

Transmisor de presión de alta calidad para aplicaciones industriales generales

Modelo S-20

Hoja técnica WIKA PE 81.61

Aplicaciones

- Aplicaciones críticas en la industria
- Aplicaciones exigentes en investigación y desarrollo
- Entornos difíciles en la industria de procesos

Características

- Rangos de medida desde 0 ... 0,4 hasta 0 ... 1.600 bar
- Alinealidad hasta 0,125 % del span
- Diferentes señales de salida, p. ej. 4 ... 20 mA, DC 0 ... 10 V, DC 1 ... 5 V y otros
- Conexiones eléctricas habituales, p. ej. conector angular DIN 175301-803 A
- Conexiones al proceso habituales a nivel internacional



Transmisor de presión modelo S-20

Descripción

El transmisor de presión modelo S-20 para aplicaciones industriales generales es la solución ideal para clientes con tareas de medición exigentes. El instrumento destaca por su excelente precisión, un diseño robusto y una extraordinaria versatilidad, que lo hacen adaptable a las más diversas aplicaciones.

Versátil

El modelo S-20 ofrece rangos de medida continuos entre 0 ... 0,4 y 0 ... 1.600 bar en las unidades más importantes. Dichos rangos de medida pueden combinarse prácticamente a discreción con todas las señales de salida habituales en metrología, con las conexiones al proceso más comunes a nivel internacional y con diversas conexiones eléctricas. Además, ofrece numerosas opciones, como diferentes clases de precisión, rangos de temperatura extendidos y conexiones específicas para el cliente.

De alta calidad

Con su robusto diseño el S-20 es un producto de alta calidad que soporta incluso las condiciones ambientales más adversas. Se trate de temperaturas extremadamente bajas en el campo, cargas de impacto y vibración extremas en ingeniería mecánica o medios agresivos en la industria química, este transmisor de presión resiste todas las condiciones extremas.

Disponibilidad

Todas las variantes descritas en esta hoja técnica pueden suministrarse en muy corto tiempo. Para necesidades urgentes contamos con una gran gama en almacén.

Rangos de medida

Presión relativa							
bar	0 ... 0,4	0 ... 0,6	0 ... 1	0 ... 1,6	0 ... 2,5	0 ... 4	0 ... 6
	0 ... 10	0 ... 16	0 ... 25	0 ... 40	0 ... 60	0 ... 100	0 ... 160
	0 ... 250	0 ... 400	0 ... 600	0 ... 1.000	0 ... 1.600		
psi	0 ... 10	0 ... 15	0 ... 25	0 ... 30	0 ... 50	0 ... 60	0 ... 100
	0 ... 150	0 ... 160	0 ... 200	0 ... 250	0 ... 300	0 ... 400	0 ... 500
	0 ... 600	0 ... 750	0 ... 1.000	0 ... 1.500	0 ... 2.000	0 ... 3.000	0 ... 4.000
	0 ... 5.000	0 ... 6.000	0 ... 7.500	0 ... 10.000	0 ... 15.000	0 ... 20.000	

Presión absoluta							
bar	0 ... 0,4	0 ... 0,6	0 ... 1	0 ... 1,6	0 ... 2,5	0 ... 4	0 ... 6
	0 ... 10	0 ... 16	0 ... 25	0 ... 40			
psi	0 ... 10	0 ... 15	0 ... 25	0 ... 30	0 ... 50	0 ... 60	0 ... 100
	0 ... 150	0 ... 160	0 ... 200	0 ... 250	0 ... 300	0 ... 400	0 ... 500

Rango de medida de vacío y +/-					
bar	-0,4 ... 0	-0,6 ... 0	-1 ... 0	-1 ... +0,6	-1 ... +1,5
	-1 ... +3	-1 ... +5	-1 ... +9	-1 ... +15	-1 ... +24
	-1 ... +39	-1 ... +59			
psi	-30 inHg ... 0	-30 inHg ... +15	-30 inHg ... +30	-30 inHg ... +45	-30 inHg ... +60
	-30 inHg ... +100	-30 inHg ... +160	-30 inHg ... +200	-30 inHg ... +300	-30 inHg ... +500

Los rangos de medida indicados están disponibles también en kg/cm², kPa y MPa.

A petición se ofrecen también rangos de medida especiales entre 0 ... 0,4 y 0 ... 1.600 bar.

Los rangos de medida especiales presentan mayores errores de temperatura y una reducida estabilidad a largo plazo.

Límite de presión de sobrecarga

El límite de sobrecarga de presión se basa en el elemento sensor aplicado. Dependiendo de la conexión al proceso escogida y de la junta, pueden producirse restricciones en la protección contra sobrecargas. Un límite de sobrecarga de presión superior tiene como consecuencia un mayor error de temperatura.

