

ADROIT6000 y ADROIT6200

Plataforma de sensores de presión

El ADROIT6000 y el ADROIT6200 son sensores de medición de presión resistentes y de alto rendimiento. Combinan las mejores propiedades mecánicas del silicio micromecanizado con lo último en capacidad de procesamiento digital para ofrecer niveles de precisión hasta ahora inalcanzables en un dispositivo de este tipo. Ofrecen un paquete completo de medición de presión que incluye referencias relativas, absolutas y diferenciales, con rangos de presión que abarcan de 68 mbar a 700 bar.

Digital y analógico

Mediante el procesamiento de señales digitales, se obtienen los máximos niveles de rendimiento con respecto a la temperatura. Sin embargo, en la etapa de procesamiento final, se vuelve a convertir la señal en una salida analógica convencional para facilitar la comunicación con la infraestructura existente. La tecnología Fast ASIC garantiza tiempos de respuesta aproximados de 1 ms y conmutación rápida para funcionamiento de alimentación por impulso. El procesamiento digital también permite sustituir el ajuste mecánico de los potenciómetros por el ajuste de calibración automática a cargo de una aplicación.

Compacto y resistente

Los componentes de primera calidad están diseñados para resistir niveles extremos de choque, vibración y temperatura. Están soldados dentro de un diámetro reducido y práctico de 19 mm o 25 mm para ofrecer el mejor rendimiento en los entornos más exigentes.



La experiencia de Druck

Druck ha aplicado sus 50 años de experiencia para diseñar el ADROIT6000 y el ADROIT6200. Desde el procesamiento del silicio, la fabricación mecánica del módulo de sensores de presión y el diseño electrónico, hasta la selección de los conectores eléctricos, se ha optimizado el rendimiento de cada uno de los componentes para satisfacer sus necesidades. Nuestro equipo de expertos puede ayudarlo a seleccionar el mejor producto para su aplicación.

Características

- No linealidad, histéresis y repetibilidad hasta 0,02% del span BSL
- Rangos de presión de 68 mbar a 700 bar (1 a 10000 psi)
- Referencias relativa, relativa sellada, barométrica y diferencial
- Salidas de 4–20 mA, 20–4 mA y de tensión configurable
- Precisión total hasta 0,1% del span
- Respuesta en frecuencia hasta 1 kHz
- Construcción en acero inoxidable 316 L
- Rango de temperatura de funcionamiento de -40 °C a +125 °C máx. y supervivencia de -55 °C a +150 °C
- Certificaciones para zonas peligrosas

Mediciones

Rangos de presión de funcionamiento

	ADROIT6200	ADROIT6000
Rangos relativos (rel)	Rangos con referencia a cero o no Límite de rango superior (LRS): 68 mbar a 70 bar Límite de rango inferior (LRI): -1 a 35 bar Límite del span: para rangos de depresión relativa, el LRI mín. es 0, el span debe ser superior a 68 mbar.	Rangos con referencia a cero o no Límite de rango superior (LRS): 68 mbar a 70 bar Límite de rango inferior (LRI): -1 a 35 bar Límite del span: para rangos de depresión relativa, el LRI mín. es 0, el span debe ser superior a 68 mbar.
Rangos relativos sellados (sg)	Rangos con referencia a cero o no Límite de rango superior (LRS): 10 bar a 350 bar Límite de rango inferior (LRI): -1 a 200 bar Límite de span: El span debe ser superior al 50 % del LRS	Rangos con referencia a cero o no Límite de rango superior (LRS): 10 bar a 700 bar Límite de rango inferior (LRI): -1 a 200 bar Límite de span: El span debe ser superior al 50 % del LRS
Rangos absolutos (a)	Rangos con referencia a cero o no Límite de rango superior (LRS): 344 mbar a 350 bar Límite de rango inferior (LRI): 0 a 175 bar Límite de span: El span debe ser superior al 50 % del LRS Ver Nota 8 en la información sobre los pedidos.	Rangos con referencia a cero o no Límite de rango superior (LRS): 100 mbar a 700 bar Límite de rango inferior (LRI): 0 a 350 bar Límite de span: El span debe ser superior al 50 % del LRS
Barométrico (b)	Límite de rango superior (LRS): 1,3 bar Límite de rango inferior (LRI): 350 mbar Límite de span: El span debe ser superior a 350 mbar	Límite de rango superior (LRS): 1,3 bar Límite de rango inferior (LRI): 350 mbar Límite de span: El span debe ser superior a 350 mbar
Diferencial húmedo-seco (WD)	Rangos con referencia a cero o no Límite de rango superior (LRS): 68 mbar a 35 bar Límite de rango inferior (LRI): -1 a 17,5 bar Límite de span: El span debe ser superior al 50 % del LRS Ver Nota 8 en la información sobre los pedidos.	Rangos con referencia a cero o no Límite de rango superior (LRS): 68 mbar a 35 bar Límite de rango inferior (LRI): -1 a 17,5 bar Límite de span: El span debe ser superior al 50 % del LRS
Diferencial húmedo-húmedo (WW)	Rangos con referencia a cero o no Límite de rango superior (LRS): 344 mbar a 35 bar Límite de rango inferior (LRI): -1 bar a 17,5 bar Límite de span: El span debe ser superior al 50 % del LRS	Rangos con referencia a cero o no Límite de rango superior (LRS): 344 mbar a 35 bar Límite de rango inferior (LRI): -1 bar a 17,5 bar Límite de span: El span debe ser superior al 50 % del LRS

