

I trasduttori di pressione della serie "TR4" emettono un segnale di corrente 4-20mA o di tensione 0-10V in uscita direttamente proporzionale al valore di pressione presente nel sistema a cui sono collegati. Sono disponibili a richiesta esecuzioni speciali con uscite:

0-5V / 0.5-5V / 1-5V / 1-10V / 10-0V / 0-20mA.

## Caratteristiche Tecniche:

**Corpo:** in ottone nichelato o in acciaio inox

**Montaggio:** in ogni posizione mediante chiave da 27 mm

**Parti a contatto fluido:** sensore ceramico con guarnizione di tenuta NBR incorporata

**Collegamento idraulico:** 1/4" BSP maschio con guarnizione ISO incorporata

**Temperatura d'impiego:** da -20°C a +80°C

**Non linearità + isteresi:** < 1% del fondo scala

**Deriva termica dello zero:** < 3% del fondo scala da 0°C a +70°C

**Peso:** 0,1 Kg

**Vita Meccanica:** 2x10<sup>6</sup> cicli a 20°C

### Caratteristiche Elettriche:

- Tensione di alimentazione esecuzioni standard:  
segnale **4-20 mA** 2 fili: da 11 a 28 Volt DC  
segnale **0-10 Volt** 3 fili: da 11 a 28 Volt DC

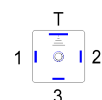
- Attacco elettrico secondo norme DIN 43650  
- Protezione elettrica secondo norme DIN 40050:IP65 (per M3) - IP 67 (per M12)  
- Temperatura di stoccaggio: da -25°C a +90°C  
- Impedenza d'ingresso: 100 Ohm

**Garanzia:** vedi pagina dedicata

**Parti di ricambio:** vedi pagina dedicata

### Disponibile:

- TR4X corpo in acciaio inox  
- TD4 esecuzione non amplificata  
- campi di misura diversi da quelli standard  
- TRW4 per pressioni inferiori a quella atmosferica con campo di misura 1bar ÷ 1bar:  
4 - 20 mA: -1bar = 4mA 0bar=12mA 1bar=20mA  
0 - 10 V: -1bar = 0 V 0bar = 5 V 1bar=10 V



**M2 e M3**



**M12**

Esecuzione con  
connessione  
elettrica  
M2

Execution with  
M2 electric  
connection



Esecuzione  
con  
connessione  
elettrica  
M3

Execution with  
M3  
electric  
connection



Esecuzione con  
connessione  
elettrica  
M12

Execution with  
M12 electric  
connection



TR4../AF  
Esecuzione INOX  
con membrana  
affacciata

TR4../AF  
Stainless Steel  
execution with  
facing  
membrane



"TR4" pressure transducer give out a current signal 4-20mA or a voltage signal 0-10V directly proportional to the pressure value present on the system to which they are connected. On request are also available special executions with output:

0-5V / 0.5-5V / 1-5V / 1-10V / 10-0V / 0-20mA.

## Technical features:

Body: in nickel-plated brass or in stainless steel

Assembly: in every position by using a 27 mm screw

Wet parts: ceramic sensor with an incorporate NBR seal

Hydraulic connection: 1/4" BSP male with incorporated ISO seal

Working temperature: from -20°C to +80°C

Non linearity + hysteresis: < 1% of the end of scale

Zero thermal drift: < 3% of the end of scale from 0°C to +70°C

Weight: 0,1 Kg

Mechanical life: 2x10<sup>6</sup> cycles at 20°C

### Electric Features:

- Power supply standard executions:  
4-20 mA signal 2 wires: from 11 to 28V DC  
0-10 Volt signal 3 wires: from 11 to 28V DC

- Electric connection: according to DIN 43650  
- Electric protection: according to DIN 40050:IP65 (for M3) - IP67 (for M12)  
- Storing temperature: from -25°C to +90°C  
- Input impedance: 100 Ohm