Rango de medida	
< 10 bar/150 psi	≥ 10 bar/150 psi
3 veces (estándar)	2 veces ¹⁾ (estándar)
5 veces	3 veces ^{2) 3)}

1) Restricción: máx. 60 bar/870 psi con presión absoluta

2) Solo posible para rangos de medida de presión relativa ≤ 400 bar ó 5.800 psi

3) Solo posible para rangos de medida de presión absoluta < 16 bar ó 220 psi

Resistencia al vacío

Sí

Señal de salida

Clase de señal	Señal
Corriente (2 hilos)	4 ... 20 mA 20 ... 4 mA
Tensión (3 hilos)	DC 0 ... 10 V DC 0 ... 5 V DC 1 ... 5 V DC 0,5 ... 4,5 V DC 1 ... 6 V DC 10 ... 0 V
Ratiométrica (3 hilos)	DC 0,5 ... 4,5 V

Otras señales de salida a petición

Carga máxima admisible en Ω

- Salida de corriente (2 hilos): \leq (alimentación auxiliar - 7,5 V) / 0,023 A
 \leq (energía auxiliar - 11,5 V)/0,023 A (para tiempo de cebado opcional de 1 ms)
- Salida de tensión (3 hilos): $>$ tensión máxima de salida/1 mA
- Salida ratiométrica (3 hilos): $>$ 4,5k

Limitación de señal (opcional)

- 4 ... 20 mA: Punto cero: 3,6 mA ¹⁾, 3,8 mA, 4,0 mA
Valor final: 20 mA, 21,5 mA, 23 mA
- DC 0 ... 10 V: Valor final: DC 10 V, DC 11,5 V

1) No es posible en combinación con ajuste del punto cero por parte del cliente

Alimentación de corriente

Alimentación auxiliar

Alimentación auxiliar máxima para homologación cULus: DC 35 V (DC 32 V para conector de alta resistencia)

- Salida de corriente (2 hilos)
4 ... 20 mA: DC 8 ... 36 V (DC 12 ... 36 V para tiempo de cebado opcional de 1 ms)
20 ... 4 mA (invertida): DC 8 ... 36 V
- Salida de tensión (3 hilos)
DC 0 ... 10 V: DC 12 ... 36 V
DC 0 ... 5 V: DC 8 ... 36 V
DC 1 ... 5 V: DC 8 ... 36 V
DC 0,5 ... 4,5 V: DC 8 ... 36 V
DC 1 ... 6 V: DC 9 ... 36 V
DC 10 ... 0 V: DC 12 ... 36 V
- Salida ratiométrica (3 hilos)
DC 0,5 ... 4,5 V: DC 5 V \pm 10 %

Pérdida de potencia

- Salida de corriente (2 hilos): 828 mW (22 mW/K incidencia de la reducción de potencia sobre la pérdida de potencia a temperaturas ambiente \geq 100 °C)
- Salida de tensión (3 hilos): 432 mW

Consumo de corriente

- Salida de corriente (2 hilos): Señal de corriente, máx. 25 mA
- Salida de tensión (3 hilos): máx. 12 mA

Condiciones de referencia (según IEC 61298-1)

Temperatura

15 ... 25 °C

Presión atmosférica

860 ... 1.060 mbar

Humedad atmosférica

45 ... 75 % relativa

Alimentación auxiliar

- DC 24 V
- DC 5 V con salida ratiométrica

Posición de montaje

Calibrado en posición vertical con la conexión al proceso abajo.

Respuesta temporal

Clase de señal	Tiempo de establecimiento según IEC 62594		Amortiguación de señal
	Estándar ¹⁾	Opción 1 ^{2) 3)}	Opción 2
Corriente (2 hilos)	3 ms	1 ms	10, 50, 100, 500, 1.000, 5.000 ms
Tensión (3 hilos)	2 ms	1 ms	10, 50, 100, 500, 1.000, 5.000 ms
Ratiométrica (3 hilos)	2 ms	1 ms	10, 50, 100, 500, 1.000, 5.000 ms

1) 3 frecuencia de corte dB: 500 Hz

2) 3 frecuencia de corte dB: 1.000 Hz

3) Otras especificaciones para señal de salida de 4 ... 20 mA:

Carga: \leq (alimentación auxiliar - 11,5 V) / 0,023 A

Alimentación auxiliar: DC 12 ... 36 V

Tiempo de activación

150 ms

Arrastre de encendido

5 s (60 s con ajuste del punto cero opcional de 0,1 %)

Datos de precisión

Alinealidad (según IEC 61298-2) BFSL	Ajuste de puntos límite	Precisión con temperatura de calibración
$\leq \pm 0,5$ % del span (estándar)	$\leq \pm 1,0$ % del span	$\leq \pm 1,0$ % del span
$\leq \pm 0,25$ % del span	$\leq \pm 0,5$ % del span	$\leq \pm 0,5$ % del span
$\leq \pm 0,125$ % del span 1)	$\leq \pm 0,25$ % del span 1)	$\leq \pm 0,25$ % del span 1)

1) Restricciones para alinealidad 0,125 % BFSL ó 0,25 % según ajuste del punto cero:
Señales de salida disponibles: 4 ... 20 mA, y DC 0 ... 10 V
Rangos de medida disponibles: todos los rangos de medida indicados en la hoja técnica
Para otras señales de salida o rangos de medida consultar al fabricante

Temperatura de equilibrio

15 ... 25 °C (estándar)

4 °C \pm 5 °C

40 °C \pm 5 °C

60 °C \pm 5 °C

80 °C \pm 5 °C

Ajuste del punto cero

$\leq \pm 0,2$ % del span, por parte de la fábrica (estándar)

$\leq \pm 0,1$ % del span, por parte de la fábrica 1)

± 10 % del span, gradualmente 0,05 %, por parte del cliente 2)

1) Restricciones para el ajuste del punto cero 0,1 % (por parte de la fábrica)
Señales de salida disponibles: 4 ... 20 mA, y DC 0 ... 10 V
Rangos de medida disponibles: todos los rangos de medida de presión relativa indicados en la hoja técnica
No suministrable en combinación con la temperatura de equilibrio opcional
2) El ajuste del punto cero por parte del cliente no se puede suministrar para todas las variantes de conexión eléctrica; véase "Conexiones eléctricas".

