

Transmisor OEM de película delgada para la industria de hidráulica móvil Modelo MH-2

Hoja técnica WIKA PE 81.37

Aplicaciones

- Hidráulica móvil
- Maquinaria
- Industria automovilística

Características

- Rangos de medición desde 0 ... 60 bar a 0 ... 600 bar
- Señal de salida 4 ... 20 mA, 1 ... 5 V, 0 ... 10 V, 0,5 ... 4,5 V ratio @ 5 V
- Resistente a choques y vibraciones según IEC 60068-2
- Protección IP 67 a IP 69K (chorro de vapor)
- Partes en contacto con el medio acero inoxidable

Descripción

Prestaciones destacadas

Este transmisor del modelo MH-2 destaca por su resistencia contra choques y vibraciones, resistencia contra picos de presión (sistema CDS) y una protección hasta IP 69K. Con estas prestaciones esta ejecución es óptima para la aplicación bajo las condiciones adversas del sector de la hidráulica móvil. Incluso choques de temperatura extremos no afectan a la seguridad operativa.

Los rangos de 0 ... 60 bar a 0 ... 600 bar son idóneos para cubrir las aplicaciones habituales del sector de la hidráulica móvil.

El material de la caja es de plástico de alta resistencia reforzado con fibra de vidrio (PBT). Este material se utiliza con éxito en el sector de automoción. Una pantalla metálica en el interior del instrumento ofrece una muy buena protección contra efectos EMC.

El sensor de película delgada, herméticamente soldado, garantiza el sellado a largo plazo y con ello se puede prescindir de materiales de sellado añadidos.



Transmisor de presión modelo MH-2

El sensor de película delgada en acero inoxidable con tecnología sputter es especialmente idóneo para aplicaciones con elevadas cargas dinámicas y garantiza una excelente estabilidad a largo plazo.

Las destacadas propiedades EMC según EN 61 326 permiten la aplicación también bajo condiciones extremas (hasta 100 V/m).

Interesante relación calidad/precio

El transmisor MH-2 es un diseño especial para aplicaciones OEM en el sector de la hidráulica móvil. La fabricación se realiza en una línea de producción completamente automatizada según ISO/TS 16 949.

La relación calidad/producto es especialmente interesante en cantidades del tipo OEM.

Ejecuciones específicas

A base de la experiencia adquirida durante muchos años, WIKA ofrece soluciones según especificaciones definidas por del cliente.

Datos técnicos

Modelo MH-2

Rango de medición	bar	60	100	160	250	400	600
Límite de sobrecarga	bar	120	200	320	500	800	1200
Presión de rotura	bar	550	800	1000	1200	1700	2400
Material		Acero inoxidable					
■ Partes en contacto con el medio		Plástico reforzado con fibra de vidrio (PBT)					
■ Caja		Señal de salida		Energía auxiliar UB		Carga máx. RA	
		4 ... 20 mA, 2-hilos		10 ... 36 VDC		RA ≤ (UB - 10 V) / 0,02 A	
		1 ... 5 V, 3-hilos		8 ... 36 VDC		RA > 2,5 kOhmios	
		0 ... 10 V, 3-hilos		14 ... 36 VDC		RA > 5 kOhmios	
		0,5 ... 4,5 V, ratiométrico		5 ± 0,5 VDC		RA > 4,5 kOhmios	
		otros a consultar					
Tiempo de respuesta (10 ... 90 %)	ms	≤ 2					
Resistencia a tensión	VDC	500					
Precisión	% del span	≤ 0,5		(BFSL)			
	% del span	≤ 1,0 *)					
		*) Incluye no-linealidad, histéresis, error punto cero y valor final (corresponde a error de medición según IEC 61298-2)					
No-linealidad	% del span	≤ 0,4		(BFSL) según IEC 61298-2			
Estabilidad al año	% del span	≤ 0,3 (en condiciones de referencia)					
Temperaturas admisibles							
■ Medio **)	°C	-40 ... +125					
■ Ambiente **)	°C	-40 ... +100					
■ Almacenamiento **)	°C	-40 ... +120					
		**) Cumple también EN 50178, tab. 7, operativa (C) 4K4H, almacenamiento (D) 1K4, transp. (E) 2K3					
Rango de temperatura compensado	°C	0 ... +80					
Coeficiente de temperatura en el rango compensado							
■ CT promedio punto cero	% del span	≤ 0,15 / 10 K		rangos especiales TKN rango superior			
■ CT promedio del span	% del span	≤ 0,15 / 10 K					
Conformidad CE							
■ Normativa de instrumentos de presión		97/23/EG					
■ Normativa EMC		89/336/EWG Emisión de perturbación (Clase de valor límite B) y resistencia según EN 61326					
Resistencia contra choques	g	500 según IEC 60068-2-27		(impácto mecánico)			
Resistencia contra vibraciones	g	20 según IEC 60068-2-6		(vibración con resonancia)			
Protección eléctrica							
■ Cortocircuito		Sig+ contra UB-					
■ Polaridad inversa		UB+ contra UB- (salvo con señal de salida ratiométrica)					
Peso	g	aprox. 70					

Dimensiones en mm

Protección IP según IEC 60529. Las protecciones indicadas son únicamente válidas con conexiones con conectores de la protección correspondiente

