

Transmisor de presión Para aplicaciones industriales generales Modelo A-10

Hoja técnica WIKA PE 81.60



otras homologaciones véase página 9

Aplicaciones

- Fabricantes de maquinaria
- Industria naval
- Técnica de medición y regulación
- Hidráulica y neumática
- Bombas y compresores

Características

- Rangos de medición desde 0 ... 0,05 hasta 0 ... 1.000 bar
- Alinealidad 0,25 % o 0,5 %
- Salida 4 ... 20 mA, DC 0 ... 10 V, DC 0 ... 5 V y otras
- Conexión eléctrica: conector angular forma A y C, conector circular M12 x 1, salida de cable 2 m
- Conexión a proceso: G 1/4 A DIN 3852-E, 1/4 NPT y otras



Transmisor de presión, modelo A-10

Descripción

El transmisor de presión modelo A-10 para aplicaciones industriales generales destaca no solo por su diseño compacto, sino también por su excelente calidad a un precio muy económico.

El usuario puede optar por una alinealidad de 0,25 % ó 0,5 %. Un protocolo de prueba sin cargo informa sobre los puntos de medición incorporados durante la fabricación.

El modelo A-10 está equipado para el uso a nivel mundial mediante las homologaciones cULus y EAC. Las diferentes unidades de presión y conexiones necesarias para las respectivas condiciones de uso pueden disponerse en plazo breve.

Rangos de medición

| Presión relativa | | | | | | | | |
|------------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| bar | Rango de medición | 0 ... 0,05 | 0 ... 0,1 | 0 ... 0,16 | 0 ... 0,25 | 0 ... 0,4 | 0 ... 0,6 | 0 ... 1 |
| | Protección a la sobrepresión | 0,2 | 0,2 | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 |
| | Rango de medición | 0 ... 1,6 | 0 ... 2,5 | 0 ... 4 | 0 ... 6 | 0 ... 10¹⁾ | 0 ... 16¹⁾ | 0 ... 25¹⁾ |
| | Protección a la sobrepresión | 3,2 | 5 | 8 | 12 | 20 | 32 | 50 |
| | Rango de medición | 0 ... 40 | 0 ... 60 | 0 ... 100 | 0 ... 160 | 0 ... 250 | 0 ... 400 | 0 ... 600 |
| | Protección a la sobrepresión | 80 | 120 | 200 | 320 | 500 | 800 | 1.200 |
| inWC | Rango de medición | 0 ... 20 | 0 ... 40 | 0 ... 60 | 0 ... 80 | 0 ... 100 | 0 ... 120 | 0 ... 150 |
| | Protección a la sobrepresión | 84 | 84 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| | Rango de medición | 0 ... 200 | 0 ... 250 | 0 ... 400 | | | | |
| | Protección a la sobrepresión | 400 | 1.200 | 1.200 | | | | |
| | Rango de medición | 0 ... 1 | 0 ... 5 | 0 ... 15 | 0 ... 25 | 0 ... 30 | 0 ... 50 | 0 ... 100 |
| | Protección a la sobrepresión | 3 | 14,5 | 45 | 60 | 60 | 100 | 200 |
| psi | Rango de medición | 0 ... 160¹⁾ | 0 ... 200¹⁾ | 0 ... 300¹⁾ | 0 ... 500 | 0 ... 1.000 | 0 ... 1.500 | 0 ... 2.000 |
| | Protección a la sobrepresión | 290 | 400 | 600 | 1.000 | 1.740 | 2.900 | 4.000 |
| | Rango de medición | 0 ... 3.000 | 0 ... 5.000 | 0 ... 10.000 | | | | |
| | Protección a la sobrepresión | 6.000 | 10.000 | 17.400 | | | | |

1) Si se mide el medio agua, se recomienda una elevada protección a la sobrepresión.

| Presión absoluta | | | | | | | | |
|------------------|------------------------------|------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| bar | Rango de medición | 0 ... 0,1 | 0 ... 0,16 | 0 ... 0,25 | 0 ... 0,4 | 0 ... 0,6 | 0 ... 1 | 0 ... 1,6 |
| | Protección a la sobrepresión | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 | 3,2 |
| | Rango de medición | 0 ... 2,5 | 0 ... 4 | 0 ... 6 | 0 ... 10 | 0 ... 16 | 0 ... 25 | |
| | Protección a la sobrepresión | 5 | 8 | 12 | 20 | 32 | 50 | |
| | Rango de medición | 0 ... 40 | 0 ... 60 | 0 ... 80 | 0 ... 100 | 0 ... 120 | 0 ... 150 | 0 ... 200 |
| | Protección a la sobrepresión | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| inWC | Rango de medición | 0 ... 250 | 0 ... 400 | | | | | |
| | Protección a la sobrepresión | 1.200 | 1.200 | | | | | |
| | Rango de medición | 0 ... 5 | 0 ... 15 | 0 ... 25 | 0 ... 30 | 0 ... 50 | 0 ... 100 | 0 ... 150 |
| | Protección a la sobrepresión | 14,5 | 45 | 60 | 60 | 100 | 200 | 290 |
| | Rango de medición | 0 ... 200 | 0 ... 300 | | | | | |
| | Protección a la sobrepresión | 400 | 600 | | | | | |