Sobrepresión

	ADROIT6200	ADROIT6000
Relativo, Absoluto, Relativo sellado	<p>Es posible aplicar la siguiente presión sin provocar cambios en la precisión calibrada:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 6 x FE para rangos de 700 mbar máx. • 2 x FE para rangos barométricos • 4 x FE para rangos de 70 bar máx. • 4 x FE para rangos de 350 bar máx. (700 bar máx.) 	<p>Es posible aplicar la siguiente presión sin provocar cambios en la precisión calibrada:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1,2 bar para rangos de <300 mbar • 4 x FE para rangos de 300 mbar a 70 bar (200 bar máx.) • 2 x FE para rangos barométricos • 4 x FE para rangos de 70 a 700 bar (1200 bar máx.)
Diferencial WW y WD	<p>Para versiones diferenciales, el negativo no debe superar el positivo por más de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 6 x FE para rangos de 150 mbar máx. • 4 x FE para rangos de 700 mbar máx. • 2 x FE para todos los demás rangos hasta un máximo de 15 bar <p>Presión de línea diferencial máximo 70 bar</p>	<p>Para versiones diferenciales, el negativo no debe superar el positivo por más de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 6 x FE para rangos de 150 mbar máx. • 4 x FE para rangos de 700 mbar máx. • 2 x FE para todos los demás rangos hasta un máximo de 15 bar <p>Presión de línea diferencial máximo 70 bar</p>

Presión de contención

	ADROIT6200	ADROIT6000
Relativo, Absoluto, Relativo sellado, Diferencial (puerto +ve)	6 x FE hasta 700 bar máximo	1,5 bar para rangos de 250 mbar máx. 6 x FE (200 bar máx.) para rangos de 250 mbar a 70 bar 1200 bar para rangos >70 bar 600 bar máx. para conectores PX, RA y RF
Diferencial (puerto -ve)	No debe superar al puerto positivo en más de 6 x FE (15 bar máximo).	No debe superar al puerto positivo en más de 6 x FE (15 bar máximo).
Presión hiperbárica	N/A	20 bar máximo, versión sumergible solamente

Parámetros eléctricos

	ADROIT6200	ADROIT6000
Salidas	<ul style="list-style-type: none"> 4–20 mA 20–4 mA 0–5 V, 3 hilos no cero verdadero* Configurable: Versiones con salida de tensión de 3 hilos en el rango de 0 a 10 V con las limitaciones siguientes: <ul style="list-style-type: none"> Span mínimo de 4 V Elevación del límite inferior máximo equivalente al span <p>Ejemplos:</p> <p><u>Válido</u></p> <p>1 a 6 V 0,5 a 4,5 V</p> <p><u>No válido</u></p> <p>1 a 3 V (muy poca amplitud) 6 a 10 V (mucha compensación) El rango de tensión de salida admite una resolución de 0,1 V. La salida responderá al menos a un 110 % de la presión aplicada.</p> <p>* No cero verdadero, la salida se saturará a <50 mV.</p>	<ul style="list-style-type: none"> 4–20 mA 0–5 V, 3 hilos no cero verdadero* Configurable: Versiones con salida de tensión de 3 hilos en el rango de 0 a 10 V con las limitaciones siguientes: <ul style="list-style-type: none"> Amplitud mínima de 3,5 V Elevación del límite inferior máximo equivalente a la amplitud <p>Ejemplos:</p> <p><u>Válido</u></p> <p>1 a 6 V 0,5 a 4,5 V</p> <p><u>No válido</u></p> <p>1 a 3 V (muy poca amplitud) 6 a 10 V (mucha compensación) El rango de tensión de salida admite una resolución de 0,1 V. La salida responderá al menos a un 110 % de la presión aplicada.</p> <p>* No cero verdadero la salida se saturará a <50 mV.</p>