Efecto de la posición de montaje

Para rangos de medida < 1 bar/15 psi rige una desviación del punto cero adicional de hasta 0,15 %

No repetibilidad

$\leq \pm 0,1$ % del span

Histéresis de temperatura

0,1 % del span para > 80 °C

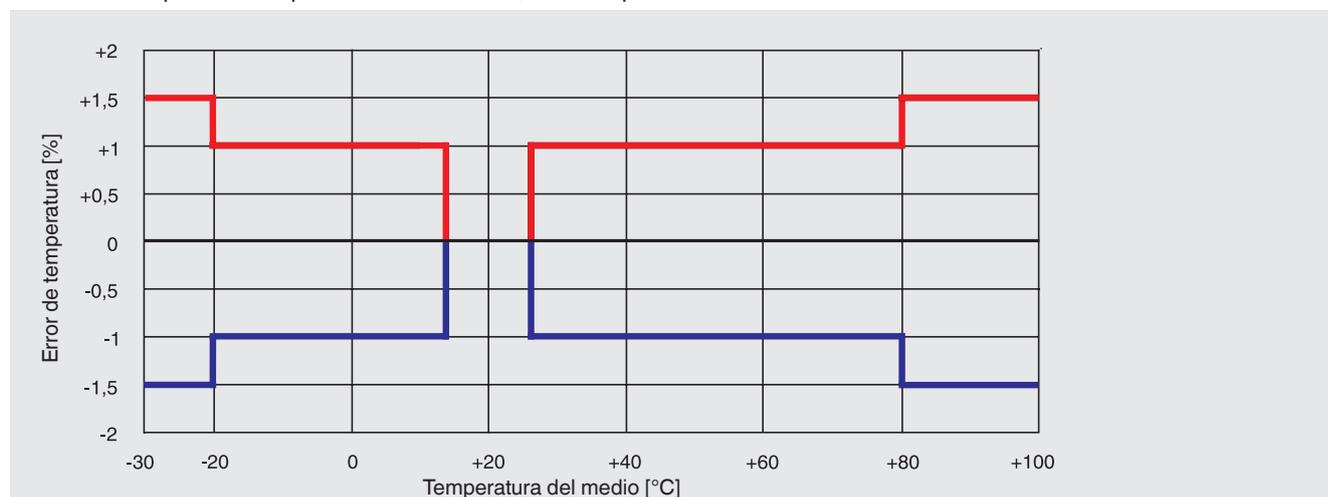
Deriva a largo plazo (según IEC 61298-2)

■ $\leq \pm 0,1$ % del span

■ $\leq \pm 0,2$ % del span (en rangos de medida especiales)

Error de temperatura (para temperatura de equilibrio 15 ... 25 °C)

En rangos de medida < 1 bar, rangos de medida especiales e instrumentos con límite de sobrecarga de presión aumentado, el error de temperatura respectivo aumenta un 0,5 % del span



Condiciones de utilización

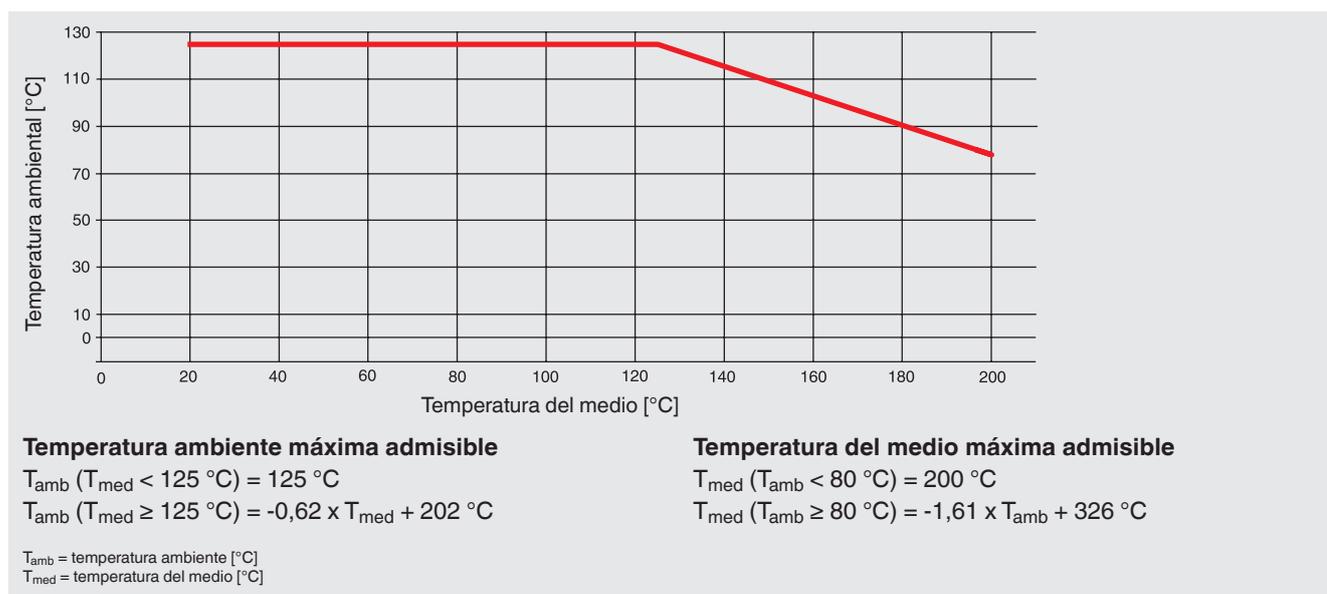
Rangos de temperatura admisibles

Medio	Entorno	Versión	Presión máxima admisible
-30 ... +100 °C (estándar)	-30 ... +100 °C	-	-
-40 ... +125 °C	-40 ... +125 °C	-	-
-40 ... +150 °C	-40 ... +125 °C ¹⁾	con torre de refrigeración integrada	400 bar
-40 ... +200 °C	-40 ... +125 °C ¹⁾	con torre de refrigeración integrada	400 bar
-20 ... +60 °C	-20 ... +60 °C	Versión para oxígeno	-

1) Curva de reducción de potencia y fórmula (véase

Dependiendo de la elección de la junta en la conexión al proceso y de la conexión eléctrica, pueden producirse restricciones en la temperatura ambiente y del medio.