| Rango de medición de vacío y +/- | | | | | | |
|---|------------------------------|--------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------|
| bar | Rango de medición | -0,025 ... +0,025 | -0,05 ... 0 | -0,05 ... +0,05 | -0,05 ... +0,15 | -0,05 ... +0,2 |
| | Protección a la sobrepresión | ±0,2 | ±0,2 | ±0,2 | 1 | 1 |
| | Rango de medición | -0,05 ... +0,25 | -0,1 ... 0 | -0,1 ... +0,1 | -0,15 ... +0,15 | -0,16 ... 0 |
| | Protección a la sobrepresión | 1 | ±0,2 | 1 | 1 | 1 |
| | Rango de medición | -0,2 ... +0,2 | -0,25 ... 0 | -0,25 ... +0,25 | -0,3 ... +0,3 | -0,4 ... 0 |
| | Protección a la sobrepresión | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 |
| | Rango de medición | -0,5 ... +0,5 | -0,6 ... 0 | -1 ... 0 | -1 ... +0,6 | -1 ... +1,5 |
| | Protección a la sobrepresión | 3 | 3 | 3 | 3,2 | 5 |
| | Rango de medición | -1 ... +3 | -1 ... +5 | -1 ... +9¹⁾ | -1 ... +15¹⁾ | -1 ... +24¹⁾ |
| Protección a la sobrepresión | 8 | 12 | 20 | 32 | 50 | |
| inWC | Rango de medición | -10 ... +10 | -20 ... 0 | -20 ... +20 | -40 ... 0 | -40 ... +40 |
| | Protección a la sobrepresión | ±80 | ±80 | ±80 | ±80 | ±80 |
| | Rango de medición | -50 ... +50 | -60 ... 0 | -75 ... +75 | -80 ... 0 | -100 ... 0 |
| | Protección a la sobrepresión | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| | Rango de medición | -100 ... +100 | -120 ... 0 | -125 ... +125 | -150 ... 0 | -200 ... +200 |
| | Protección a la sobrepresión | 400 | 400 | 1.200 | 400 | 1.200 |
| | Rango de medición | -250 ... 0 | | | | |
| Protección a la sobrepresión | 1.200 | | | | | |
| psi | Rango de medición | -1 ... 0 | -30 inHg ... 0 | -30 inHg ... +15 | -30 inHg ... +30 | -30 inHg ... +60 |
| | Protección a la sobrepresión | ±3 | 45 | 60 | 60 | 150 |
| | Rango de medición | -30 inHg ... +100 | -30 inHg ... +160¹⁾ | -30 inHg ... +200¹⁾ | -30 inHg ... +300¹⁾ | |
| | Protección a la sobrepresión | 250 | 350 | 450 | 600 | |

1) Si se mide el medio agua, se recomienda una elevada protección a la sobrepresión.

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

Pueden proporcionarse otros rangos de medición a petición.

Triple protección a la sobrepresión disponible a petición.

Resistencia al vacío

Sí (para restricciones véase protección a la sobrepresión)

Señales de salida

| Señales de salida | |
|------------------------|------------------|
| Corriente (2 hilos) | 4 ... 20 mA |
| Tensión (3 hilos) | DC 0 ... 10 V |
| | DC 0 ... 5 V |
| | DC 1 ... 5 V |
| | DC 0,5 ... 4,5 V |
| Ratiométrica (3 hilos) | DC 0,5 ... 4,5 V |

Otras señales de salida a petición

Carga en Ω

Corriente (2 hilos): \leq (alimentación auxiliar - 8 V) / 0,02 A

Tensión (3 hilos): $>$ Señal de salida máx. / 1 mA

Ratiométrica (3 hilos): $>$ 10k

Alimentación de corriente

| Señal de salida | Alimentación auxiliar | |
|-------------------------------|-----------------------|-------------------------------|
| | Estándar | Opción |
| 4 ... 20 mA | DC 8 ... 30 V | DC 8 ... 35 V ¹⁾²⁾ |
| DC 0 ... 10 V | DC 14 ... 30 V | DC 14 ... 35 V |
| DC 0 ... 5 V ³⁾ | DC 8 ... 30 V | DC 8 ... 35 V |
| DC 1 ... 5 V | DC 8 ... 30 V | DC 8 ... 35 V |
| DC 0,5 ... 4,5 V | DC 8 ... 30 V | DC 8 ... 35 V |
| DC 0,5 ... 4,5 V ratiométrico | DC 5 V \pm 10 % | - |

