



TRASDUTTORI DI PRESSIONE SERIE PRESSURE TRANSDUCER

TR4

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: 2x10⁶ 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

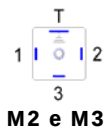
- campi di misura diversi da quelli standard

- **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



M2 e M3



M12

Esecuzione con
connessione
elettrica
M2

Execution with
M2 electric
connection

Esecuzione
con
connessione
elettrica
M3

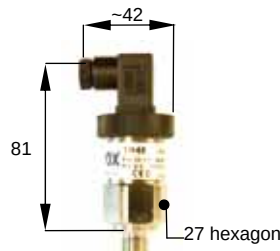
Execution
with M3
electric
connection

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: 2x10⁶ 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 / 3wires
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

TR4.								
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	¼" BSP Maschio (esecuzioni M2, M3, M12) ¼" BSP male (execution M2, M3, M12) ½" BSP maschio (esecuzione AF) ½" BSP male (execution AF)	X AISI316L se omissso indica ottone nichelato if omitted means nickel plated brass	2 indica / means 4-20 mA 3 indica / means 0-10 V	M2 16x16 connettore / connector	AF membrana affacciata (corpo solo AISI316L) facing membrane (only for AISI316L) se omissso indica esecuzione standard if omitted means standard execution	12V Alimentazione 10-15 VDC Power supply 10-15 VDC se omissso 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						
TR45	0 > 200	400						
TR49	0 > 400	600						

I trasduttori di pressione serie "TR5" emettono un segnale di corrente o tensione in uscita direttamente proporzionale al valore della pressione a cui sono collegati. I segnali standard disponibili sono: 4-20mA - 0-10 V.

Caratteristiche Tecniche:

Corpo: in alluminio anodizzato, 40x40 mm

Parti a contatto fluido: acciaio zincato o inox AISI316L con sensore ceramico e guarnizione di tenuta NBR incorporata

Montaggio: in ogni posizione con attacco 1/4" BSPF o flangiato Cetop senza bisogno di adattatori

Collegamento idraulico: 1/4" BSP femmina o a pannello Cetop senza bisogno di adattatori

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

Non linearità + isteresi: < 1% del F.S. alla temperatura di 20°C

Deriva termica dello zero: < 2% del fondo scala da - 10 °C a + 55 °C

Peso: 0,3 Kg

Vita Meccanica: 2x10⁶ cicli a 20°C

Caratteristiche Elettriche:

- Tensione di alimentazione:

segnale **4-20 mA** 2 fili: da 11 a 28 Volt DC

segnale **4-20 mA** 4 fili: da 11 a 28 Volt AC/DC

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

- Attacco elettrico secondo norme DIN 43650

- Protezione elettrica secondo norme DIN 40050: IP65

- Temperatura di stoccaggio: - 40 °C a + 90 °C

- Impedenza d'ingresso: 100 Ohm

Garanzia: vedi pagina dedicata

Parti di ricambio: vedi pagina dedicata

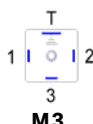
Disponibile:

- Attacco per connettore M12 in accordo alla norma IEC60947-5-2

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

- **TRW5N** 4 - 20 mA: -1bar = 4mA 0bar = 20mA

- **TRW5** 4 - 20 mA: -1bar = 4mA 0bar = 12mA
1bar = 20mA



M3



M12



TR5-M3



TR5-M12

CONNESSIONI ELETTRICHE/ ELECTRICAL CONNECTION			
Esecuzione/ Execution	4÷20mA 2 fili / 2 wires	0÷10V 3 fili / 3 wires	4÷20mA 4 fili / 4 wires
Alimentazione/ Power supply	V DC Stabilizzata V DC Stabilized		
Pin 1	Alimentazione + / Power supply +		
Pin 2	Segnale / Output		
Pin 3	/	Alim. - GND	Segnale / Output
Pin T	/	/	Alim. - GND -

"TR5" pressure transducer give out a current or voltage signal directly proportional to the pressure value of which they are connected. The standard signal available are: 4-20mA and 0-10 V.

Technical Features:

Body : in anodized aluminium, 40x40 mm

Fluid port connection: in zinc-plated carbon steel or AISI 316L Stainless Steel with ceramic sensor and an incorporate NBR seal

Assembly: in every position with a 1/4" BSPF thread connection or Cetop flange without adaptors

Hydraulic connection : 1/4" BSPF threaded port or fixed to Cetop panel without adaptors

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

Non-linearity + hysteresis : < 1% of the end of scale at the temperature of 20°C

Zero thermic drift : < 2% of the end of scale from - 10°C to +55 °C

Weight : 0,3 Kg

Mechanical life: 2x10⁶ cycles to 20°C

Electric Features:

- Power supply :

signal **4-20 mA** 2 wires : from 11 to 28 Volt DC

signal **4-20 mA** 4 wires : from 11 to 28 Volt AC/DC

signal **0-10 Volt** 3 wires : from 15 to 28 Volt DC
from 10 to 15 Volt DC

- Electric connection according to DIN 43650

- Electric protection according to DIN 40050: IP65

- Storing temperature: from - 40° C to + 90° C

- Input impedance : 100 Ohm

Warranty: see dedicated page

Spare parts: see dedicated page

Also available :

- thread for M12 connector according with IEC60947-5-2

- versions for pressures lower than the atmospheric one with measure range from 1bar to -1bar