Requisitos de alimentación

	ADROIT6200	ADROIT6000
Salida de 4–20 mA	12–28 Vcc	7–28 Vcc
Salida de 20–4 mA	12–28 Vcc	N/A
Salida de tensión	7–28 Vcc La tensión de alimentación debe ser 2 V superior a la tensión de salida seleccionada.	5–16 Vcc La tensión de alimentación debe ser 1,5 V superior a la tensión de salida seleccionada.

Otro

	ADROIT6200	ADROIT6000
Aislamiento	Mayor a 100 MΩ a 500 Vcc.	Mayor a 100 MΩ a 500 Vcc.
Tiempo de encendido	Desde el encendido hasta una lectura estable conforme a las especificaciones menos de 30 ms.	Desde el encendido hasta una lectura estable conforme a las especificaciones menos de 30 ms.
Consumo de corriente	Salida de 4 a 20 mA: <22 mA Salida de 20 a 4 mA <22 mA Salida de tensión: <3 mA	Salida de 4 a 20 mA: <22 mA Salida de tensión: <3 mA

Especificaciones de rendimiento

	ADROIT6200	ADROIT6000
Precisión total (no linealidad, histéresis, repetibilidad, efectos térmicos y ajustes de cero/amplitud)	<p>Premium – 0,1% del span Mejorada – 0,2% del span</p> <p>Los valores aumentan proporcionalmente para amplitudes de presión inferiores a 1000 mbar y se duplican para rangos barométricos.</p>	<p>Premium – 0,1% del span Mejorada – 0,2% del span</p> <p>Los valores aumentan proporcionalmente para amplitudes de presión inferiores a 1000 mbar y se duplican para rangos barométricos.</p>
NLH&R (no linealidad, histéresis, repetibilidad) a 23 °C	<p>Premium – 0,02% del span BSL Mejorada – 0,04% del span BSL (BSL – Best Straight Line, mejor línea recta)</p> <p>Los valores aumentan proporcionalmente para amplitudes de presión inferiores a 1000 mbar y se duplican para rangos barométricos.</p>	<p>Premium – 0,02 % del span BSL Mejorada – 0,04 % del span BSL (BSL – Best Straight Line, mejor línea recta)</p> <p>Los valores aumentan proporcionalmente para amplitudes de presión inferiores a 1000 mbar y se duplican para rangos barométricos.</p>
Tiempo de respuesta	Menos de 1 ms	Menos de 1 ms
Resolución	0,01% del span	0,01% del span
Estabilidad	Estabilidad a largo plazo típica de 0,05 % del span/año, (0,1% del span/año máx.), con aumento proporcional para rangos de presión inferiores a 1 bar	Estabilidad a largo plazo típica de 0,05 % del span/año, (0,1% del span/año máx.), con aumento proporcional para rangos de presión inferiores a 1 bar
Efectos de la presión de línea (solo versiones diferenciales)	<p>Deriva de cero $\leq \pm 0,03\%$ del span/bar de la presión de línea</p> <p>Deriva del span $\leq \pm 0,03\%$ del span/bar de la presión de línea</p> <p>Los efectos aumentan proporcionalmente para rangos diferenciales inferiores a 700 mbar</p>	<p>Deriva de cero $\leq \pm 0,03\%$ del span/bar de la presión de línea</p> <p>Deriva del span $\leq \pm 0,03\%$ del span/bar de la presión de línea</p> <p>Los efectos aumentan proporcionalmente para rangos diferenciales inferiores a 700 mbar</p>
Sensibilidad a la orientación	<p>Relativo, absoluto y diferenciales húmedo-seco</p> <p>Los sensores se calibran con la conexión de presión montada hacia abajo. La salida cambiará menos de 1 mbar/g, que se puede ajustar a cero durante la calibración.</p> <p>Diferencial húmedo-húmedo</p> <p>Los sensores se calibran con el puerto positivo hacia abajo. La salida cambiará menos de 5 mbar/g, que se puede ajustar a cero durante la calibración.</p>	<p>Relativo, absoluto y diferenciales húmedo-seco</p> <p>Los sensores se calibran con la conexión de presión montada hacia abajo. La salida cambiará menos de 1 mbar/g, que se puede ajustar a cero durante la calibración.</p> <p>Diferencial húmedo-húmedo</p> <p>Las unidades se calibra con el puerto positivo hacia abajo. La salida cambiará menos de 5 mbar/g, que se puede ajustar a cero durante la calibración.</p>