1) No posible con alinealidad 0,25 % BFSL

2) Sólo posible para temperaturas hasta máx. 80 °C (176 °F)

3) No posible con rangos de medición \leq 0,1 bar (o equivalente)

Para alimentar el transmisor de presión debe utilizarse un circuito eléctrico con límite de energía según el párrafo 9.3 de UL/EN/IEC 61010-1 o LPS según UL/EN/IEC 60950-1 o Clase 2 según UL1310/UL1585 (NEC o CEC). La alimentación eléctrica debe ser adecuada para aplicaciones en alturas superiores a 2.000 metros, si se quiere utilizar el transmisor de presión a partir de esas alturas.

Alimentación de corriente eléctrica total

Corriente (2 hilos): Corriente de trabajo, máximo 25 mA

Tensión (3 hilos): 8 mA

Ratiométrica (3 hilos): 8 mA

Datos de exactitud

El modelo A-10 puede adquirirse opcionalmente con una alinealidad mejorada. Según la alinealidad elegida rigen los siguientes valores:

| | Estándar | Opción |
|---|---------------------------|--|
| Alinealidad según BFSL (IEC 61298-2) | | |
| ■ Rango de medición $\leq 0,1$ bar | $\leq \pm 0,5$ % del span | - |
| ■ Rango de medición $> 0,1$ bar | $\leq \pm 0,5$ % del span | $\leq \pm 0,25$ % del span ¹⁾ |
| Error de medición de la señal cero ^{2) 3)} | | |
| ■ 4 ... 20 mA | $\leq \pm 0,3$ % del span | $\leq \pm 0,2$ % del span |
| ■ DC 0 ... 10 V | $\leq \pm 0,5$ % del span | $\leq \pm 0,4$ % del span |
| ■ DC 0 ... 5 V ⁴⁾ | $\leq \pm 0,6$ % del span | - |
| ■ DC 1 ... 5 V | $\leq \pm 0,3$ % del span | $\leq \pm 0,2$ % del span |
| ■ DC 0,5 ... 4,5 V | $\leq \pm 0,3$ % del span | $\leq \pm 0,2$ % del span |
| ■ DC 0,5 ... 4,5 V ratiométrico | $\leq \pm 0,3$ % del span | $\leq \pm 0,2$ % del span |
| Exactitud en temperatura ambiente ⁵⁾ | | |
| ■ Rango de medición $\geq 0,6$ bar | $\leq \pm 1$ % del span | $\leq \pm 0,5$ % del span |
| ■ Rango de medición $\geq 0,4$ bar | $\leq \pm 1,2$ % del span | $\leq \pm 0,7$ % del span |
| ■ Rango de medición $\geq 0,25$ bar | $\leq \pm 1,3$ % del span | $\leq \pm 0,8$ % del span |
| ■ Rango de medición $\geq 0,16$ bar | $\leq \pm 1,5$ % del span | $\leq \pm 1$ % del span |
| ■ Rango de medición $\geq 0,1$ bar | $\leq \pm 1,8$ % del span | - |
| ■ Rango de medición $\geq 0,05$ bar | $\leq \pm 2,4$ % del span | - |

Pueden suceder errores puntuales de medición de hasta $\pm 2,5$ % en caso de perturbaciones eléctricas cortas, causadas por descargas electrostáticas.

1) No es posible con una señal de salida de DC 0 ... 5 V

2) Rangos de medición $\leq 0,1$ bar (o equivalente) disponibles solo con $\leq \pm 0,5$ % del span.

3) Fuera de las condiciones de referencia hay que añadir la histéresis de la temperatura para rangos de medición $< 0,6$ bar.

4) No posible con rangos de medición $\leq 0,1$ bar (o equivalente)

5) Incluye alinealidad, histéresis, error de punto cero y valor final (corresponde a desviación de valor de medición según IEC 61298-2). Calibra en posición de montaje vertical con conexión hacia abajo.

