

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

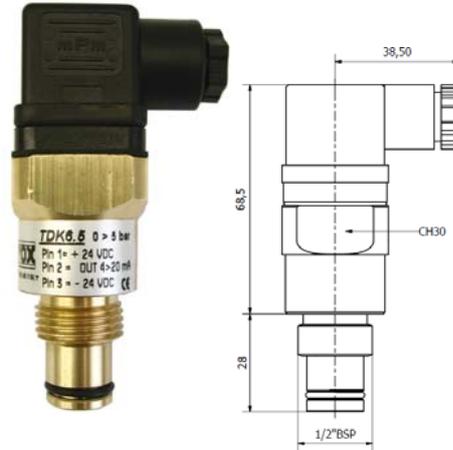
Peso:
 - M3 esecuzione : 0,2 Kg
 - M12 esecuzione : 0,35 Kg

Vita meccanica: 2x10⁶ 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 at 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: 2x10⁶ cycles at 20°C

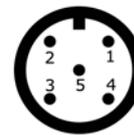
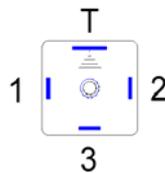
Electric Features:

- M3 connection:
 - 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
 - Stocking 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
 - Stocking 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	-



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

ESEMPIO D'ORDINE / HOW TO ORDER

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 <small>Se omissio indica esecuzione standard If omitted means standard execution</small>	1/2" BSP maschio male	M3 uscita 4>20 mA output 4>20 mA
TDK 62	0 > 2				M12
TDK 65	0 > 5				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 67	0 > 7				
TDK 69	0 > 9				