

Transmisor de Presión con caja de Acero Inoxidable para uso en Equipos en general - Modelo KM 15

Aplicaciones

Detección de presión y transmisión en equipos industriales tales como: vehículos todo terreno, equipos de refrigeración y aire acondicionado, equipos hidráulicos y neumáticos, maquinaria de construcción, autos de carrera, maquinaria de ferrocarriles, transportadores, equipos de control de compresión, equipos de automatización y control de procesos, equipos de monitoreo de bombas, etc.

Características

Tecnología de transmisión

Cuadro I

Señal de salida	N° de cables	Fuente de alimentación		Código
		Tensión	Corriente	
1-5 VDC	3	8-32 VDC	10mA	15
RM 0,5-4,5 VDC	3	5±0,5 VDC	10mA	RM

RM Sin indicación (si es necesario, use un accesorio adecuado).
 Protegido contra la polaridad inversa. Resistencia de Aislamiento (circuito a caja): 100MΩ mínimo 50 VDC. Tensión de corte del Aislamiento: 150 VDC / 1min.(500 VAC opcional).

Presión

Rangos de presión: desde vacío hasta 7.500 psi. Si la presión es pulsante, use el accesorio "Amortiguador de pulsación".

Selección de Escalas

Cuadro II

Escala	Escala	Cód.
15psi	750psi	Vác./30psi
30psi	1.000psi	Vác./50ps
50psi	1.500psi	Vác./75ps
75psi	2.000psi	Vác./100ps
100psi	3.000psi	Vác./150psi
150psi	5.000psi	Vác./200psi
200psi	7.500psi	Vác./300psi
300psi	Vác./0psi	-
500psi	Vác./15psi	-

Límite de sobrepresión:

Cuadro III

Intervalo (F.E.) (1)	Sobrepresión	
	Sin afectar al calibrado	Corte
Hasta 750psi	2 x F.E.	10 x F.E.
1500psi	2 x F.E.	5 x F.E.
3000psi	2 x F.E.	5 x F.E.
5000psi	1,5 x F.E.	5 x F.E.
7500psi	1,2 x F.E.	5 x F.E.

(1) Para una sobrepresión mayor, use el accesorio "Protector de instrumento".



Precisión

Cuadro IV

Clase (2)	Código
± un 1,00% FE (Método TP) – Escalas > 100psi	5
± un 2,00% TP (Método TP) – Escalas ≤ 100psi	7

(2) Método TP o Terminal Point (Cero y Fondo de Escala exactos). Incluye: no linealidad, histéresis, no repetibilidad, ajuste de puesta a cero y rangos. Precisión estática de ± un 0,5% F.E. BFSL (Método de la mejor recta que se ajusta a la curva de calibrado).

Temperatura de referencia: 23°C (73°F) ± 2°C

Temperatura de funcionamiento o almacenamiento: -40 a 120°C.

Humedad: Sin efecto del 0 al 100% HR.

Estabilidad: Mejor que un 0,25% F.E. al año.

Ciclo de vida: Probado para 10 millones de ciclos. (del 10 al 100% F.E)

Tiempo de respuesta: < 1ms

Certificado de calibrado: Opcionalmente certificado de calibrado punto a punto INMETRO / RBC individual (CD4 opcional) o certificado de 3 puntos con estándares trazables INMETRO (XN3 opcional).

Funciones adicionales

Indicación local o remota, registro de máximas y mínimas o alarmas, especifique el accesorio más adecuado entre indicador local o remoto.

Idoneidad para el fluido del proceso

Sistema sensor: Tipo "Strain Gauge" de película fina de polisilicio. Diafragma de acero inoxidable 17-4PH y enchufe de acero inoxidable AISI 304. Para fluidos de proceso agresivos a los materiales mencionados, elija un accesorio del tipo Sello de Diafragma adecuado.

Temperatura de funcionamiento: compensada de -30°C a 120°C. Para temperaturas más altas, use el "Tubo Sifón" o "Sello de Diafragma" y "Capilar".

Limpieza para uso en fluidos oxidantes: si es necesario, utilice (opcional X6B).

Certificado de materiales: Opcionalmente certificado de materiales por grupo de instrumentos (CD1 opcional).

Adecuación al entorno de instalación

Caja: Acero Inoxidable 304. Protegido contra interferencias electromagnéticas y radiofrecuencia, CE Mark por DoC, Directiva EMC 2004/108 / EC-IEC / EM 61326-1, Edición Industrial 1.0, IEC / EM 61326-2-3 Edición 1.0 Anexo BB Industrial. Directiva PED.