Warranty: see dedicated page

Spare parts: see dedicated page

### Also available:

- TR4X body in AISI 316L stainless steel  
- TD4 execution not amplified  
- different measurement pressure range as the standard type  
- TRW4 version for pressures lower than the atmospheric one with measure range from 1bar to -1bar:  
4 - 20 mA: -1bar = 4mA 0bar=12mA 1bar=20mA  
0 - 10 V: -1bar = 0 V 0bar = 5 V 1bar=10 V



| CONNESSIONI ELETTRICHE/<br>ELECTRICAL CONNECTION |                                   |                                   |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Esecuzione/<br>execution                         | 4÷20mA<br>2fili / 2wires          | 0÷10V<br>3 fili / 3wires          |
| Tensione alimentaz./<br>Power supply             | V DC<br>Stabilizzata              | V DC<br>Stabilized                |
| Pin 1                                            | Alimentazione +<br>Power supply + | Alimentazione +<br>Power supply + |
| Pin 2                                            | Segnale/signal<br>4-20mA          | Segnale/signal<br>0-10V           |
| Pin 3                                            | /                                 | Alimentazione -<br>GND            |
| Pin T                                            | /                                 | /                                 |

## ESEMPIO D'ORDINE / HOW TO ORDER

| ESEMPIO D'ORDINE / HOW TO ORDER |                            |       |                                                                                          |                                                                                                      |                                                                     |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------|----------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TR4                             |                            |       |                                                                                          |                                                                                                      |                                                                     |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                    |
| Tipo                            | Campo di misura            | P Max | Connessione idraulica                                                                    | Materiale del corpo                                                                                  | Segnale in uscita                                                   | Tipologia connessione elettrica                                                                                                                                                                    | Tipologia di esecuzione                                                                                                                                                            |
| Type                            | Measurement pressure range | P Max | Hydraulic Connection                                                                     | Body Material                                                                                        | Output signal                                                       | Type of electric connection                                                                                                                                                                        | Type of execution                                                                                                                                                                  |
|                                 | Bar                        | Bar   |                                                                                          |                                                                                                      |                                                                     |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                    |
| TR40.1                          | 0 > 2                      | 7.5   | 1/4" BSP Maschio<br>(esecuzioni M2, M3, M12)<br>1/4" BSP male<br>(execution M2, M3, M12) | X<br>AISI316L<br><br>se omesso indica<br>ottone nichelato<br>if omitted means<br>nickel plated brass | 2<br>indica / means<br>4-20 mA<br><br>3<br>indica / means<br>0-10 V | M2<br>16x16<br>connettore / connector<br><br>M3<br>30x30<br>connettore / connector<br><br>M12<br>Connessione<br>Connection<br>M12x1<br>(Connettore femmina escluso)<br>(Female connector excluded) | AF<br>membrana affacciata<br>(corpo solo AISI316L)<br>facing membrane<br>(only for AISI316L)<br><br>se omesso<br>indica esecuzione standard<br>if omitted means standard execution |
| TR40                            | 0 > 5                      | 12    |                                                                                          |                                                                                                      |                                                                     |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                    |
| TR41                            | 0 > 10                     | 25    |                                                                                          |                                                                                                      |                                                                     |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                    |
| TR42                            | 0 > 20                     | 50    | 1/2" BSP maschio<br>(esecuzione AF)<br>1/2" BSP male<br>(execution AF)                   |                                                                                                      |                                                                     |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                    |
| TR43                            | 0 > 50                     | 120   |                                                                                          |                                                                                                      |                                                                     |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                    |
| TR44                            | 0 > 100                    | 200   |                                                                                          |                                                                                                      |                                                                     |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                    |
| TR45                            | 0 > 200                    | 400   |                                                                                          |                                                                                                      |                                                                     |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                    |
| TR49                            | 0 > 400                    | 600   |                                                                                          |                                                                                                      |                                                                     |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                    |