No repetibilidad (según IEC 61298-2)

Rango de medición $\leq 0,1$ bar: $\leq 0,2$ % del span

Rango de medición $> 0,1$ bar: $\leq 0,1$ % del span

Ruido de señal

$\leq \pm 0,3$ % del span

($\leq 0,2$ % del span a petición)

Error de temperatura a 0 ... 80 °C (32 ... 176 °F)

Típico: $\leq \pm 1$ % del span

Máximo: $\leq \pm 2,5$ % del span

Máximo $\leq \pm 1,5$ % del span a petición

Deriva a largo plazo (según IEC 61298-2)

Rangos de medición $\leq 0,1$ bar: $\leq \pm 0,5$ % del span ¹⁾

Rangos de medición $\leq 0,4$ bar: $\leq \pm 0,2$ % del span

Rangos de medición $> 0,4$ bar: $\leq \pm 0,1$ % del span

1) Fuera de las condiciones de referencia hay que añadir la histéresis de la temperatura para rangos de medición $\leq 0,1$ bar.

Histéresis de temperatura -30 ... +100 °C (-22 ... +212 °F) para rangos de medición $< 0,6$ bar

| Rango de medición | Presión relativa | Presión absoluta |
|-------------------|---------------------------|---------------------------|
| $\geq 0,40$ bar | $\leq \pm 0,2$ % del span | $\leq \pm 0,2$ % del span |
| $\geq 0,25$ bar | $\leq \pm 0,3$ % del span | $\leq \pm 0,3$ % del span |
| $\geq 0,16$ bar | $\leq \pm 0,5$ % del span | $\leq \pm 0,5$ % del span |
| $\geq 0,10$ bar | $\leq \pm 0,7$ % del span | $\leq \pm 0,8$ % del span |
| $\geq 0,05$ bar | $\leq \pm 1,4$ % del span | - |

Tiempo de respuesta

| Rango de medición | Tiempo de establecimiento | Tiempo de arranque |
|-------------------|---------------------------|--------------------|
| ≥ 0,4 bar | < 4 ms ¹⁾ | < 15 ms |
| ≥ 0,05 bar | < 1 min | < 1 min |

1) 1 ms a petición

Condiciones de utilización

Tipo de protección (según IEC 60529)

véase tabla "Especificaciones"

Resistencia a la vibración

10 g (IEC 60068-2-6, con resonancia)¹⁾

Pueden proporcionarse 20 g a petición^{2) 3)}

1) Con homologación GL y rango 0 ... 0,6 bar sólo con exactitud de 1 %

2) Con homologación GL sólo con rango > 0 ... 1 bar machbar

3) Desde -30 °C (-22 °F)

Resistencia a choques

500 g (IEC 60068-2-27, mecánica)

100 g a -40 °C (-40 °F)

Duración

Rango de medición > 0,1 bar: 100 millones cambios de carga

Rango de medición ≤ 0,1 bar: 10 millones cambios de carga

Rangos de temperatura admisibles

| | Estándar | Opción | |
|---------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|--|
| | | Señal de tensión | Señal de corriente ^{1) 2)} |
| Ambiente | 0 ... +80 °C (32 ... 176 °F) | -30 ... +100 °C (-22 ... +212 °F) | -40 ... +100 °C ³⁾ (-40 ... +212 °F) |
| Medio | 0 ... +80 °C (32 ... 176 °F) | -30 ... +100 °C (-22 ... +212 °F) | -40 ... +100 °C ³⁾ (-40 ... +212 °F) |
| Almacena- miento | -40 ... +70 °C (-40 ... +158 °F) | -40 ... +70 °C (-40 ... +158 °F) | -40 ... +70 °C (-40 ... +158 °F) |

Puedes suceder limitaciones o reducciones de la temperatura ambiente en función de la temperatura del medio.

En función de la junta en la conexión al proceso puede haber limitaciones con respecto al rango de temperatura admisibles (limitaciones véase "Conexiones, juntas")

1) Con aprobación cULus la temperatura mínima para ambiente y medio es -30 °C (-22 °F)

2) Sólo con alimentación auxiliar DC 8 ... 30 V

3) Solo con lugar de montaje en caja y protección contra condensación

Condiciones de referencia (según IEC 61298-1)

Temperatura

15 ... 25 °C (59 ... 77 °F)

Presión atmosférica

860 ... 1.060 mbar (12,5 ... 15,4 psi)

