

Transmisor para aplicaciones industriales generales Modelo A-10

Hoja técnica WIKA PE 81.60



Aplicaciones

- Maquinaria
- Máquinas de herramientas
- Ingeniería de control y regulación
- Hidráulica / Neumática
- Bombas / Compresores

Características

- Rangos de medición: desde 0 ... 1 bar hasta 0 ... 600 bar
- No linealidad: 0,25 % ó 0,5 %
- Salida: 4-20 mA, 0-10 V, 0-5 V y otras
- Conexión eléctrica: Conector angular forma A y C, conector M12x1, salida de cable 2m
- Conexión a proceso: G1/4 DIN 3852-E, 1/4NPT y otras a consultar



Transmisor A-10

Descripción

Sencillo - fiable - económico

El transmisor A-10 es adecuado para numerosas aplicaciones. Este modelo destaca por su fácil instalación y sencilla puesta en marcha con una relación atractiva de precio/calidad.

Datos técnicos

Modelo A-10

Rango de medición	bar	1	1,6	2,5	4	6	10	16	25
Límite de sobrecarga	bar	2	3,2	5	8	12	20	32	50
Presión de rotura	bar	5	10	10	17	34	34	100	100
Rango de medición	bar	40	60	100	160	250	400	600	
Límite de sobrecarga	bar	80	120	200	320	500	800	1200	
Presión de rotura	bar	400	550	800	1000	1200	1700	2400	
También disponible en unidades MPa y kg/cm ² . {Presión absoluta: 0 ... 1 bar hasta 0 ... 25 bar}.									
Rango de medición	psi	15	25	30	50	100	160	200	300
Límite de sobrecarga	psi	30	60	60	100	200	290	400	600
Presión de rotura	psi	75	150	150	250	500	500	1500	1500
Rango de medición	psi	500	1000	1500	2000	3000	5000	10000	
Límite de sobrecarga	psi	1000	1740	2900	4000	6000	10000	17400	
Presión de rotura	psi	2500	7975	11600	14500	17400	24650	34800	
{Presión absoluta: 0 ... 15 psi hasta 0 ... 300 psi}									
Resistencia contra vacío		a partir de 0 ... 10 bar							
Vida útil		10 millones de ciclos							
Material									
■ Partes en contacto con el medio									
» Conexión a proceso		316 L							
» Sensor de presión		316 L (a partir de 0 ... 10 bar rel 13-8 PH)							
■ Líquido interno de transmisión		Aceite de silicona (sólo rangos < 0 ... 10 bar y ≤ 0 ... 25 bar abs)							
■ Caja		316 L							
Energía auxiliar UB	UB en VDC	8 ... 30 {8 ... 36 ¹⁾ 14 ... 30 {14 ... 36} con salida 0 ... 10 V 5 ± 10 % con señal de salida 0,5 ... 4,5 V ratiométrico							
¹⁾ no es posible con no linealidad 0,25% BFSL y 4 ... 20 mA									
Señal de salida y carga máx RA	R _A in Ohm	4 ... 20 mA, 2-hilos R _A ≤ (UB - 8 V) / 0,02 A 0 ... 10 V, 3-hilos R _A > 10 k 0 ... 5 V, 3-hilos R _A > 5 k 1 ... 5 V, 3-hilos R _A > 5 k 0,5 ... 4,5 V, 3-hilos R _A > 4,5 k 0,5 ... 4,5 V, ratiométrico R _A > 4,5 k {Otras señales a consultar}							
Tiempo de respuesta	ms	< 4							
Alimentación	mA	Corriente de trabajo (máx. 25) para la señal de salida Máx. 8 para señal de tensión de salida							
Tensión de aislamiento	VDC	500 ²⁾							
²⁾ Para la alimentación se debe emplear un circuito de energía limitada (EN/UL/IEC 61010-1, sección. 9.3) con los valores máximos para corriente: con UB = 30 V (DC): 5 A. La alimentación externa requiere un contacto separado. Para América del norte: La conexión se realiza también con „Class 2 Circuits“ ó „Class 2 Power Units“ según CEC (Canadian Electrical Code) ó NEC (National Electrical Code).									
No linealidad	% del span	≤ ± 0,25 BFSL según IEC 61298-2 ≤ ± 0,5 BFSL según IEC 61298-2							
Calibración en posición vertical									
Precisión ³⁾	% del span	≤ ± 0,5 (con no linealidad de 0,25 %) ≤ ± 0,6 (con no linealidad de 0,25 % y salida 0 ... 5 V) ≤ ± 1,0 (con no linealidad 0,5 %)							
³⁾ Incluyendo no linealidad, histéresis, desviación punto cero y valor final (corresponde a desviación del valor de medición según IEC 61298-2)									
Precisión de alineación del punto cero	% del span	≤ 0,15 típica, ≤ 0,4 max. (con no linealidad 0,25 %) ≤ 0,5 typ., ≤ 0,8 max. (con no linealidad 0,5 %)							
Histéresis	% del span	≤ 0,16							
No repetibilidad	% del span	≤ 0,1							
Deriva a largo plazo	% del span	≤ 0,1 según IEC 61298-2							
Ruido de señal	% del span	≤ 0,3							

