| 75a | Flange DN 50 PN 10/25 est. £ 50 mm |
| 75b | Flange DN 50 PN 10/25 est. £ 100 mm |
| 75c | Flange DN 50 PN 10/25 est. £ 150 mm |
| 76 | Flange DN 40 PN 10/40 |
| 77 | Flange DN 1 1/2" ANSI 150RF |
| 78 | Flange DN 25 PN 10/40 |
| 80 | Flange DN 15 PN 10/40 |
| 82 | Flange DN 65 PN 10/40 |
| 98 | Flange ø=135mm ADM-401 (flush diaphragm) |
| 98a | Flange ø=135mm ADM-401 (internal diaphragm) |

Flanges with lower and higher ratings are available.
For special versions contact our technical office.

Tab. 3c: SANITARY connections

| CODE | DESCRIPTION |
|------|--------------------------------|
| 20 | DIN nut DN 40 |
| 21 | DIN nut DN 50 |
| 22 | DIN nut DN 25 |
| 22a | DIN nut DN 32 |
| 23 | DIN nut DN 65 |
| 25 | SMS nut DN 38 |
| 26 | SMS nut DN 51 |
| 40 | Triclamp 2" |
| 41 | Triclamp 2 1/2" |
| 42 | Triclamp 1 1/2" diaphragm ø 26 |
| 42a | Triclamp 1 1/2" diaphragm ø 19 |
| 50 | SO Flange |
| 60* | Flange ø 79 mm |

* Code 60 available with HC and TA diaphragm.



Tab. 3d: Attacchi al processo con TRONCHETTO A SALDARE

| CODICE | DESCRIZIONE |
|--------|----------------------------|
| 12 | Tronchetto a saldare ET 12 |
| 13 | Tronchetto a saldare ET 13 |
| 14 | Tronchetto a saldare ET 14 |
| 15 | Tronchetto a saldare ET 15 |
| 16 | Tronchetto a saldare ET 16 |
| 18 | Tronchetto a saldare ET 18 |
| 19 | Tronchetto a saldare ET 19 |
| 30 | Tronchetto a saldare ET 30 |
| 31 | Tronchetto a saldare ET 31 |
| Z99 | Altro |

Attacchi disponibili con membrane in HC 276.
Questo tipo di attacco viene utilizzato principalmente nelle cartiere.

Tab. 3d: Process connections with WELDING RINGS

| CODE | DESCRIPTION |
|------|--------------------|
| 12 | Welding ring ET 12 |
| 13 | Welding ring ET 13 |
| 14 | Welding ring ET 14 |
| 15 | Welding ring ET 15 |
| 16 | Welding ring ET 16 |
| 18 | Welding ring ET 18 |
| 19 | Welding ring ET 19 |
| 30 | Welding ring ET 30 |
| 31 | Welding ring ET 31 |
| Z99 | Other |