Humedad atmosférica

45 ... 75 % relativa

Alimentación auxiliar

DC 24 V

Posición de montaje

cualquiera

Conexiones a proceso

| Norma | Tamaño de rosca |
|-----------------------------|---|
| EN 837 | G 1/8 B ¹⁾ |
| | G 1/4 B |
| | G 1/4 rosca hembra |
| | Rosca hembra G 1/4, con conexión de brida ²⁾ |
| | G 3/8 B |
| | G 1/2 B |
| DIN 3852-E ^{3) 4)} | G 1/4 A |
| | G 1/2 A |
| | M14 x 1,5 |
| ANSI/ASME B1.20.1 | 1/8 NPT ¹⁾ |
| | 1/4 NPT |
| | Rosca hembra 1/4 NPT |
| | 1/2 NPT |
| DIN 16288 | M20 x 1,5 |
| ISO 7 | R 1/4 |
| | R 3/8 |
| | R 1/2 |
| KS | PT 1/4 |
| | PT 1/2 |
| | PT 3/8 |
| SAE J514 E ^{3) 4)} | 7/16-20 UNF junta tórica BOSS |

1) Rango máximo de medición: 400 bar

2) Rango máximo de medición: 100 bar

3) Protección máxima a la sobrepresión 600 bar

4) Temperatura máxima admisible -20 ... +100 °C (-4 ... +212 °F)

Perforación de conducto

| | Perforación de conducto | Conexiones a proceso disponibles |
|----------|-------------------------|----------------------------------|
| Estándar | 3,5 mm | Todos |
| Opción 1 | 0,6 mm | Todas las roscas macho |
| Opción 2 | 0,3 mm | Todas las roscas macho |
| Opción 3 | 6,0 mm | G 1/4 A y 1/4 NPT |

Opcionalmente se ofrece un estrangulador en T para las siguientes conexiones al proceso:

- G 1/4 B
- G 3/8 B
- G 1/2 B
- M20 x 1,5

Juntas

Para las conexiones al proceso conforme a las siguientes normas, están disponibles los materiales de sellado que figuran en la lista.

| Norma | Estándar | Opción |
|------------|----------|------------------|
| EN 837 | Cobre | Acero inoxidable |
| DIN 3852-E | NBR | FKM |
| DIN 16288 | Cobre | Acero inoxidable |
| SAE J514 E | NBR | FKM |

Las juntas listadas en "Estándar" están comprendidas en el alcance del suministro.

Conexiones eléctricas

| Denominación | Tipo de protección ³⁾ | Sección de hilo | Diámetro de cable | Material de cable |
|---|----------------------------------|-----------------------------|-------------------|-------------------|
| Conector angular DIN 175301-803 A | | | | |
| ■ con conector | IP65 | a máx. 1,5 mm ² | 6 ... 8 mm | - |
| ■ con cable inyectado | IP65 | 3 x 0,75 mm ² | 6 mm | PUR |
| Conector angular DIN 175301-803 C | | | | |
| ■ con conector | IP65 | a máx. 0,75 mm ² | 4,5 ... 6 mm | - |
| ■ con cable inyectado | IP65 | 4 x 0,5 mm ² | 6,2 mm | PUR |
| Conector circular, M12 x 1 (4-pin) | | | | |
| ■ sin conector | IP67 | - | - | - |
| ■ recto con cable inyectado | IP67 | 3 x 0,34 mm ² | 4,3 mm | PUR |
| ■ angulado con cable inyectado | IP67 | 3 x 0,34 mm ² | 4,3 mm | PUR |
| Salida de cable | | | | |
| ■ sin blindaje ¹⁾ | IP67 | 3 x 0,34 mm ² | 4 mm | PUR |
| ■ Versión OEM, sin blindaje ²⁾ | IP67 | 3 x 0,14 mm ² | 2,85 mm | TPU |

1) No factible con homologación GL

2) a máx. 90 °C (194 °F)

3) Los tipos de protección indicados (según IEC 60529) sólo son válidos en estado conectado con conectores según el modo de protección correspondiente.

Los conectores (con y sin cable) pueden adquirirse también por separado como accesorios.
Longitudes de cable suministrables en 2 m o 5 m respectivamente.

Resistencia contra cortocircuitos

S+ contra 0V

Protección contra polaridad inversa

U_B contra 0V

sin protección contra polaridad inversa en señal de salida ratiométrica

Tensión de aislamiento

DC 500 V

Esquemas de conexiones

Todos los conectores con cable moldeado presentan la misma asignación de colores como la salida de cable sin blindar.