Para restricciones, véase "Conexiones al proceso, juntas" y "Conexiones eléctricas".



Condiciones de almacenamiento y transporte

- Rango de temperatura admisible: -40 ... +70 °C
- Humedad máxima del aire (según IEC 68-2-78): 67 % h.r. a 40 °C (conforme a 4K4H según EN 60721-3-4)

Clase climática

- Cojinetes: 1K3 (según EN 60721-3-1)
- Transporte: 2K2 (según EN 60721-3-2)
- Servicio: 4K4H (según EN 60721-3-4, sin condensación o formación de hielo)

Resistencia a la vibración (según IEC 68-2-6)

20 g, 10 ... 2.000 Hz, (40 g, 10 ... 2.000 Hz para conector de alta resistencia)

Para instrumentos con torre de refrigeración rige una restringida resistencia a las vibraciones de 10 g (10 ... 2.000 Hz)

Resistencia a la vibración continua (según IEC 68-2-6)

10 g

Resistencia a choques (según 68-2-27)

100 g, 6 ms (500 g, 1 ms para conector de alta resistencia)

Duración

100 millones de cambios de carga (10 millones de cambios de carga para rangos de medición > 600 bar/7.500 psi)

Prueba de caída libre (según IEC 60721-3-2)

- Embalaje individual: 1,5 m
- Embalaje múltiple: 0,5 m
- Bolsa de PE: 0,5 m

Conexiones

Conexiones disponibles

Conexión a proceso según	Tamaño de rosca	Límite máximo de presión de sobrecarga
EN 837	G 1/8 B	800 bar
	G 1/4 B	1.400 bar
	G 1/4 B rosca hembra	1.400 bar
	G 1/2 B	1.800 bar (1.4404) 3.200 bar (1.4542)
	G 3/8 B	1.400 bar
DIN 3852-E	G 1/4 A	600 bar
	G 1/2 A	600 bar
	M14 x 1,5	600 bar
ISO 228	M20 x 1,5	1.800 bar (1.4404) 3.300 bar (1.4542)
	M12 x 1,5	600 bar
SAE J514 E	7/16-20 UNF BOSS	600 bar
	7/16-20 UNF J514 cono obturador 74°	1.100 bar
	9/16-18 UNF BOSS	600 bar
ANSI/ASME B1.20.1	1/8 NPT	1.100 bar
	1/4 NPT	1.500 bar
	Rosca hembra 1/4 NPT	1.500 bar
	1/2 NPT	1.500 bar (1.4404) 2.800 bar (1.4542)
KS	PT 1/4	1.600 bar
	PT 1/2	1.500 bar
	PT 3/8	1.400 bar
ISO 7	R 1/4	1.600 bar
	R 3/8	1.500 bar
	R 1/2	1.400 bar (1.4404) 2.840 bar (1.4542)

Otras conexiones a consultar

Canal de presión

Diámetro canal de presión	Posible para medida de rosca
2,5 mm (estándar)	todas las medidas de rosca
0,3 mm	G 1/4 A, G 1/2 A, 1/4 NPT, 1/2 NPT, R 1/4, 7/16-20 UNF BOSS
0,6 mm	G 1/4 A, G 1/2 A, 1/4 NPT, 1/2 NPT, R 1/4, 7/16-20 UNF BOSS
6 mm	G 1/4 A, 1/4 NPT, R 1/4, 7/16-20 UNF BOSS
12 mm	G 1/2 A, 1/2 NPT

Canal de presión ampliado con 6 ó 12 mm solamente factible para rangos de medida hasta 0 ... 40 bar inclusive ó 0 ... 500 psi.

Juntas

Conexión a proceso según	Cobre -40 ... +125 °C	Acero inoxidable -40 ... +125 °C	NBR -20 ... +100 °C	FKM -15 ... +125 °C
EN 837	Estándar	Opción	-	-
DIN 3852-E	-	-	Estándar	Opción
ISO 228	Estándar	Opción	-	-
SAE J514 E	-	-	Estándar	Opción