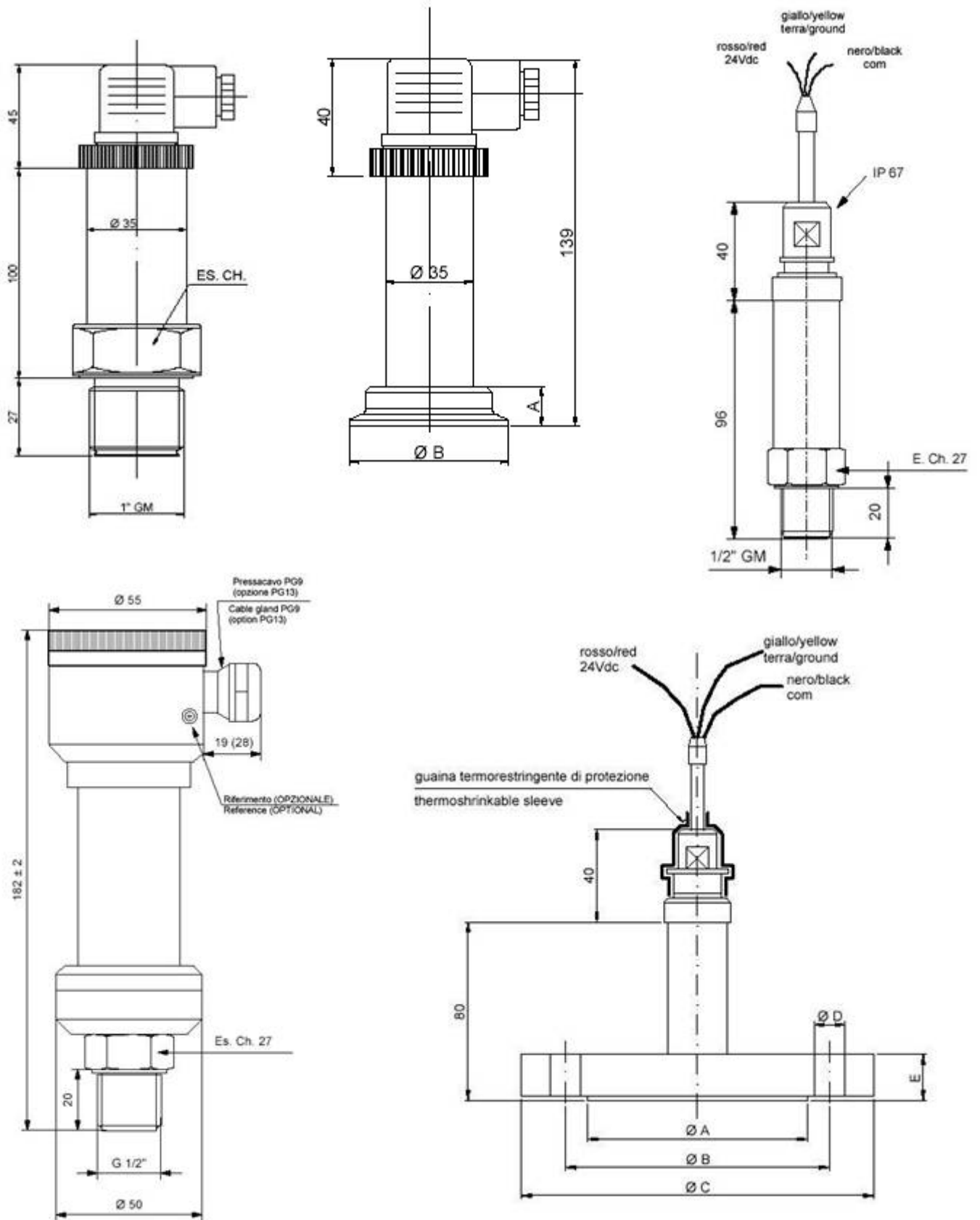
Connections available with HC 276 diaphragm.
These connections are mainly used in the pulp and paper industry.