| Conector angular DIN 175301-803 A | | | |
|-----------------------------------|----------------|---------|---------|
| | | 2 hilos | 3 hilos |
| | U _B | 1 | 1 |
| | 0V | 2 | 2 |
| | S+ | - | 3 |

| Salida de cable, sin blindar | | | |
|------------------------------|----------------|---------|---------|
| | | 2 hilos | 3 hilos |
| | U _B | marrón | marrón |
| | 0V | azul | azul |
| | S+ | - | negro |

| Conector angular DIN 175301-803 C | | | |
|-----------------------------------|----------------|---------|---------|
| | | 2 hilos | 3 hilos |
| | U _B | 1 | 1 |
| | 0V | 2 | 2 |
| | S+ | - | 3 |

| Salida de cable, versión OEM, sin blindar | | | |
|---|----------------|---------|---------|
| | | 2 hilos | 3 hilos |
| | U _B | marrón | marrón |
| | 0V | azul | azul |
| | S+ | - | negro |

| Conector circular, M12 x 1 (4-pin) | | | |
|------------------------------------|----------------|---------|---------|
| | | 2 hilos | 3 hilos |
| | U _B | 1 | 1 |
| | 0V | 3 | 3 |
| | S+ | - | 4 |

Legenda

U_B Alimentación positiva
 0V Conexión de alimentación negativa
 S+ Salida analógica

Materiales

Piezas en contacto con el medio

- < 10 bar (150 psi): acero inoxidable 316L
- ≥ 10 bar (150 psi): acero inoxidable 316L y acero PH
- ≤ 0 ... 25 bar abs. (400 psia): acero inoxidable 316L

Piezas sin contacto con el medio

- Acero inoxidable 316L
- HNBR
- PA

Materiales para juntas, véase “Conexiones”

Para materiales de los cables, véase “Conexiones eléctricas”:

Líquido de transmisión de los valores de presión

- < 0 ... 10 bar (150 psi): Aceite sintético
- ≤ 0 ... 25 bar abs. (400 psia) : Aceite sintético
- ≥ 0 ... 10 bar (150 psi): Célula de medición seca

Homologaciones

| Logo | Descripción | País |
|---|---|----------------------------------|
|  | Declaración de conformidad UE <ul style="list-style-type: none"> ■ Directiva CEM ■ Directiva de equipos a presión ■ Directiva RoHS | Unión Europea |
|  | UL ¹⁾ Seguridad (p. ej. seguridad eléctrica, sobrepresión, etc.) | EE.UU. y Canadá |
|  | EAC <ul style="list-style-type: none"> ■ Directiva CEM | Comunidad Económica Euroasiática |
|  | GOST Metrología, técnica de medición | Rusia |
|  | KazInMetr Metrología, técnica de medición | Kazajstán |
| - | MTSCHS Autorización para la puesta en servicio | Kazajstán |
|  | BelGIM Metrología, técnica de medición | Bielorrusia |
|  | UkrSEPRO Metrología, técnica de medición | Ucrania |
|  | Uzstandard Metrología, técnica de medición | Uzbekistán |
|  | DNV GL Buques, construcción naval (p. ej. costa afuera) | Alemania |
| - | CRN Seguridad (p. ej. seguridad eléctrica, sobrepresión, etc.) | Canadá |

1) no para rangos de medición < 0,6 bar y temperaturas del medio de -40 ... +100 °C (-40 ... +212 °F)

Informaciones acerca de los fabricantes y certificados

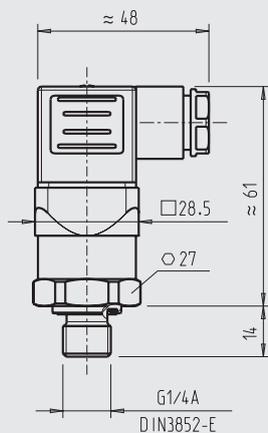
| Logo | Descripción |
|------|-------------------------------|
| - | MTTF: > 100 años |
| - | Conformidad RoHS China |