Conexiones eléctricas

Conexiones disponibles

Conexión eléctrica	Tipo de protección	Sección de hilo	Ø cable	Material de cable	Temperatura máxima admisible
Conector angular DIN 175301-803 A ¹⁾	IP 65	-	-	-	-30 ... +100 °C
Conector angular DIN 175301-803 C ¹⁾	IP 65	-	-	-	-30 ... +100 °C
Conector circular, M12 x 1 (4-pin) ¹⁾	IP 67	-	-	-	-30 ... +100 °C
Conector circular, M12 x 1 (4-pin, metálico)	IP 67	-	-	-	-40 ... +125 °C (cULus: +85 °C)
Conector tipo bayoneta (6-pin)	IP 67	-	-	-	-40 ... +125 °C
Caja de campo	IP 6K9K	-	-	-	-25 ... +100 °C
Conector de alta resistencia ²⁾	IP 68	-	-	-	-40 ... +125 °C
Salida de cable IP 67 ¹⁾	IP 67	3 x 0,34 mm ²	5,5 mm	PUR	-30 ... +100 °C
Salida de cable ½ NPT conduit	IP 67	6 x 0,35 mm ²	6,1 mm	PUR	-30 ... +100 °C (cULus: +90 °C)
Salida de cable IP 68	IP 68	6 x 0,35 mm ²	6,1 mm	PUR	-30 ... +125 °C (cULus: +90 °C)
Salida de cable IP 68, FEP	IP 68	6 x 0,39 mm ²	5,8 mm	FEP	-40 ... +125 °C (cULus: +105 °C)
Salida de cable IP 6K9K	IP 6K9K	6 x 0,35 mm ²	6,1 mm	PUR	-30 ... +125 °C (cULus: +90 °C)

1) Ajuste del punto cero por parte del cliente suministrable opcionalmente.

2) máx. DC 32 V para homologación cULus)

Otras conexiones a consultar

Confección de los conectores hembra

Conectores hembra para conexión eléctrica	Tipo de protección	Sección de hilo	Ø cable	Material de cable	Temperatura máx. admisible	Extremos de cable
Conector angular DIN 175301-803 A						
■ Conector hembra	IP 65	máx. 1,5 mm ²	6 ... 8 mm	-	-40 ... +125 °C	-
■ Conector hembra (conduit)	IP 65	máx. 1,5 mm ²	-	-	-40 ... +125 °C	-
■ Conector hembra con cable moldeado	IP 65	3 x 0,75 mm ²	6 mm	PUR	-40 ... +125 °C (cULus: -25 ... +85°C)	sin confeccionar
■ Conector hembra con cable moldeado, blindado	IP 65	6 x 0,5 mm ²	6,8 mm	PUR	-25 ... +85 °C	Terminales de cable
Conector angular DIN 175301-803 C						
■ Conector hembra	IP 65	máx. 0,75 mm ²	4,5 ... 6 mm	-	-40 ... +125 °C	-
■ Conector hembra con cable moldeado	IP 65	4 x 0,75 mm ²	5,9 mm	PUR	-25 ... +85 °C	sin confeccionar
Conector circular, M12 x 1 (4-pin)						
■ Conector hembra recto, con cable moldeado	IP 67	3 x 0,34 mm ²	4,3 mm	PUR	-25 ... +80 °C	sin confeccionar
■ Conector hembra recto con cable moldeado, blindado	IP 67	3 x 0,34 mm ²	4,3 mm	PUR	-25 ... +80 °C	sin confeccionar
■ Conector hembra acodado, con cable moldeado	IP 67	3 x 0,34 mm ²	5,5 mm	PUR	-25 ... +80 °C	sin confeccionar
Conector de alta resistencia						
■ Conector hembra con cables	IP 68	6 x 0,14 mm ²	6,5 mm	PUR	-40 ... +125 °C (cULus: -30 ... +90°C)	sin confeccionar

Confección de las salidas de cable

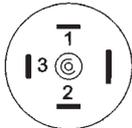
Conexión eléctrica	Otros sin confeccionar	Otros estañados	Con virolas de cable
Salida de cable IP 67	Estándar	Opción	Opción
Salida de cable ½ NPT conduit	-	Opción	Estándar
Salida de cable IP 68	-	Opción	Estándar
Salida de cable IP 68, FEP	-	Opción	Estándar
Salida de cable IP 6K9K	-	Opción	Estándar

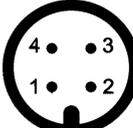
Longitudes de cable disponibles de 2 m, 5 m, 6 pies ó 15 pies; otras longitudes a petición.

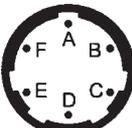
Esquemas de conexiones

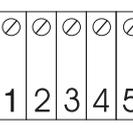
Conector angular DIN 175301-803 A			
		2 hilos	3 hilos
	U+	1	1
	U-	2	2
	S+	-	3
	Blindaje (opcional)	4	4

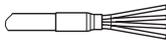
Conector de alta resistencia			
		2 hilos	3 hilos
	U+	1	1
	U-	2	2
	S+	-	3
	Blindaje	Caja	Caja

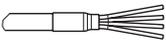
Conector angular DIN 175301-803 C			
		2 hilos	3 hilos
	U+	1	1
	U-	2	2
	S+	-	3
	Blindaje (opcional)	4	4

Conector circular, M12 x 1 (4-pin)			
		2 hilos	3 hilos
	U+	1	1
	U-	3	3
	S+	-	4
	Blindaje (opcional)	Caja	Caja

Conector tipo bayoneta (6-pin)			
		2 hilos	3 hilos
	U+	A	A
	U-	B	B
	S+	-	C
	Blindaje	Caja	Caja

Caja de campo			
		2 hilos	3 hilos
	U+	1	1
	U-	2	2
	S+	-	3
	Blindaje	5	5

Salida de cable incl. conector hembra con cable moldeado			
		2 hilos	3 hilos
	U+	marrón (BN)	marrón (BN)
	U-	azul (BU)	azul (BU)
	S+	-	negro (BK)
	Blindaje	gris (GY)	gris (GY)

Salida de cable Código EE.UU.			
		2 hilos	3 hilos
	U+	rojo (RD)	rojo (RD)
	U-	negro (BK)	negro (BK)
	S+	-	blanco (WH)
	Blindaje	gris (GY)	gris (GY)

Otras configuraciones a consultar.