Tab. 4: OPZIONI ACCESSORI

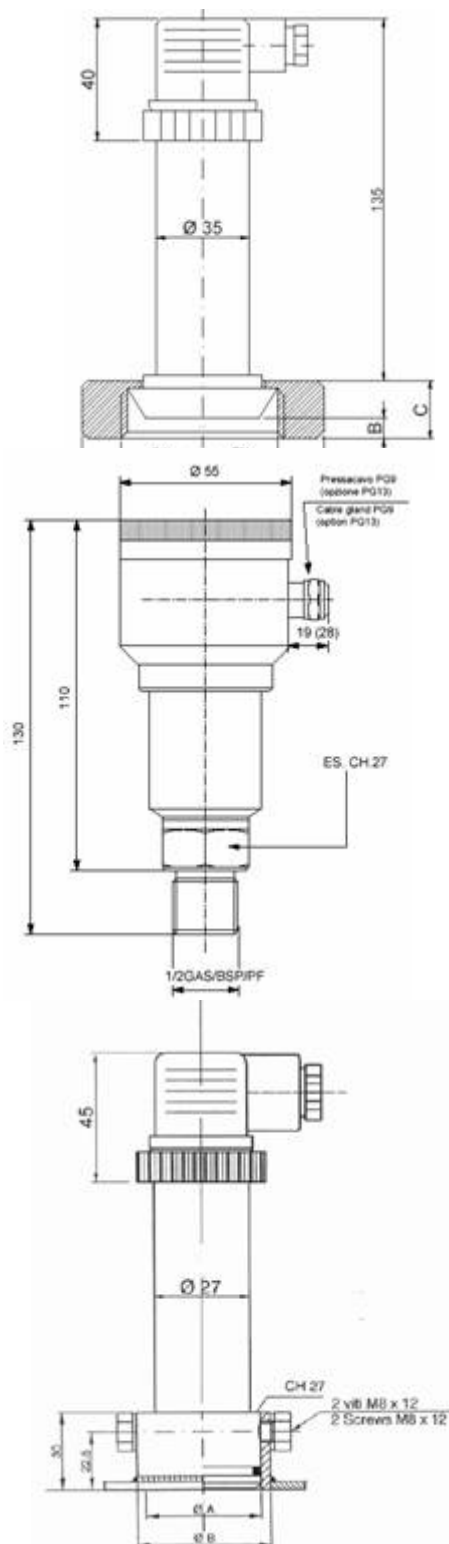
| CODICE | DESCRIZIONE |
|--------|--|
| ARI | Armatura inox flessibile ø10 mm |
| ATX1 | Versione ATEX Ex II 1G EExia IIC T6/T5 |
| ATX2 | Versione ATEX Ex II 1GD EExialIC T5/T6 |
| ATX3 | Versione ATEX Ex II 1/2G EExialIC T5/T6 |
| CAA | Cavo azzurro con riferimento per versione ATEX |
| CAB | Cavo spec. azzurro con riferimento |
| CAS | Cavo standard senza riferimento |
| CNB | Cavo speciale nero con riferimento |
| CNT | Cavo spec. nero con riferimento guaina TPR |
| DHT | Dissipatore alettato 1/2"G M/F per alta temperatura (<150°C) |
| E | Trascrizione TAG su targhetta |
| FLU | Riempimento con olio fluorurato e sgrassato |
| HT | Prolunga alettata integrale per alta temperatura (<150°C) |
| N | Certificazione Navale |
| NAS | Nipplo a saldare in AISI 316 G 1/2" |
| NAS01 | Nipplo a saldare in AISI 316 3/4" G-F |
| NAS02 | Nipplo a saldare in AISI 316 1" G-F |
| R18 | Ricciolo L=180 mm. AISI 316 |
| R18a | Ricciolo R18 Sch.80 Pmax=100bar; Tmax=450°C |
| S | Separatore |
| SD | Custodia saldata su corpo |
| SGO | Sgrassaggio per ossigeno (solo ceramico) |
| STAFF | Staffa per montaggio a parete |
| TPA | Tappo Moplen per serie ET (12,13,14) |
| TPB | Tappo Moplen per serie ET (15,16,18) |
| TR60 | Tronchetto a saldare per serie ET L=60 mm |
| TRSA | Tronchetto a saldare per serie ET (12,13,14) |
| TRSB | Tronchetto a saldare per serie ET (15,16,18) |
| VAN | Valvola di intercettazione in AISI 316 G 1/2" |

Tab. 4: OPTIONS ACCESSORIES

| CODE | DESCRIPTION |
|-------|---|
| ARI | Flexible st.st. armour ø10 mm |
| ATX1 | Version ATEX Ex II 1G EExia IIC T6/T5 |
| ATX2 | Versione ATEX Ex II 1GD EExialIC T5/T6 |
| ATX3 | Versione ATEX Ex II 1/2G EExialIC T5/T6 |
| CAA | Blue cable with reference for ATEX version |
| CAB | Special cable blue with reference |
| CAS | Standard cable without reference |
| CNB | Special cable black with reference |
| CNT | Special black cable with reference TPR sheet |
| DHT | Finned dissipator 1/2"G M/F for high temperature (<150°C) |
| E | TAG transcription |
| FLU | Fluorurate filling oil and degreasing |
| HT | Integral finned extension for high temperature (< 150°C) |
| N | Marine type approval |
| NAS | AISI 316 St.St. Welding nipple G 1/2" |
| NAS01 | AISI 316 St.St. Welding nipple G-F 3/4" |
| NAS02 | AISI 316 St.St. Welding nipple G-F 1" |
| R18 | Cooling siphon L=180 mm. AISI316 |
| R18a | Cooling siphon R18 Sch.80 Pmax=100bar; Tmax=450°C |
| S | Seal |
| SD | Housing welded on body |
| SGO | Degreasing for oxygen (only ceramic) |
| STAFF | Wall mounting bracket |
| TPA | Plastic plug for ET Series (12,13,14) |
| TPB | Plastic plug for ET Series (15,16,18) |
| TR60 | Welding ring for ET Series L=60 mm |
| TRSA | Welding ring for ET Series (12,13,14) |
| TRSB | Welding ring for ET Series (15,16,18) |
| VAN | AISI 316 St.St. Root valve G 1/2" |