- **TRW5N** 4 - 20 mA: -1bar = 4mA 0bar = 20mA

- **TRW5** 4 - 20 mA: -1bar = 4mA 0bar = 12mA
1bar = 20mA



ESEMPIO D'ORDINE / HOW TO ORDER

ESEMPIO D'ORDINE / HOW TO ORDER						
Tipo	Campo di misura	P max	Materiale del corpo	Segnale in uscita	Connessione elettrica	Alimentazione
Type	Measurement pressure range	P max	Body material	Output signal	Electric connection	Power supply
	Bar	bar				(solo/only 0-10V)
TRW5N	- 1 > 0	1	X AISI316L se omissso indica versione standard if omitted means standard version	2 indica 4 - 20 mA 2fili means 4 - 20 mA 2wires 3 indica 0-10 V means 0 -10 V 4 indica 4 - 20 mA 4fili means 4 - 20 mA 4wires	M12 Attacco per connettore M12x1 thread for M12x1 connector se omissso indica versione standard if omitted means standard version	12V Alimentazione 10-15 VDC Power supply 10-15 VDC se omissso indica esecuzione standard 15-28VDC if omitted means standard execution 15-28VDC
TRW5	-1 > 1	2				
TR50.1	0 > 2	7.5				
TR50	0 > 5	12				
TR51	0 > 10	25				
TR52	0 > 20	50				
TR53	0 > 50	120				
TR54	0 > 100	250				
TR55	0 > 200	500				
TR59	0 > 400	600				
TR59.6	0 > 600	800				

I trasduttori di temperatura della serie "TT4" emettono un segnale di corrente 4-20mA o 0-10 Volts proporzionale alla temperatura presente all'interno dell'impianto cui sono collegati. L'intervallo di misura è compreso tra 0°C e 100°C. Disponibile in due differenti esecuzioni, con connettore DIN43650 30x30 IP65 e con connettore IEC60947-5-2 M12 IP67, può essere abbinato agli strumenti ATR141, KD5 ed EDV5.

Caratteristiche Tecniche:

Corpo: in Ottone Nichelato

Montaggio: in ogni posizione

Collegamento idraulico:

- 1/2" BSP maschio
- 3/8" BSP maschio
- M22 x 1.5 maschio

Campo di misura: da 0 °C a 100 °C

Temperatura di stoccaggio:

da - 20 °C a + 120 °C

Non linearità + isteresi: < 5% del fondo scala

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

Peso: 0.07 Kg

Caratteristiche elettriche:

- Attacco elettrico secondo norme:
DIN 43650 per esecuzione M3
IEC60947-5-2 per esecuzione M12
- Protezione elettrica secondo norme DIN 40050:
IP65 per esecuzione M3
IP67 per esecuzione M12
- Tensione di alimentazione:
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
- Esecuzione standard: 2 fili segnale **4-20 mA**

Collegamenti elettrici:

- esecuzione 4-20mA: 1=positivo 2=segnale
- esecuzione 0-10V: 1=positivo 2=segnale
3=GND

Garanzia : vedi pagina dedicata

Parti di ricambio : vedi pagina dedicata

Disponibile:

- **TT4X** esecuzione con corpo in AISI316L (lotto minimo necessario)
- **M12F** connettore femmina M12 opzionale



TT4 / M3



TT4 / M12



"TT4" temperature transducer give out a current signal of 4-20mA or 0-10Volts proportional to the temperature present into the system they are connected. The measurement interval is reached between 0°C and 100°C. It is available in two different executions: with 30x30 IP65 DIN43650 connector and with IEC60697-5-2 M12 IP67 connector; it can be connected to ATR141, KD5 or EDV5.

Technical features:

Body: in nickel plated Brass

Assembly: in every position

Hydraulic connection:

- 1/2" BSP male
- 3/8" BSP male
- M22 x 1.5 male

Temperature measurement range:

from 0 °C to 100 °C

Stoking temperature: from -20 °C to +120 °C

Non linearity + hysteresis: < 5% of the end of scale

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

Weight: 0.07 Kg

Electric Features:

- Electric connection:
M3 execution according to DIN 43650
M12 execution according to IEC60947-5-2
- Electric protection: according to DIN 40050:
IP65 for M3 execution
IP67 for M12 execution
- Power supply standard execution:
4-20 mA output 2 wires: from 12 to 28V DC
0-10 Volt output 3 wires: from 15 to 28V DC
from 10 to 15 VDC
- Standard execution: 2 wires with a **4-20 mA** output

Electric connections:

- 4-20mA execution : 1=positive 2=signal
- 0-10 Volt execution: 1=positive 2=signal
3=GND

Warranty: see dedicated page

Spare parts: see dedicated page

Also available:

- **TT4X** with body in AISI 316L stainless steel (minimum required lot)
- **M12F** optional female connector M12

ESEMPIO D'ORDINE / HOW TO ORDER

ESEMPIO D'ORDINE / HOW TO ORDER						
TT4						
Tipo	Campo di misura	P max	Connessione Idraulica	Tipologia di esecuzione	Connessione Elettrica	Alimentazione
Type	Temperature measurement range	P max	Hydraulic connection	Execution type	Electric connection	Power supply
	°C	Bar				(solo/only 0-10V)
TT4	0 > 100	200	1 1/2" BSP 2 3/8" BSP 3 M22x1.5	.3 Esecuzione 0-10V 0-10 V execution se omissso Indica esecuzione standard 4-20mA if omitted it means standard execution 4-20mA	M3 Connettore 30x30 30x30 connector M12 Connessione M12x1 Connection M12x1 (Connettore femmina escluso) (Female connector excluded)	12V Alimentazione 10-15 VDC Power supply 10-15 VDC se omissso indica esecuzione standard 15-28VDC if omitted means standard execution 15-28VDC