Datos técnicos

Modelo A-10

Temperaturas admisibles		
■ Medio de medición	°C	0 ... +80 {-30 ... +100}
■ Ambiente	°C	0 ... +80 {-30 ... +100}
■ Almacenaje	°C	-20 ... +80 {-30 ... +100}
Rango de temperatura nominal	°C	0 ... +80
Error de temperatura en el rango nominal de temperatura	% del span	≤ 1,0 typ., ≤ 2,5 max.
Homologaciones		UL, CSA, GOST
Conformidad RoHS		Si
Conformidad CE		
■ Directiva para medidores de presión		97/23/EG
■ Directiva interferencias electromagnéticas		89/336/EWG Emisión perturbadora (valor límite B) y resistencia según EN 61326
Resistencia contra choques	g	500 según IEC 60068-2-27, (Choques mecánicos)
Resistencia	g	10 según IEC 60068-2-6, (Vibración con resonancia) {20 g a consultar}
Protección eléctrica		
■ Protección contra sobretensión	VDC	32; 36 bei 4 ... 20 mA
■ Protección contra cortocircuito		Sig+ gegen UB-
■ Polaridad inversa		UB+ gegen UB-
Condiciones de referencia		Según IEC 61298-1
■ Humedad relativa	%	45 ... 75
Peso	g	80 aprox.

() Indicaciones en llaves indican prestaciones con suplemento de precio.

Dimensiones en mm

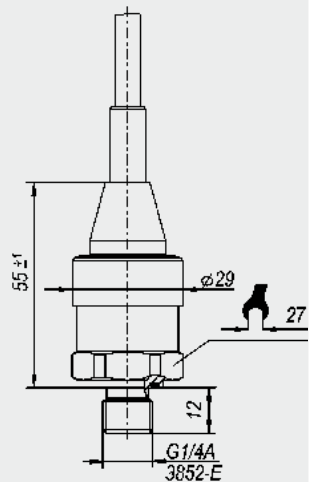
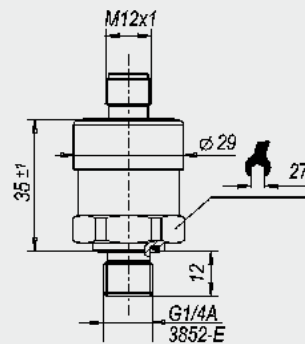
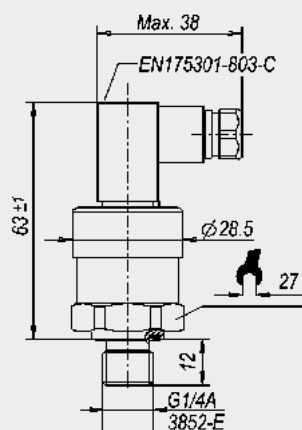
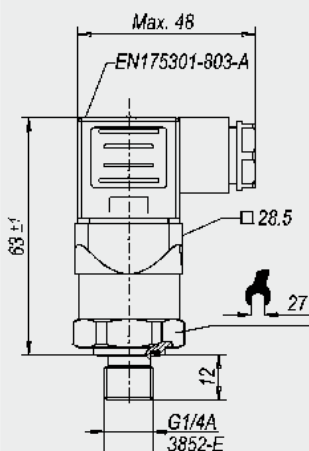
Protección IP según IEC 60529. Las protecciones indicadas son válidos sólo con conectores de la protección correspondiente .

DIN 175301-803 A
Conector angular
Sección hasta máx. 1,5 mm²,
Diámetro exterior 6-8 mm
IP 65

DIN 175301-803 C
Conector angular
Sección hasta máx. 0,75 mm²,
Diámetro exterior 4,5-6 mm
IP 65

M 12x1, 4-polig
IP 67

Salida de cable para sección
3 x 0,34 mm², diámetro ex-
terior 6,6 mm, cable material
PUR, sin pantalla; IP 67



Indicaciones sobre taladros para roscar y conexiones para soldar, véase hoja técnica IN 00.14 en www.wika.es

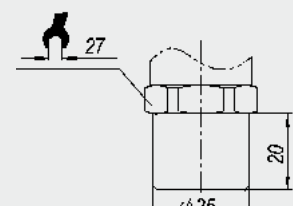
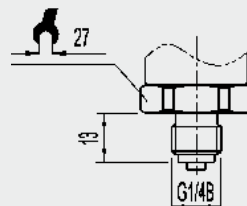
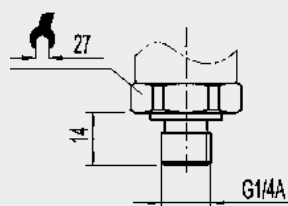
Conexiones a proceso