ESEMPI CODIFICA / CODIFICATION EXAMPLES



A) Trasmittitore elettronico per misura di pressione relativa con sensore ceramico integrato, taratura 0÷1 bar, custodia in acciaio AISI 316 , attacco al processo girella DIN DN 65, membrana ceramica, guarnizione FPM, parti bagnate in acciaio AISI 316, connettore DIN 43650-A PG9 (IP65), uscita 4÷20 mA

Codice = 27 R IC 03 A 23 E V 1 C 4

A) Electronic transmitter for relative pressure measurement with integral ceramic sensor , calibration 0÷1 bar, AISI 316 st.st. housing, process connection DIN nut DN 65, ceramic diaphragm, FPM gasket, AISI 316 st.st. wetted parts, connector DIN 43650-A PG9 (IP65) , 4÷20 mA output

Code = 27 R IC 03 A 23 E V 1 C 4

B) Trasmittitore elettronico per misura di pressione relativa con sensore piezoresistivo integrato, taratura 0÷30 bar, custodia in acciaio AISI 316 ø 55, attacco al processo filetto 1/2" G-M, membrana in acciaio AISI 316, nessuna guarnizione (tutto saldato) parti bagnate in acciaio AISI 316, pressacavo inox PG13, uscita 4÷20 mA, versione ATEX Ex II 1 G EEx ia IIC T5/T6

Codice = 27 R IP 31 M 02 A N 1 PG13 4 ATX

B) Electronic transmitter for relative pressure measurement with integral piezoresistive sensor , calibration 0÷30 bar, AISI 316 st.st. housing ø 55, process connection screwed 1/2" G-M, AISI 316 st.st. diaphragm, no gasket (all welded), AISI 316 st.st. wetted parts, PG13 st.st. cable gland , 4÷20 mA output, version ATEX Ex II 1 G EEx ia IIC T5/T6

Code = 27 R IP 31 M 02 A N 1 PG13 4 ATX

C) Trasmittitore elettronico per misura di pressione relativa con sensore piezoresistivo integrato, taratura 0÷6000 mm H2O, custodia in acciaio AISI 316, attacco al processo tronchetto a saldare ET13 membrana in acciaio AISI 316, guarnizione FPM, parti bagnate in acciaio AISI 316 connettore DIN 43650-A PG9 (IP65), uscita 4÷20 mA

Codice = 27 R IP 02 A 13 A V 1 C 4

C) Electronic transmitter for relative pressure measurement with integral piezoresistive sensor , calibration 0÷6000 mm H2O, AISI 316 st.st. housing, process connection ET13 welding ring, AISI 316 st.st. diaphragm, FPM gasket, AISI 316 st.st. wetted parts,connector DIN 43650-A PG9 (IP65) , 4÷20 mA output

Code = 27 R IP 02 A 13 A V 1 C 4

Con riserva di variazioni tecniche/Technical changes reserved

| Rev | Data | Descrizione | Red. | Cont. | App. |
|-----|------------|---|------|-------|------|
| 0 | 19.06.2006 | Aggiunto nota per versioni speciali | IB | SV | EV |
| 1 | 26.10.2006 | Aggiunta nota per versioni fuori standard | SV | SV | EV |

