

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 12 a 28 Volt DC  
segnale 0-10 Volt 3 fili: da 10 a 15 Volt DC da 15 a 28 Volt DC

- Attacco elettrico secondo norme DIN 43650

- Protezione elettrica secondo norme DIN 40050: IP 65

- Temperatura di stoccaggio: da -25°C a +90°C

- Impedenza d'ingresso: 100 Ohm

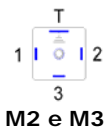
**Garanzia:** vedi pagina dedicata

**Parti di ricambio:** vedi pagina dedicata

**Disponibile:**

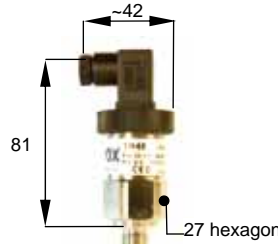
- TR4X corpo in acciaio inox
- TD4 esecuzione non amplificata
- campi di misura diversi da quelli standard
- TRW4 per pressioni inferiori a quella atmosferica con campo di misura 1bar ÷ 1bar:

4 - 20 mA: -1bar = 4mA 0bar=12mA 1bar=20mA  
0 - 10 V: -1bar = 0 V 0bar = 5 V 1bar=10 V



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 12 to 28V DC  
0-10 Volt signal 3 wires: from 15 to 28V DC from 10 to 15 VDC

- Electric connection: according to DIN 43650

- Electric protection: according to DIN 40050:IP65

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



**ESEMPIO D'ORDINE / HOW TO ORDER**

ESEMPIO D'ORDINE / HOW TO ORDER								
Tipo	Campo di misura	P Max	Connessione idraulica	Materiale del corpo	Segnale in uscita	Tipologia connessione elettrica	Tipologia di esecuzione	Alimentazione
Type	Measurement pressure range	P Max	Hydraulic Connection	Body Material	Output signal	Type of electric connection	Type of execution	Power supply
	Bar	Bar						(solo/only 0-10V)
TR40.1	0 > 2	7.5	1/4" BSP Maschio (esecuzioni M2, M3, M12) 1/4" BSP male (execution M2, M3, M12)	X AISI316L  se omissio indica ottone nichelato if omitted means nickel plated brass	2 indica / means 4-20 mA	M2 16x16 connettore / connector	AF membrana affacciata (corpo solo AISI316L) facing membrane (only for AISI316L)	12V Alimentazione 10-15 VDC Power supply 10-15 VDC  se omissio indica esecuzione standard 15-28VDC if omitted means standard execution 15-28VDC
TR40	0 > 5	12				M3 30x30 connettore / connector		
TR41	0 > 10	25				M12 Connessione Connection M12x1 (Connettore femmina escluso) (Female connector excluded)		
TR42	0 > 20	50						
TR43	0 > 50	120						
TR44	0 > 100	200	1/2" BSP maschio (esecuzione AF) 1/2" BSP male (execution AF)		3 indica / means 0-10 V			
TR45	0 > 200	400						
TR49	0 > 400	600						