Medidas de protección eléctrica

Las medidas de protección eléctrica no se aplican a señales de salida ratiométricas.

- Resistencia contra cortocircuitos: S₊ contra U-
- Protección contra polaridad inversa: U₊ contra U-
- Resistencia a sobretensiones: DC 40 V
- Tensión de aislamiento: DC 750 V

Materiales

Piezas en contacto con el medio

- Rangos de medida de presión relativa:
 - rangos de medida \leq 10 bar/150 psi: 316L
 - rangos de medida $>$ 10 bar/150 psi: 316L + 13-8 PH
- Rangos de medida de presión absoluta:
 - rangos de medida \leq 1.000 bar/10.000 psi: ASTM 630 y 13-8 PH
 - rangos de medida $>$ 1.000 bar/10.000 psi: 316L + 13-8 PH
- Materiales de sellado: véase "Conexiones"

Piezas sin contacto con el medio

- Caja: 316Ti
- Anillo de ajuste del punto cero: PBT/PET GF30
- Conexiones eléctricas:
 - Conector angular DIN 175301-803 A: PBT/PET GF30
 - Conector angular DIN 175301-803 C: PBT/PET GF30
 - Conector circular M12 x 1 (4-pin): PBT/PET GF30
 - Conector circular, M12 x 1 (4-pin, metálico): 316L
 - Conector tipo bayoneta (6-pin): 316L + Al
 - Caja de campo: 316L, 316Ti
 - Conector de alta resistencia: 316L
 - Salida de cable IP 67: PA66
 - Salida de cable 1/2 NPT conduit: 316L
 - Salida de cable IP 68: 316L
 - Salida de cable IP 68, FEP: 316L
 - Salida de cable IP 6K9K: 316L

Líquido de transmisión de presión

Aceite sintético (para rangos de medida de presión relativa y absoluta $<$ 10 bar/150 psi)

Opciones para modelos especiales

Medio	Opción
Alimentos	Líquido de transmisión apto para procesos alimentarios
Libre de aceite y grasa	Hidrocarburo residual: $<$ 1.000 mg/m ² Embalaje: Tapón protector en la conexión al proceso
Libre de oxígeno, aceite y grasa	Hidrocarburo residual (rango de medida $<$ 30 bar): $<$ 500 mg/m ² Hidrocarburo residual (rango de medida $>$ 30 bar): $<$ 200 mg/m ² Embalaje: Tapón protector en la conexión al proceso, instrumento en una bolsa de PE soldada Temperatura máxima admisible -20 ... +60 °C Junta elastomérica: solo posible FKM, para rango de medida máx. -15 ... +60 °C y máx. 30 bar. Sólo posible con conexiones a proceso con rosca hembra
Hidrógeno	A petición Rangos de medida: desde 25 bar relativa Piezas en contacto con el medio: 316L y Elgiloy® (2.4711) Temperatura máxima admisible: -30 ... +30 °C

Conformidad CE

Directiva de equipos a presión

97/23/CE

Directiva CEM

2004/108/CE, EN 61326 emisión (grupo 1, clase B) y resistencia a interferencias (ámbito industrial)

Campo electromagnético

30 V/m (80 ... 1.000 Mhz)

Conformidad RoHS

Directiva 2002/95/CE

Nivel de rendimiento (según EN ISO 13849-1:2008)

- Nivel de rendimiento: PL = C
- Categoría: Cat. = 1
- Grado de cobertura del diagnóstico: DC = ninguno
- MTTF: > 100 años

Certificaciones/Certificados (opcional)

Certificados/certificaciones disponibles	
2.2 Certificado de prueba	Fabricación conforme al estado actual de la técnica Piezas metálicas en contacto con el medio Confirmación de la precisión de indicación y clase
3.1 Certificado de inspección	Piezas metálicas en contacto con el medio Piezas metálicas en contacto con el medio, con certificado del proveedor original Confirmación de la precisión de indicación y clase Listado de lecturas individuales
Certificado de calibración DKD/DAkkS	

Para homologaciones y certificaciones, véase el sitio web

Volumen de suministro

Informe de pruebas

- Alinealidad 0,5 % 3 puntos
- Alinealidad 0,25 % 5 puntos
- Alinealidad 0,125 % 5 puntos

Embalaje

Embalaje individual (estándar)

Embalaje múltiple (hasta 20 unidades)

Plano del instrumento

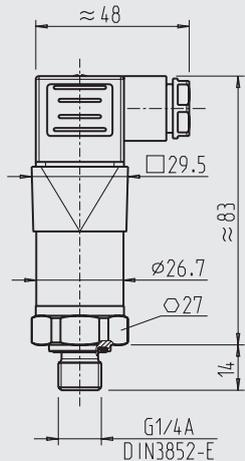
Etiqueta WIKA grabada a láser (estándar)

Etiqueta específico para el cliente a petición

Dimensiones en mm

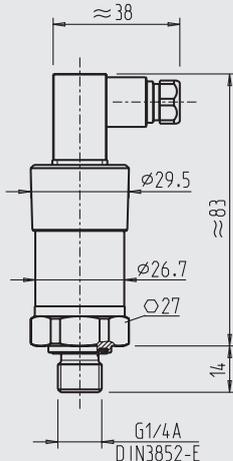
Transmisor de presión modelo S-20

con conector angular DIN 175301-803 A



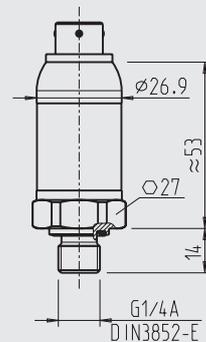
Peso: aprox. 150 g

con conector angular DIN 175301-803 C



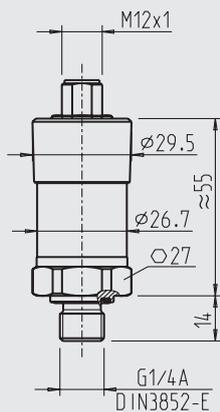
Peso: aprox. 150 g

con conector tipo bayoneta (6-pin)