Taladro (0,3 ó 0,6 mm) o taladro ampliado bajo consulta

G 1/4
DIN 3852-E
con junt NBR {FKM}
Sobrepresión máx. 600 bar

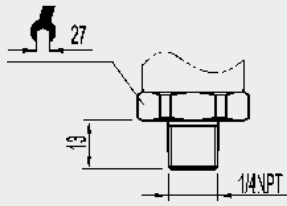
G 1/4
EN 837
con junta de latón
{Acero inoxidable}

G 1/4 hembra
EN 837
con junta de latón
{Acero inoxidable}

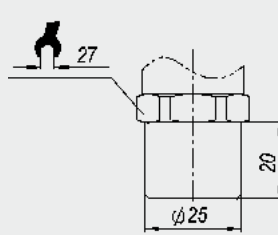


Conexiones

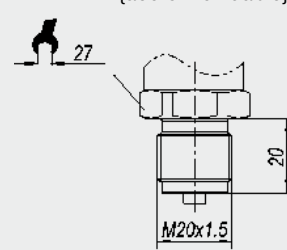
1/4 NPT



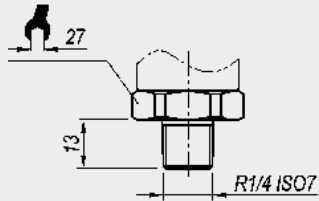
1/4 NPT hembra



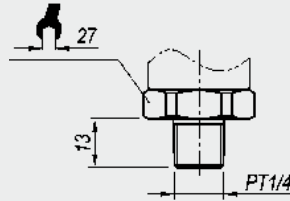
M 20 x 1,5
con junta de latón
{acero inoxidable}



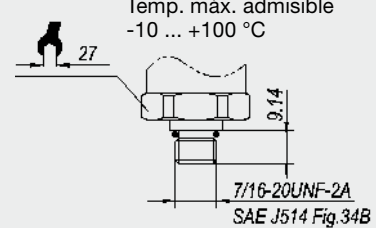
R 1/4 ISO 7



PT 1/4



7/16-20 UNF
con junta tórica de FKM
Temp. máx. admisible
-10 ... +100 °C

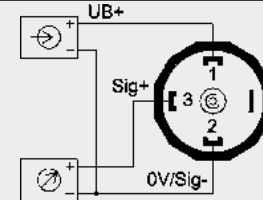
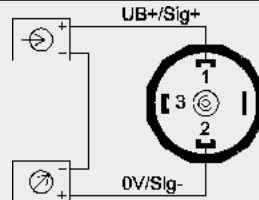


Conexiones eléctricas

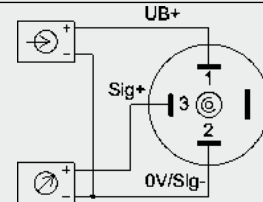
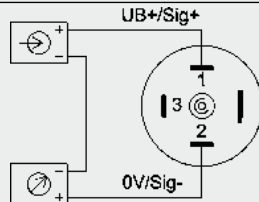
2-hilos

3-hilos

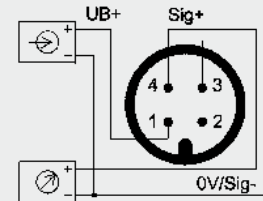
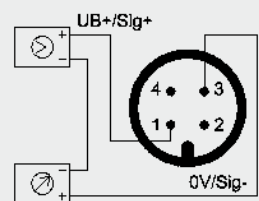
DIN 175301-803 A
Conector angular



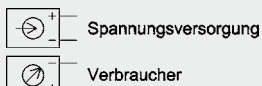
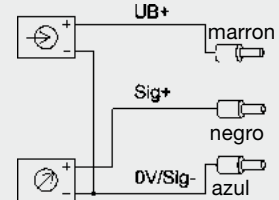
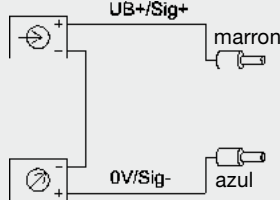
DIN 175301-803 C
Conector angular



M 12x1, 4-pin
Sin conector / sin conector angular



Salida de cable



Nos reservamos cualquier modificación o cambio en el material.
Los instrumentos descritos corresponden en sus construcciones, dimensiones y materiales al nivel actual de la técnica.



Instrumentos WIKA S.A.

Josep Carner 11 - 17

08025 Sabadell (Barcelona) España

Tel. 902 902 577

Telefax 933 938 666

E-Mail info@wika.es

www.wika.es