Conexiones eléctricas

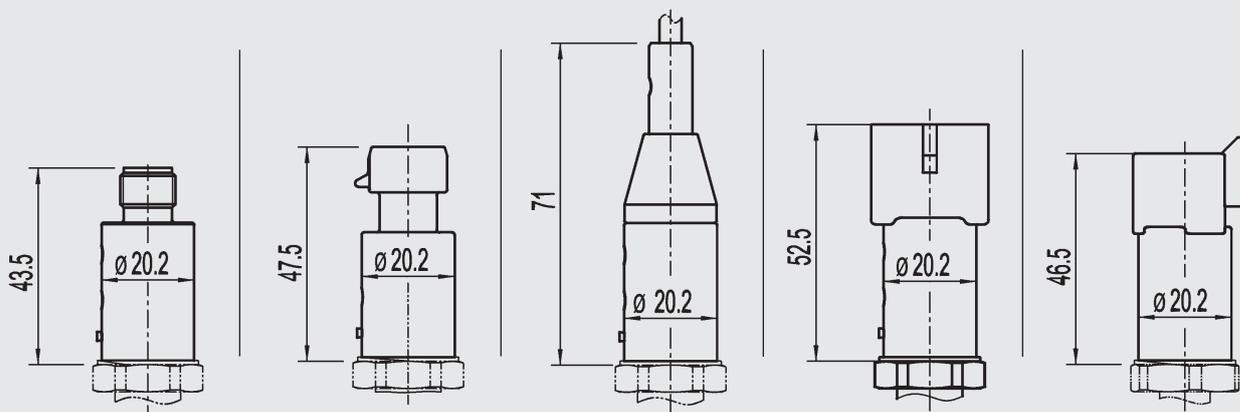
Conector circular
M 12x1, 4-pin
IP 67
Código: M4

Conector para serie
Metri Pack 150
IP 67
Código: R3

Salida de cable
para sección de cable
0,75 mm² con funda ter-
minal, diámetro exterior
6,6 mm,
IP 69K
Código: FN

Conector para AMP
Superseal 1.5
3-pin
IP 67
Código: S3

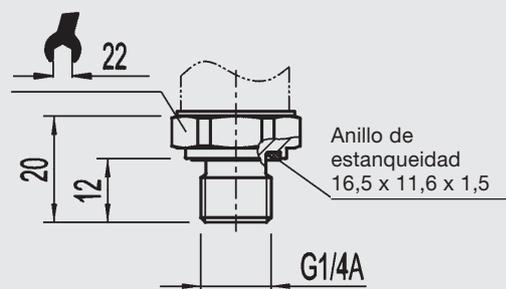
Conector
Deutsch
DT04-3P, 3-pin
Código: G3



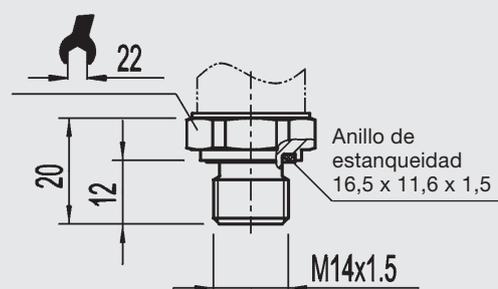
Otras a consultar

Conexiones *)

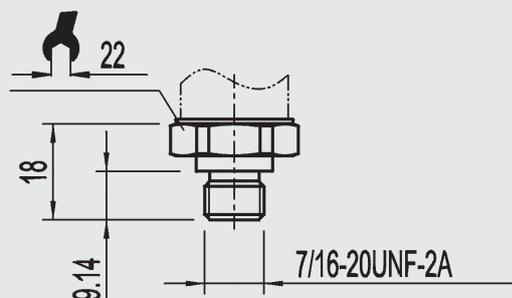
G 1/4
DIN 3852-E
Código: HD
(sobrecarga máx.
600 bar)



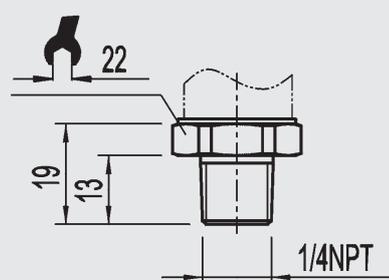
M 14x1,5
DIN 3852-E
Código: HN
(Sobrecarga máx. 600 bar)



7/16-20 UNF-2A
macho junta tórica
código: UA



1/4 NPT
según „dimensión nominal para estándar
EEUU rosca cónica NPT“
código: NB



Otras a consultar

Instrucciones de montaje y de seguridad están en el manual del producto.

Indicaciones sobre taladros de roscar y conexiones para soldar encuentra en la hoja técnica IN 00.14 en www.wika.es

*) Sistema CDS: Diámetro del taladro de presión reducido para amortiguar los picos de presión y contra la cavitación.

Conexión eléctrica

	2-hilos	3-hilos
M 12x1, 4-pin Conector circular		
Conector para Metri Pack Serie 150		
Salida de cable		
Conector para AMP Superseal 1.5		
Conector Deutsch DT04-3P		

Otras asignaciones PIN a consultar

Legenda:

	Alimentación
	Consumidor

Nos reservamos el derecho de modificar y sustituir materiales.
Las indicaciones descritos en este documento corresponden al estado actual de la técnica.



Instrumentos WIKA S.A.

C/Josep Carner, 11 - 16
08205 Sabadell (Barcelona)
Tel: (+034) 902 902 577
Fax: (+34) 933 938 666
E-mail: Info@wika.es
www.wika.es