Especificaciones físicas

	ADROIT6200	ADROIT6000
Masa	60 g aprox.	120 g aprox.
Compatibilidad con medios de presión	<p>Fluidos compatibles con acero inoxidable 316L y Hastelloy C276.</p> <p><i>No se indica para medios con concentración de oxígeno >21% u otros oxidantes fuertes. Este producto contiene materiales o fluidos que pueden degradarse o inflamarse en presencia de oxidantes fuertes.</i></p>	<p>Fluidos compatibles con acero inoxidable 316L y Hastelloy C276.</p> <p><i>No se indica para medios con concentración de oxígeno >21% u otros oxidantes fuertes. Este producto contiene materiales o fluidos que pueden degradarse o inflamarse en presencia de oxidantes fuertes.</i></p>
Material de la carcasa	<p>Cuerpo de acero inoxidable 316L y, según la opción de conector,</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cable de poliuretano (engaste metálico) – Poliuretano • Cable Raychem (engaste metálico) – Raychem • MIL-C-26482 (Shell tamaño 10, 6 patillas) – PBT, Latón H62 (rango temp. TB). Vidrio, níquel chapado en oro (rango temp. TD) • M12x1 Macho (Tipo A codificado, 4 patillas) – Nylon 6, Latón H62 (rango temp. TB). Vidrio, Aleación 52 (rango temp. TD) • Micro-DIN (paso 9,4 mm) – Nylon 66, Latón estañado, Aleación de cobre <p>Nota: ver información sobre los pedidos para rangos temp. TB y TD.</p>	<p>Cuerpo de acero inoxidable 316L y, según la opción de conector,</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cable de poliuretano (prensacable plástico) – Poliuretano • Cable Raychem (engaste metálico) – Raychem • Cable sumergible Hytrel – Hytrel • MIL-C-26482 (Shell tamaño 10, 6 patillas) – PBT, Latón H62 (rango temp. TB). Vidrio, níquel chapado en oro (rango temp. TD) • M12x1 Macho (Tipo A codificado, 4 patillas) – Nylon 6, Latón H62 (rango temp. TB). Vidrio, Aleación 52 (rango temp. TD) • DIN 43650 – Nylon 66, Latón estañado, Aleación de cobre <p>Nota: ver información sobre los pedidos para rangos temp. TB y TC.</p>