Para homologaciones y certificaciones, véase el sitio web

Dimensiones en mm

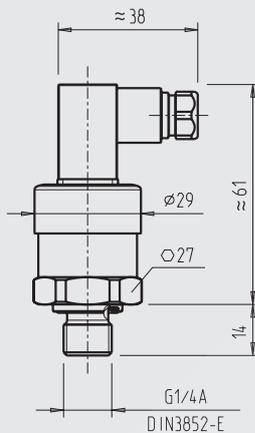
Transmisor de presión

con conector angular forma A



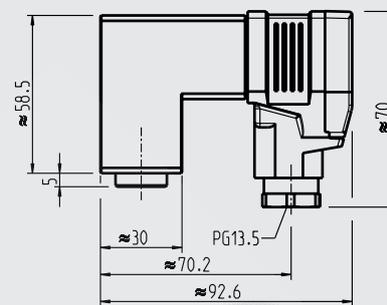
Peso: aprox. 80 g

con conector angular forma C



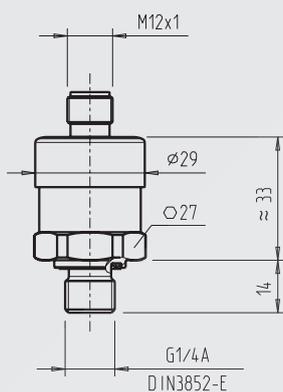
Peso: aprox. 80 g

con conector angular forma A y conexión bridada



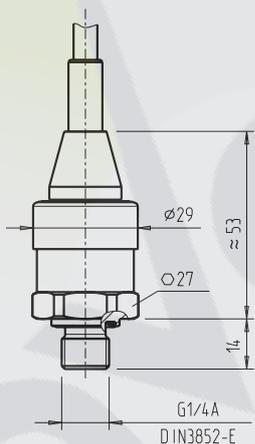
Peso: aprox. 350 g

con conector circular M12 x 1



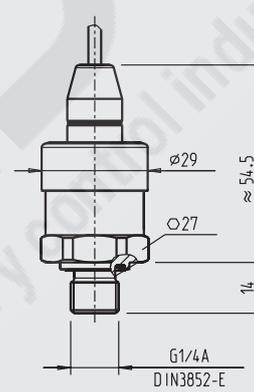
Peso: aprox. 80 g

con salida de cable estándar, sin blindar



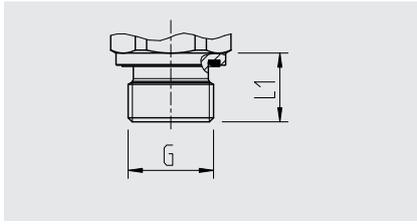
Peso: aprox. 80 g

con salida de cable, versión OEM, sin blindaje

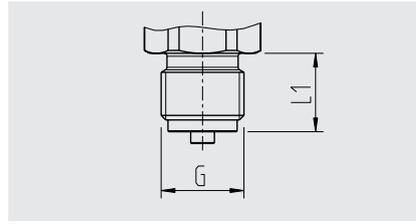


Peso: aprox. 80 g

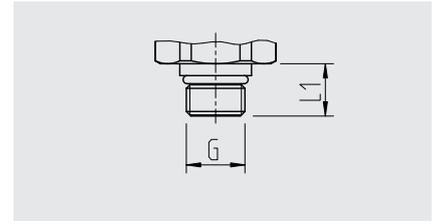
Conexiones a proceso



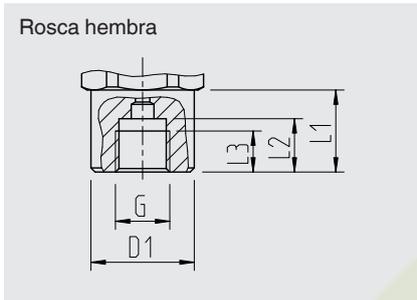
| G | L1 |
|------------------|----|
| G ¼ A DIN 3852-E | 14 |
| G ½ A DIN 3852-E | 17 |
| M14 x 1,5 | 14 |



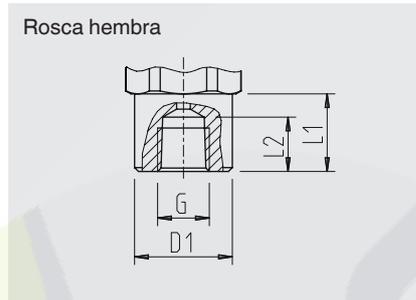
| G | L1 |
|--------------|----|
| G ¼ B EN 837 | 13 |
| G ⅜ B EN 837 | 16 |
| G ½ B EN 837 | 20 |
| M20 x 1,5 | 20 |



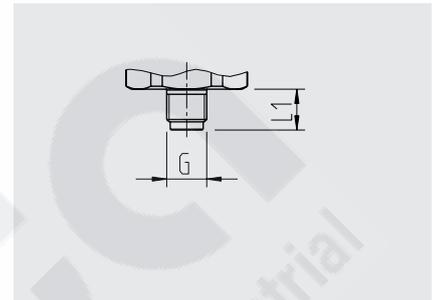
| G | L1 |
|------------------|-------|
| 7/16-20 UNF BOSS | 12,85 |



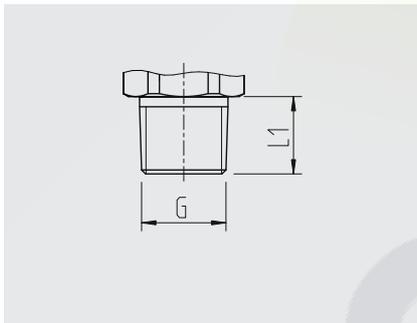
| G | L1 | L2 | L3 | D1 |
|------------|----|----|----|------|
| G ¼ EN 837 | 20 | 13 | 10 | Ø 25 |



