

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: 2x10<sup>6</sup> cicli a 20°C

**Caratteristiche Elettriche:**

- Tensione di alimentazione:
  - segnale 4-20 mA 2 fili: da 11 a 28 VDC
  - segnale 4-20 mA 4 fili: da 11 a 28 VAC/DC
  - segnale 0-10 Volt 3 fili: da 11 a 28 VDC
- Attacco elettrico secondo norme DIN 43650
- Protezione elettrica secondo norme DIN 40050: IP 65
- Temperatura di stoccaggio: - 40 °C a + 90 °C
- Impedenza d'ingresso: 100 Ohm

**Collegamenti elettrici:**

- 4-20 mA 2 fili: 1= positivo 2= segnale
- 4-20 mA 4 fili: 1/T= alimentazione 2/3= segnale
- 0-10 V: 1= alimentaz + 2= segnale + 3= alimentaz -

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



**TR5-M3**



**TR5-M12**

II 3 G/D EEx e T6

"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: 2x10<sup>6</sup> 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 11 to 28 Volt DC
- Electric connection according to DIN 43650
- Electric protection according to DIN 40050: IP65
- Stacking temperature: from - 40° C to + 90° C
- Input impedance : 100 Ohm

**Electric Connections :**

- 4-20 mA 2 wires: 1= positive 2= signal (out+)
- 4-20 mA 4 wires: 1/T= supply 2/3= signal (out+)
- 0-10 V: 1= supply+ 2= signal (out+) 3=supply

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					
TR5.					
Tipo	Campo di misura	P max	Materiale del corpo	Segnale in uscita	Tipologia di connessione elettrica
Type	Measurement pressure range	P max	Body material	Output signal	Type of electric connection
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
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			