

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:**

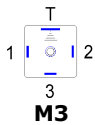
- Tensione di alimentazione:
  - segnale 4-20 mA 2 fili: da 11 a 28 Volt DC
  - segnale 4-20 mA 4 fili: da 11 a 28 Volt AC/DC
  - segnale 0-10 Volt 3 fili: da 11 a 28 Volt DC
- Attacco elettrico secondo norme DIN 43650
- Protezione elettrica secondo norme DIN 40050: IP65
- Temperatura di stoccaggio: - 40 °C a + 90 °C
- Impedenza d'ingresso: 100 Ohm

**Garanzia:** vedi pagina dedicata

**Parti di ricambio:** vedi pagina dedicata

**Disponibile:**

- Campi di misura diversi dagli standard
- 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**

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:** 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

**Warranty:** see dedicated page

**Spare parts:** see dedicated page

**Also available :**

- Different measurement pressure ranges from standard
- 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**

TR5.					
Tipo	Campo di misura	P max	Materiale del corpo	Segnale in uscita	Connessione elettrica
Type	Measurement pressure range	P max	Body material	Output signal	Electric connection
	Bar	bar			
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 Connettore elettrico M12x1  Electric connector M12x1  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			