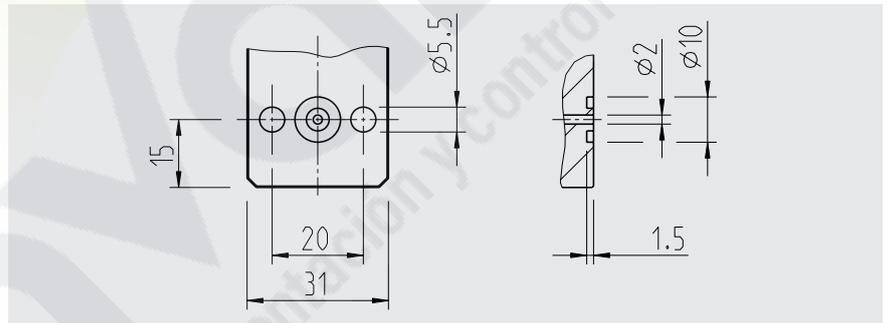
| G | L1 | L2 | D1 |
|-------|----|----|------|
| ¼ NPT | 20 | 14 | Ø 25 |



| G | L1 |
|--------------|----|
| G ⅛ B EN 837 | 10 |



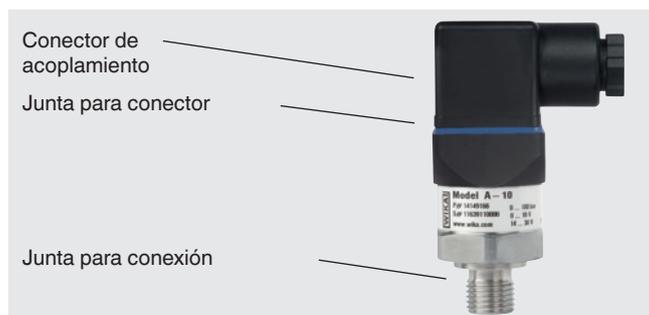
| G | L1 |
|-------|----|
| ⅛ NPT | 10 |
| ¼ NPT | 13 |
| ½ NPT | 19 |
| R ¼ | 13 |
| R ⅜ | 15 |
| R ½ | 19 |
| PT ¼ | 13 |
| PT ⅜ | 15 |
| PT ½ | 19 |



| Rosca hembra G ¼, con conexión de brida | | Dimensiones, véase el dibujo |
|---|--|------------------------------|
| | | |

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 de acoplamiento

| Denominación | Código de artículo | | |
|-----------------------------------|-----------------------|------------------|------------------|
| | sin cable | con 2 m de cable | con 5 m de cable |
| Conector angular DIN 175301-803 C | 1439081 ¹⁾ | 11225823 | 11250194 |
| Conector angular DIN 175301-803 A | | | |
| ■ con racor, métrico | 11427567 | 11225793 | 11250186 |
| ■ con racor, conduit | 11022485 | - | - |
| Conector circular M12 x 1, 4-pin | | | |
| ■ recto | 2421262 | 11250780 | 11250259 |
| ■ angular | 2421270 | 11250798 | 11250232 |

1) El conector no es admisible para A-10 con aprobación GL

Juntas para conectores

| Denominación | Código de artículo | |
|-----------------------------------|--------------------|-----------------|
| | azul (WIKA) | marrón (neutro) |
| Conector angular DIN 175301-803 A | 1576240 | 11437902 |
| Conector angular DIN 175301-803 C | 11169479 | 11437881 |

Juntas para conexión

| Denominación | Código de artículo | | | |
|----------------|--------------------|------------------|---------|---------|
| | Cu | Acero inoxidable | NBR | FKM |
| G ¼ EN 837 | 11250810 | 11250844 | - | - |
| M14 x 1,5 | - | - | 1537857 | 1576534 |
| G ½ EN 837 | 11250861 | 11251042 | - | - |
| M20 x 1,5 | 11250861 | 11251042 | - | - |
| G ⅝ EN 837 | 11251051 | - | - | - |
| G ¼ DIN 3852-E | - | - | 1537857 | 1576534 |
| G ½ DIN 3852-E | - | - | 1039067 | 1039075 |

Emplear únicamente los accesorios y piezas de recambio que figuran en el listado, pues de otro modo se produce la nulidad de la garantía.

Indicaciones relativas al pedido

Modelo / rango de medición / señal de salida / energía auxiliar / alinealidad / rango de temperatura / conexión / junta / conexión eléctrica

© 2011 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.