Vibración: 1KHz Rndomic 20g's

Choque: 50g's 11 milisegundos

Grado de protección: IP 67

Conexión al proceso:

Cuadro V:

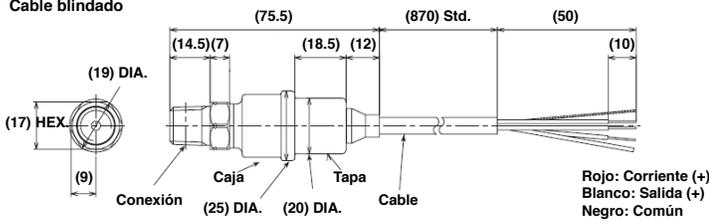
Tamaño nominal	Código
1/8" NPT macho	MO1
1/4" NPT macho	M02
G 1/4" B macho	MG2
G 3/8" macho	MG3
7/16 20 (1/4) SAE-M (com O'ring de Buna N)*	MEK
3/8-24-SAE macho (com O'ring de Buna N)	M38
M 10x1	M10
M 14x1,5	M14
7/16-20- UNJF2B	FRW
R 3/8"	MR3
R 1/4"	MR2

* (UL no reconocido por encima de 10,000psi)

Armado: local o remoto a través del Accesorio del tipo Extensión de Capilar. Si es necesario, use el accesorio Manifold para poder aislar el instrumento para el calibrado sin interrumpir la línea.

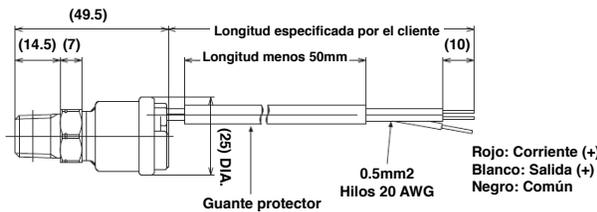
Dimensional en milímetros

Cable blindado

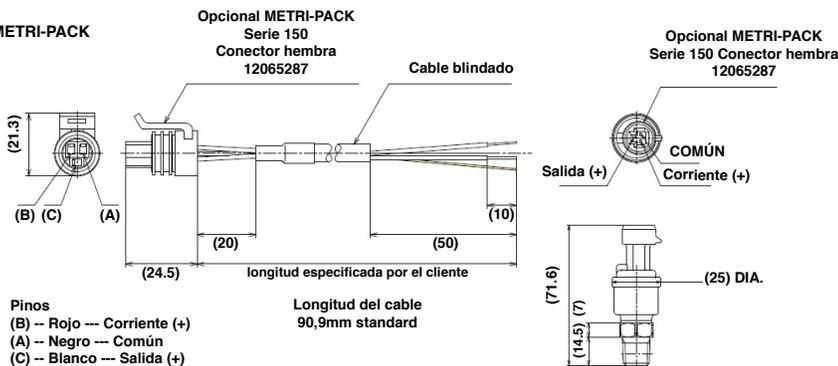


El cable está protegido con cinta de poliéster de aluminio y recubierto con recubrimiento con funda de PVC. Temperatura de funcionamiento -30 / 105°C, temperatura de almacenamiento -40 / 120°C. El cable incluye alambre de drenaje. Tubo de ventilación provisto en rangos de 300 psi y inferiores. Los cables individuales son AWG 24 con extremos de cobre estañado. El cable tiene una potencia de 300V y está en la lista UL 2517. Longitud estándar 3 pies (0.9 mm)

Cables sueltos



METRI-PACK



Cómo Especificar

Ejemplo:

KM15	7	M02	15	F2	100 psi	CD1	-
Modelo	Precisión	Conexión al proceso	Señal de salida	Terminación eléctrica	Rango de presión	Opcional	Accesorios
KM15	Consultar cuadro IV	Consultar cuadro V	Consultar cuadro I	Consultar cuadro VI	Consultar cuadro II	Consultar cuadro VII	Consultar el catálogo del accesorio deseado

Terminación Eléctrica:

Cuadro VI

Tipo de Terminación	Longitud del cable	Código
Cable directo blindado y recubierto de PVC	914mm (36")	F2
	Informar	P1
Cables sueltos	305mm (12")	12
	610mm (24")	24
	914mm (36")	36
Conector Metric Pack	Sin conector de cable	GN
	Con cable y conector de cable	914mm (36")
	Informar	G1
Cable especificado por el cliente	-	P9

Accesorios

Amortiguador de pulsación: para línea de presión pulsante. Estabiliza la lectura.

Protector de instrumento: equipado con ajuste exterior para bloqueo de sobrepresión de línea.

Válvula de aguja y manifolds: para bloqueo y apertura de presión para lectura de calibrado.

Tubo sifón: promueve la caída de la temperatura del fluido en aplicaciones de medición de vapor.

Indicador local: para lectura de la presión en campo de campo.

Indicador remoto: para lectura de alarmas, conversión a señal digital en panel o banco de trabajo.

Extensión de capilar: evita la exposición del sensor a altas temperaturas y congelación. También se utiliza para el acoplamiento a sello remoto.

Opcionales

Cuadro VII

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
Identificación	
Etiqueta de acero inoxidable (TAG) atada con alambre de acero inoxidable	XNF
Fluidos de proceso agresivo	
Oxidantes (Limpieza para uso con oxígeno)	X6B
Certificaciones	
Material (Certificado por grupo de instrumentos)	CD1
Calibrado (Certificado individual acreditado punto a punto INMETRO/RBC)	CD4
Calibrado (Certificado de 3 puntos trazables a estándares del INMETRO / RBC)	XN3