

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 / acciaio inox

**Parti di ricambio:** vedi pagina dedicata

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

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

**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 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

**Collegamenti elettrici:**

-esecuzione 4-20 mA 1=positivo 2=segnale

-esecuzione 0-10 V 1=alimentazione 2= Out

3=GND

**Garanzia:** 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

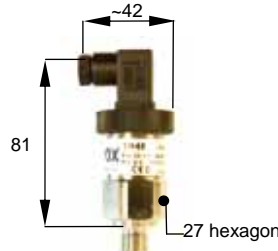
atmosferica con campo di misura 1bar ÷ 1bar:

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 of 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

**Fluid connection port :** 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

- 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

**Electric connections:**

- 4-20 mA execution 1=positive 2=signal

- 0-10V execution 1=power supply 2=out 3=GND

**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 / 2 wires	0-10V
Tensione alimentaz./ Power supply	11÷28 V DC	11÷28 V DC
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**

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 (esecuzioni M2, M3, M12) 1/4" BSP male (execution M2, M3, M12)	X AISI316L	2 indica / means 4-20 mA	M2 16x16 connettore / connector	AF membrana affacciata (corpo solo AISI316L) facing membrane (only for AISI316L)
TR40	0 > 5	12		se omissa indica ottone nichelato			
TR41	0 > 10	25					
TR42	0 > 20	50					se omissa indica esecuzione standard
TR43	0 > 50	120	1/2" BSP maschio (esecuzione AF) 1/2" BSP male (execution AF)	if omitted means nickel plated brass	3 indica / means 0-10 V	M12 attacco per connettore 12X1	if omitted means standard execution
TR44	0 > 100	200					
TR45	0 > 200	400					
TR49	0 > 400	600				thread available for M12x1 connector	