

# CONVERTITORE DI PRESSIONE

# CS 34N

# PRESSURE TRANSDUCER

Nota: sostituisce E 343 e CS 34, vedere nuovi collegamenti (Fig. 2).

### DEFINIZIONE

Il dispositivo è adatto a rilevare pressione o depressione di un gas (tipicamente aria). Il sensore è contenuto nella scatola.

### INGRESSO

Il collegamento dell'aria é eseguito mediante attacchi a vite per tubo Ø 6 mm.

SOVRACCARICO PERMANENTE: 200%.

USCITE: (errore max 3%).

Corrente: 4-20mA / 0-20mA a richiesta, 500Ω massimi, pin 13-11, corrente uscente da pin 11.

Tensione: 0-10Vdc pin 12-13 (+su pin 12) carico maggiore 10kΩ.

### NOTA 1

Le uscite in tensione e corrente sono presenti quando pressione o depressione in ingresso supera il 5% del fondo scala. Es.: con f.s. 400mmH<sub>2</sub>O, fino a 20mmH<sub>2</sub>O le uscite sono a "zero".

### VISUALIZZAZIONI

ON LED VERDE: alimentazione presente.

### TEMPO DI RISPOSTA:

10÷90% 450 msec

### ALIMENTAZIONE:

Tolleranza: ±10%

1-3 : 24Vac o 230Vac.

### CONTENITORE

E' disponibile in due versioni:

S: stagno IP 56 -160x110x80 mm.

D: per guida DIN 70x75x110mm

### Accessori disponibili a richiesta:

E 405B: protezione trasparente piombabile.

Grado di protezione: IP 40.

### INSTALLAZIONE e COLLEGAMENTI

ELETTRICI: vedere fig.2.

(Collegamento a un quadro elettrico con differenziale e sezionatore).

La lunghezza di ogni collegamento deve essere < 30m.

### NOTA 2

Evitare l'uso di aria compressa nei tubi di connessione: il sensore resterà danneggiato permanentemente.

TEMP. DI FUNZIONAMENTO: 0÷70°C

PESO: 0,300 kg COLORE: grigio

**Nota generale:** Negli schemi di collegamento non sono riportati i fusibili sulle alimentazioni e sugli ingressi voltmetrici.

I collegamenti elettrici devono essere eseguiti a dispositivo e quadro elettrico spenti.

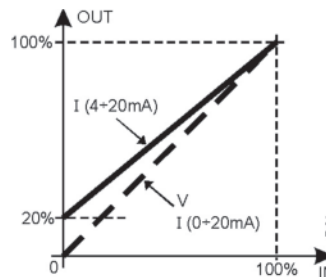


Fig. 1

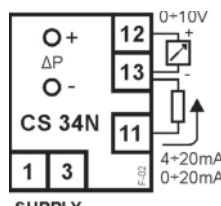


Fig. 2

### GAMME FONDO SCALA FULL SCALE RANGES

|                        |                         |
|------------------------|-------------------------|
| 200 mmH <sub>2</sub> O | 500 mmH <sub>2</sub> O  |
| 300 mmH <sub>2</sub> O | 600 mmH <sub>2</sub> O  |
| 400 mmH <sub>2</sub> O | 1000 mmH <sub>2</sub> O |

### COMPATIBILITA' ELETTRO MAGNETICA

Electromagnetic compatibility

CEI-EN 61326-1

"BASSA TENSIONE" - LVD

LVD - "LOW VOLTAGE"

CEI-EN 61010-1

Per la pulizia usare detergenti privi di: Alcool denaturato, Benzene, Alcool isopropilico.

For cleaning use detergents free of: Denatured Alcohol, Benzene, Isopropyl alcohol.

Remark: it replaces E 343 and CS 34; verify new pin connections (Fig. 2).

### FUNCTION

The device is suitable to measure a pressure or a depression of a gas (typically air). The sensor is built in the case.

### INPUT

The air connection is by screw joints with pipe Ø 6 mm.

PERMANENT OVERLOAD: 200%.

OUTPUTS: (max error 3%).

Corrente: 4-20mA / 0-20mA on request, 500Ω max, pin 13-11, current outgoing from pin 11.

Voltage: 0-10Vdc - pin 12-13 (+on pin 12) load higher than 10kΩ.

### REMARK 1

Voltage and current outputs are available when the input pressure or depression exceed 5% of the full scale. Ex.: in the range 400 mmH<sub>2</sub>O, up to 20 mmH<sub>2</sub>O the outputs are down to "zero".

### VISUALIZAZIONI

ON GREEN LED: supply on.

### RESPONSE TIME:

10÷90% 450 msec

### SUPPLY:

2VA - 50-50Hz -

Tolerance: ±10%

1-3 : 24Vac or 230Vac.

### CASE

The execution is for two models:

S: air-tight and dust proof case IP 56 - 160x110x80 mm.

D: DIN rail case 70x75x110mm

### Accessory on request:

E 405D: transparent cover, fitted for tight closure.

IP protection class: 40.

### REMARK 2

Compressed air inside the connection pipes must not be used: the sensor will be permanently damaged.

### INSTALLATION and WIRING

DIAGRAMS: see fig.2.

(Wiring to an electrical board with a differential relay and a sectionalizing switch).

The length of every wiring must be less than 30m.

WORKING TEMPERATURE: 0÷70°C

WEIGHT: 0,300 kg COLOUR: grey

**General remark:** The wiring diagrams do not show the fuses installed on the supply and on the voltmetric inputs.

The electric wirings must be realized with device and electrical panel in off condition.

### COME ORDINARE HOW TO ORDER

| GAMMA (mmH <sub>2</sub> O)<br>RANGE (mmH <sub>2</sub> O)   | INGRESSO<br>INPUT   | CONTENIT.<br>CASE   | USCITA (V)<br>OUTPUT (V)                                 | USCITA (mA)<br>OUTPUT (mA)   | ALIMENTAZIONE<br>SUPPLY   |
|--|---|---|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> 200 <input type="checkbox"/> 500  | <input type="checkbox"/> P <input type="checkbox"/> PRES. | <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> DIFF. | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> 0÷10 | <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 4+20<br><input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 0+20 | <input type="checkbox"/> MA <input type="checkbox"/> 230 VAC<br><input type="checkbox"/> CA <input type="checkbox"/> 24 VAC |
| <input type="checkbox"/> 300 <input type="checkbox"/> 600  | <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> DEPR. | <input type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/>       |  |  |   |
| <input type="checkbox"/> 400 <input type="checkbox"/> 1000 | <input type="checkbox"/> DP <input type="checkbox"/>      |   |  |  |   |

Esempio:  
Example:

CS 34N-300DP-D-A1-MA