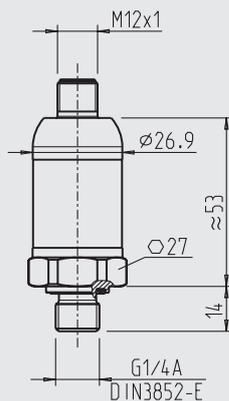
Peso: aprox. 150 g

con conector circular M12 x 1 (4-pin)



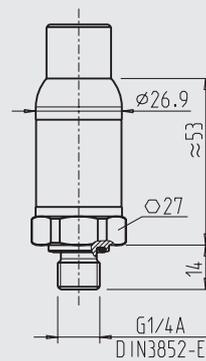
Peso: aprox. 150 g

con conector circular M12 x 1 (4-pin, metálico)



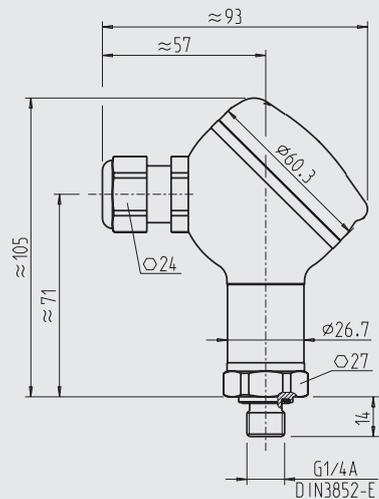
Peso: aprox. 150 g

con conector de alta resistencia:



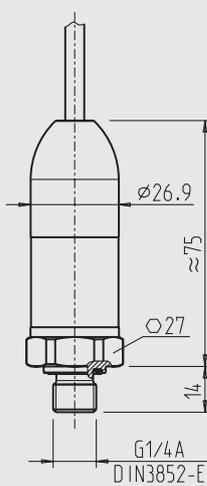
Peso: aprox. 150 g

con caja de campo



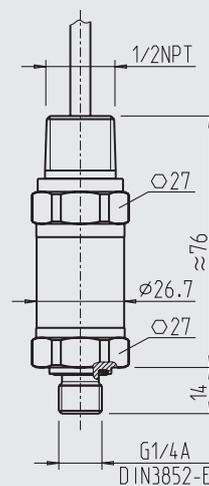
Peso: aprox. 290 g

con salida de cable IP 68, FEP, IP 6 K9K



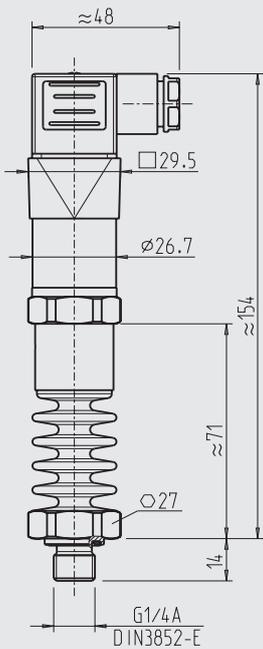
Peso: aprox. 220 g

con salida de cable 1/2 NPT conduit



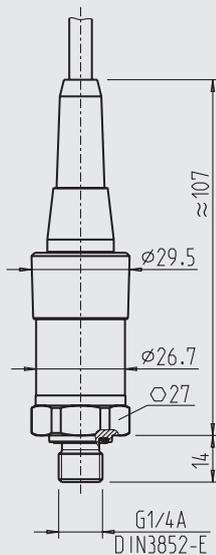
Peso: aprox. 220 g

con conector angular DIN 175301-803 A
y torre de refrigeración



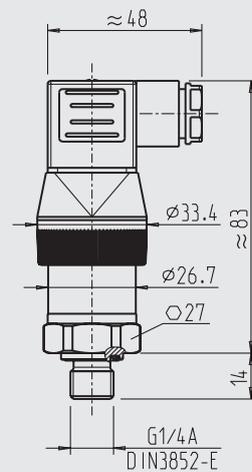
Peso: aprox. 360 g

con salida de cable IP 67



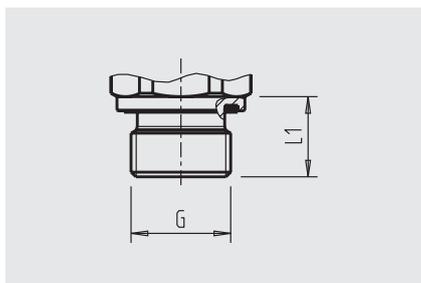
Peso: aprox. 150 g

con conector angular DIN 175301-803 A
y regulación del punto cero

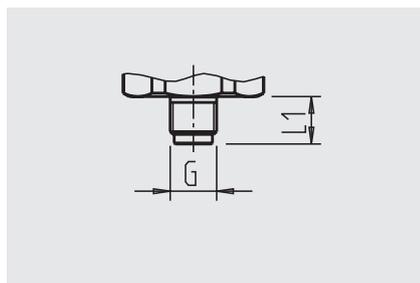


Peso: aprox. 150 g

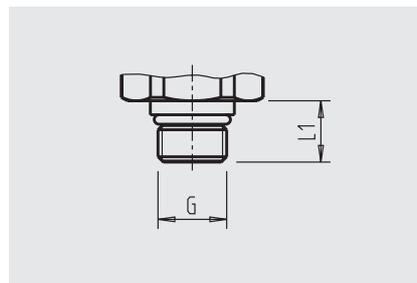
Conexiones



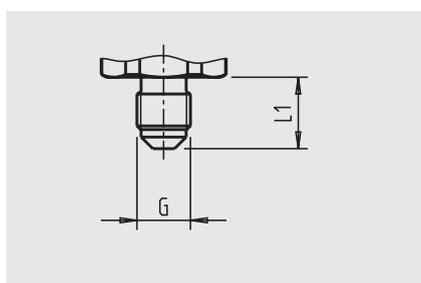
G	L1
G ¼ A	14
G ½ A	17
M14 x 1,5	14



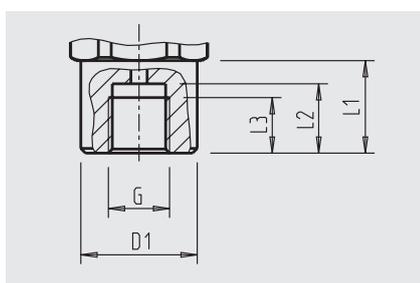
G	L1
G ⅛ B	10



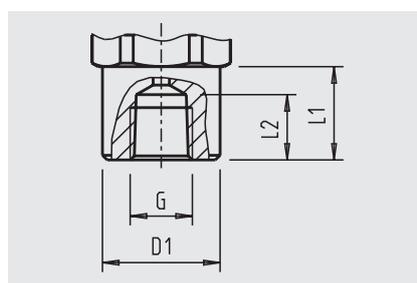
G	L1
7/16-20 UNF BOSS	12,06
9/16-18 UNF BOSS	12,85



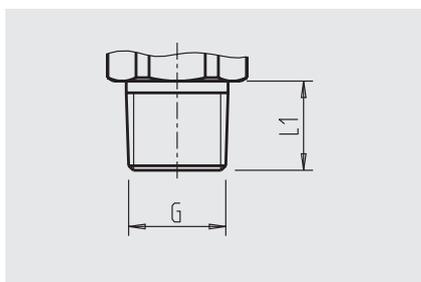
G	L1
7/16-20 UNF J514 cono obturador 74°	15



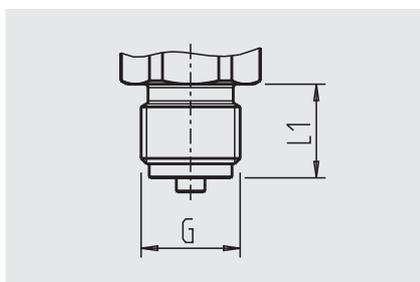
G	D1	L1	L2	L3
G ¼ B hembra	25	20	13	10



G	D1	L1	L2
¼ NPT hembra	25	20	14



G	L1
⅛ NPT	10
¼ NPT	13
½ NPT	19
PT ¼	13
PT ½	19
PT ¾	15
R ¼	13
R ½	19
R ¾	15



G	L1
G ¼ B	13
G ½ B	20
G ¾ B	16
M12 x 1,5	15
M20 x 1,5	20

Las indicaciones sobre taladros para roscar y para soldar se detallan en nuestra información técnica IN 00.14 en www.wika.es.

Accesorios y piezas de recambio

Conector hembra

Denominación	Código			
	sin cable	con 2 m de cable	con 5 m de cable	con 2 m de cable, blindado
Conector angular DIN 175301-803 A				
■ con racor, métrico	11427567	11225793	11250186	2242656
■ con racor, conduit	11022485	-	-	-
Conector angular DIN 175301-803 C	1439081	11225823	11250194	-
Conector circular, M12 x 1 (4-pin)				
■ recto	-	11250780	11250259	14056584
■ angular	-	11250798	11250232	-

Juntas para conectores

Conector hembra	Código	
	azul (WIKA)	marrón (neutro)
Conector angular DIN 175301-803 A	1576240	11437902
Conector angular DIN 175301-803 C	11169479	11437881

Juntas para conexión

Tamaño de rosca	Código			
	Cobre	Acero inoxidable	NBR	FKM
G 1/8 B	11251051	-	-	-
G 1/4 B	11250810	11250844	-	-
G 1/2 B	11250861	11251042	-	-
G 3/8 B	14065101	-	-	-
M12 x 1,5	11250810	11250844	-	-
M20 x 1,5	11250861	11251042	-	-
G 1/4 A	-	-	1537857	1576534
G 1/2 A	-	-	1039067	1039075
M14 x 1,5	-	-	1537857	1576534
7/16-20 UNF BOSS	-	-	14057554	11472022
9/16-18 UNF BOSS	-	-	14057555	2063240

Indicaciones relativas al pedido

Modelo / Rango de medida / Límite de sobrecarga de presión / Señal de salida / Alinealidad / Temperatura de equilibrio / Ajuste del punto cero / Conexión al proceso / Canal de presión / Junta / Conexión eléctrica / Confección / Longitud de cable / Blindaje / Certificados / Embalaje / Plano del instrumento / Accesorios y piezas de repuesto

© 2013 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, todos los derechos reservados.
Los datos técnicos descritos en este documento corresponden al estado actual de la técnica en el momento de la publicación.
Nos reservamos el derecho de modificar los datos técnicos y materiales.