UNITA' DI MISURA / MEASUREMENT UNITS

| Lunghezza / Length | | | |
|---|-------------------------------|--------------------|---|
| SI | metro | m | 1 m = 3,28 ft = 39,37 in |
| Ingl. | inch (pollice) | 1", in | 1 in = 2,54 cm |
| Ingl. | hand (palmo) | | 4 in = 10,16 cm |
| Ingl. | span (spanna) | | 9 in = 22,86 cm |
| Ingl. | foot (piede) | 1', ft | 1 ft = 12 in = 30,48 cm |
| Ingl. | yard (iarda) | yd | 1 yd = 3ft = 91,44 cm |
| Ingl. | miglio marino | | 1 miglio marino = 1.852 m 1 nodo = 1.853,181 m |
| Ingl. | miglio terrestre US | mi | 1 miglio terrestre = 1.609,347 m |
| Massa / Mass | | | |
| SI | kilogrammo | kg | 1 kg = 2,204 lb |
| (1) | tonnellata | t | 1 t = 1.000 kg = 1 Mg |
| Ingl. | pound (libbra) | lb | 1 lb = 0,454 kg |
| Forza o Peso (massa x accelerazione) / Force or Weight (mass x acceleration) | | | |
| SI | newton (kg·m/s ²) | N | 1 N = 0,102 kgf 1 kgf = 9,81 N |
| Tec. | kilogrammo | kg | 1 kg = 9,81 N 1 N = 0,102 kg |
| Pressione (Forza/Superficie) / Pressure (Force/Surface) | | | |
| SI | pascal | Pa | 1 Pa = 1 N/m ² 1 kPa = 0,01 bar = 0,1 N/cm ² |
| (1) | - | bar | 1 bar = 100.000 Pa = 1,019 kg/cm ² = 14,48 psi = 10,19 mH ₂ O |
| Ingl. | pounds su inch ² | psi | 1 psi = 6,906 kPa = 0,068 bar = 0,0703 kg/cm ² |
| Tec. | atmosfera tecnica | at | 1 at = 1 kg/cm ² = 736 mm di Hg = 10 mH ₂ O = 98.066,50 Pa |
| Tec. | - | kg/cm ² | 1 kg/cm ² = 98,067 kPa = 0,980 bar = 0,967 atm |
| Tec. | atmosfera metrica | atm | 1 atm = 101.325 Pa = 760 mm di Hg = 1,033 at = 1 torr |
| Volume | | | |
| SI | metro cubo | m ³ | 1 m ³ = 35,3146 ft ³ = 61023,759 in ³ = 264,20 galUS |
| Ingl. | cubic foot | ft ³ | 1 ft ³ = 0,02832 m ³ = 1728,0006 in ³ |
| Ingl. | cubic inch | in ³ | 1 in ³ = 0,00001638 m ³ = 0,0005787 ft ³ |
| U.S. | gallon US | galUS | 1 galUS = 0,003785 m ³ |
| U.K. | gallon UK | galUK | 1 galUK = 0,004546 m ³ |
| Peso Specifico / Specific Gravity | | | |
| SI | newton su dm ³ | N/dm ³ | 1 N/dm ³ = 0,102 kg/dm ³ |
| Tec. | kg su dm ³ | kg/dm ³ | 1 kg/dm ³ = 9,807 N/dm ³ |
| Temperatura / Temperature | | | |
| SI | kelvin | K | 1 K = °C + 273,15 |
| SI | grado centigrado | °C | 1 °C = (°F-32) x 5/9 = K - 273,15 |
| Ingl. | grado fahrenheit | °F | 1 °F = 9/5 x °C + 32 |
| Lavoro e Energia / Work and energy | | | |
| SI | joule | J | 1 J = 1N·m 1 J = 0,102 kg·m 1 kg·m = 9.807 J |
| Tec. | kilowatt per ora | kW·h | 1 kW·h = 1,36 CV·h = 860 kcal = 1.000 W x 1J = 3.6x10 ⁶ J |
| Tec. | cav. vapore per ora | CV·h | 1 CV·h = 270.000 kg·m = 0,736 kW·h |
| Potenza (Lavoro/Tempo) / Power (Work/Time) | | | |
| SI | watt | W | 1 kW = 1,36 CV = 1,34 HP = 860 kcal/h |
| Tec. | cavallo vapore | CV | 1CV = 0,736 kW = 0,986 HP = 75 kg·m/s |
| Ingl. | horsepower | HP | 1 HP = 1,014 CV = 0,746 kW |

SI - Sistema Internazionale / *International System* Tec. - Unità tecniche / *Technical Unit* Ingl. - Unità inglesi / *British Units*
(1) - Unità non SI, ammesse / *Non SI units admitted*