

Il trasduttore di pressione differenziale TDK6 invia un segnale elettrico proporzionale alla differenza di valore tra due pressioni. Sono disponibili due versioni: una esecuzione ha il connettore M3 con segnale in uscita 4 - 20 mA; la seconda esecuzione ha il connettore di tipo M12, uscita 4 - 20 mA e 2 soglie di allarme temporizzate, impostate a 16 mA e 20 mA. Il trasduttore ammette una pressione massima di 420 bar e le pressioni differenziali sono disponibili da 1 a 9 bar. Tutte le parti a contatto con il fluido sono in ottone nella versione standard oppure in acciaio inox su richiesta.

Caratteristiche tecniche:

Corpo: ottone

Montaggio: in ogni posizione tramite chiave da 30 mm.

Dimensioni massime:

- M3 esecuzione : L 53,5mm x H68,5mm

- M12 esecuzione : L 50mm x H 129mm

Connessione idraulica: 1/2" BSP maschio con

guarnizione ISO incorporata; a richiesta filettature di attacco diverse.

Temperatura di lavoro: da - 20 °C a + 80 °C

Non linearità + isteresi: ≤ 10% del fondo scala

Deriva termica di zero: < 5% del fondo scala, da 0 °C a + 70 °C

Peso:

- M3 esecuzione : 0,2 Kg

- M12 esecuzione : 0,35 Kg

Vita meccanica: 2x10⁵ cicli a 20 °C

Caratteristiche elettriche:

- **M3 connessione:**

- Alimentazione su esecuzione standard:

segnale 4 > 20 mA - 24 VDC ±10%

- Connessione elettrica in accordo a DIN 43650

- Protezione elettrica in accordo a DIN 40050: IP 65

- Temperatura di stoccaggio: da - 35 °C a + 110 °C

- Impedenza d'ingresso: 100 Ohm

- **M12 connessione :**

- Alimentazione su esecuzione standard:

segnale: 4 > 20 mA - 24 VDC ±10%

- Connessione : 5 pin IEC60947-5-2

- Protezione: IP 67 DIN43650

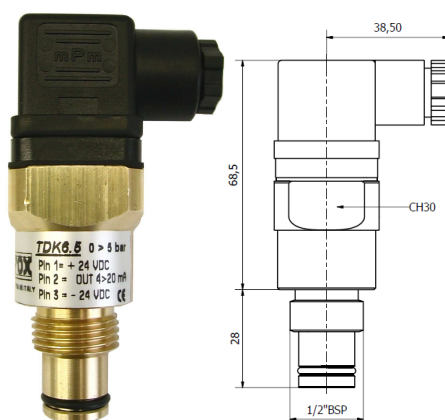
- Temperatura di stoccaggio: da - 20 °C a + 90 °C

- Impedenza d'ingresso: 100 Ohm

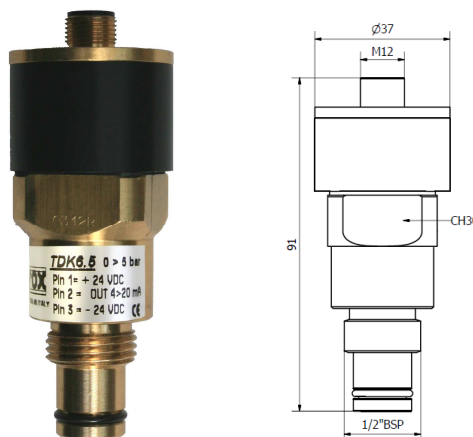
- **Segnale d'allarme NA:**

N° 1 a 16 mA (temporizzato a 6 sec)

N° 2 a 20 mA (temporizzato a 6 sec)



TDK6 - M3



TDK6 - M12

Differential pressure transducer TDK6 sends an electrical signal proportional to the difference of value between two pressures. Two versions are available: the first execution has the M3 electric connector with output signal 4 - 20 mA; the second execution has the M12 connector with 4 - 20 mA output signal and 2 temporized signal alarms, set at 16 mA and 20 mA. The maximum allowable pressure is 420 bar and the differential pressures are available from 1 to 9 bar. All the parts on contact with the fluid are made of brass, or stainless steel on request.

Technical features:

Body: brass

Assembly: in every position by using a 30 mm key.

Maximum dimension:

- M3 execution : L 53,5mm x H68,5mm

- M12 execution : L 50mm x H 129mm

Hydraulic connection: 1/2" BSP male with incorporated ISO seal; different threads on request.

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

Non linearity + hysteresis: ≤ 10% of the end of scale

Zero thermal drift: < 5% of the end of scale, from 0 °C to + 70 °C

Weight:

- M3 execution : 0,2 Kg

- M12 execution : 0,35 Kg

Mechanical life: 2x10⁵ cycles at 20 °C

Electric Features:

- **M3 connessione:**

- Power supply standard execution:

signal 4 > 20 mA - 24 VDC ±10%

- Electric connection according to DIN 43650

- Electric protection according to DIN 40050: IP 65

- Stacking temperature: from - 35 °C to + 110 °C

- Input impedance: 100 Ohm

- **M12 connection :**

- Power supply standard execution:

signal: 4 > 20 mA - 24 VDC ±10%

- Connection: 5 pin IEC60947-5-2

- Protection: IP 67 DIN43650

- Stacking temperature: from - 20 °C to + 90 °C

- Input impedance: 100 Ohm

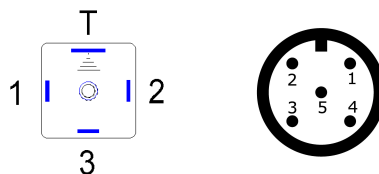
- **Alarm signal NO:**

N° 1 at 16 mA (temporization 6 sec)

N° 2 at 20 mA (temporization 6 sec)

M3 Legenda	
Pin 1	+24VDC
Pin 2	Uscita / output 4>20 mA
Pin 3	-
Pin T	-

CE Ex II 3 G/D EEx e T6



M12 Legenda	
Pin 1	+24 VDC
Pin 2	Uscita / Output 4>20 mA
Pin 3	Contacto NA a 20 mA Contact NO to 20 mA
Pin 4	Contacto NA a 16 mA Contact NO to 16 mA
Pin 5	-24 VDC

ESEMPIO D'ORDINE / HOW TO ORDER

TDK6.					
Tipo	Campo di misura	P max	Materiale del corpo	Connessione idraulica	Connessione elettrica
Type	Measurement pressure range	P max	Body material	Hydraulic connection	Electric connection
	Bar	bar			
TDK 61	0 > 1,2	420	X AISI 316L Se omissio indica esecuzione standard If omitted means standard execution	1/2" BSP maschio male	M3 uscita 4>20 mA output 4>20 mA M12 uscita 4>20 mA con 2 segnali di allarme a 16 mA e 20 mA output 4>20 mA with 2 alarm signals at 16 mA and 20 mA
TDK 62	0 > 2				
TDK 65	0 > 5				
TDK 67	0 > 7				
TDK 69	0 > 9				