

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:** 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 e M2) - IP 67 (per M12)  
- Temperatura di stoccaggio: da -25°C a +90°C  
- Impedenza d'ingresso: 100 Ohm

**Garanzia:** vedi pagina dedicata

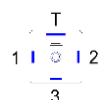
**Parti di ricambio:** vedi pagina dedicata

### Disponibile:

- TR4../AF esecuzione con membrana affacciata  
- Disponibili con campi di misura diversi dagli standard

- TRW4 per pressioni inferiori a quella atmosferica con campo di misura a 1bar a -1bar:

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



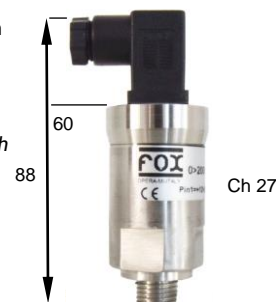
**M2 e M3**



**M12**

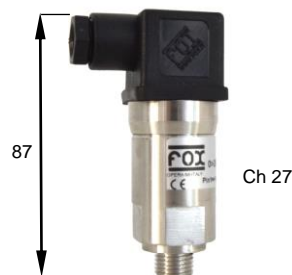
Esecuzione con  
connessione  
elettrica  
M2

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" pressure transducer gives as output 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:** stainless steel

**Assembly:** in every position by using a 27 mm key

**Wet parts:** ceramic sensor with an incorporate NBR seal

**Hydraulic connection:** 1/4" BSP male with incorporate 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 and M2) - IP67 (for M12)  
- Stacking temperature: from -25°C to +90°C  
- Input impedance: 100 Ohm

**Warranty:** see dedicated page

**Spare parts:** see dedicated page

### Also available:

- TR4../AF execution with facing membrane  
- Available with different measurement pressure range different from 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								
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	
TR40.1	0 > 2	7.5	1/4" BSP Maschio (esecuzioni M2, M3, M12)	X AISI316	2 indica / means 4-20 mA	M2 16x16 connettore / connector	AF membrana affacciata	
TR40	0 > 5	12						
TR41	0 > 10	25						
TR42	0 > 20	50						
TR43	0 > 50	120						
TR44	0 > 100	200	1/2" BSP maschio (esecuzione AF)		3 indica / means 0-10	M12 Connessione M12x1 Connection M12x1	if omitted means standard execution	
TR45	0 > 200	400						
TR49	0 > 400	600						
TR49.6	0 > 600	800	1/2" BSP male (esecuzione AF)			(Connettore femmina escluso) (Female connector excluded)		