

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 11 a 28 Volt DC

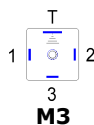
- Attacco elettrico secondo norme DIN 43650
- Protezione elettrica secondo norme DIN 40050: IP65
- Temperatura di stoccaggio: - 40 °C a + 90 °C
- Impedenza d'ingresso: 100 Ohm

Garanzia: vedi pagina dedicata

Parti di ricambio: vedi pagina dedicata

Disponibile:

- Esecuzione ATEX
- 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



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 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 :

- ATEX execution
- 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

CE II 3G Ex mc IIB T6 Gc IP65
II 3D Ex mcD IIB T85°C Dc IP65

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	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			