	ADROIT6200	ADROIT6000	
Protección ambiental	Cable de poliuretano (engaste metálico)	IP65	Sin conector
	Cable Raychem (engaste metálico)	IP65	Prensacable
	MIL-C-26482 (Shell tamaño 10, 6 patillas)	IP65/67**	Cable Raychem
	M12x1 Macho (Tipo A codificado, 4 patillas)	IP65/67**	Poliuretano sumergible
	Micro-DIN (paso 9,4 mm)	IP65	Hytrex sumergible
	** Nota: IP65 para rango de temperatura de -20 °C a +80 °C y IP67 para rango de -55 °C a +125 °C.		Bayonet MIL-C-26482
			DIN 43650 forma A desmontable
			Conducto 1/2 NPT
			Micro DIN (paso 9,4 mm)
			M12x1 4 patillas
			M20x1,5 Inline
Temperatura de funcionamiento	Cable de poliuretano (engaste metálico) -40 a 80 °C	-40 a 80 °C	
	Cable Raychem (engaste metálico) -55 a 125 °C	Todas las opciones de conectores eléctricos	
Vibración y choque	MIL-C-26482 (Shell tamaño 10, 6 patillas) de -55 °C a temp. máx. compensada*		
	M12x1 Macho (Tipo A codificado, 4 patillas) de -55 °C a temp. máx. compensada*		
	Micro-DIN (paso 9,4 mm) -40 a 80 °C		
	* Nota: Los sensores con rango de temperatura compensada hasta 125 °C pueden funcionar durante cortos períodos a temperaturas de hasta 150 °C. La exposición a temperaturas superiores a 125 °C reduce la vida útil.		
	Vibración sinusoidal conforme a DO-160G Curve W. 5 a 2000 Hz, 30 g pico.	Vibración sinusoidal conforme a DO-160G Curve W. De 5 a 2000 Hz, 30 g pico, no afecta la precisión de calibración.	
	Vibración aleatoria conforme a DO-160G Cat. R (robusto) Curves D1+E1. 10 a 2000 Hz, pico ASD 0,16 g ² /Hz.	El choque, semionda sinusoidal de 1000 g durante 1 ms, no afecta la precisión de calibración en más de 0,2% de la amplitud.	
	Vibración aleatoria conforme a BS EN 61373:2010. 5 a 250 Hz, pico ASD 6,12 g ² /Hz.		
	Choque, semionda sinusoidal de 1000 g durante 1 ms.		

ADROIT6200		ADROIT6000	
Conformidad normativa			
<ul style="list-style-type: none"> • Directiva RoHS 2011/65/EU • Directiva relativa a equipos de presión 2014/68/EU – Práctica de ingeniería recomendada • Directiva EMC 2014/30/EU • BS EN 61326-1: 2013: Equipos eléctricos para medición, control y uso en laboratorios • BS EN 61326-2-3: 2013: Requisitos específicos para transductores de presión • BS EN 50121-3-2: 2016+A1: 2019: Aplicaciones ferroviarias <ul style="list-style-type: none"> - Compatibilidad electromagnética - Material rodante - Equipos. Solo versión 4-20 mA. 		<ul style="list-style-type: none"> • Directiva RoHS 2011/65/EU • Directiva relativa a equipos de presión 2014/68/EU – Práctica de ingeniería recomendada • Directiva EMC 2014/30/EU • BS EN 61326-1: 2013: Equipos eléctricos para medición, control y uso en laboratorios • BS EN 61326-2-3: 2013: Requisitos específicos para transductores de presión 	
		Canadá	
		Código eléctrico canadiense C22.1	CSA-C22.2 Nro. 157: R2016 CAN/CSA-C22.2 Nro. 60079-0: 2015 CAN/CSA-C22.2 Nro. 60079-11: 2014 CAN/CSA-C22.2 Nro. 61010-1: 2012 CSA-C22.2 Nro. 60529: 2010 CSA-C22.2 Nro. 94.1: 2015 CSA-C22.2 Nro. 94.2: 2015 ANSI/ISA-12.27.01: 2003
		Número de registro en Canadá (CRN)	0F18611.513467890YTN para presiones de rango completo <=350 bar (5075 psi). 0F13828.2 para presiones de rango completo <=70 bar (1015 psi).
		Estados Unidos	
		Código eléctrico nacional NFPA 70. Artículos 500 y 505*	FM 3600: 2018 FM 3610: 2018 FM 3810: 2005 ANSI/ISA 60079-0: 2013 ANSI/ISA 60079-11: 2014 ANSI/IEC 60529: 2004 ANSI/ISA-12.27.01: 2003

ADROIT6200		ADROIT6000	
Certificación para zona peligrosa	N/A	ATEX, IECEx Ex ia IIC T4 Ga (-40 °C <= Ta <= +80 °C) Ex ia I Ma (-40 °C <= Ta <= +80 °C) FM, FMc (Divisiones) IS Clase I, División 1, Grupos ABCD T4 (-40 °C <= Ta <= +80 °C) FM, FMc (Zonas) Clase I, Zona 0, AEx/Ex ia IIC T4 (-40 °C <= Ta <= +80 °C)	

Conexiones ADROIT6200

Conexión eléctrica	Código de opción	Conexiones	4-20 mA	Salida de tensión
Cable de poliuretano	1	Rojo	Alimentación +ve	Alimentación +ve
		Amarillo	-	Salida +ve
		Azul	-	-
		Blanco	Alimentación -ve	Común 0 V
		Naranja	-	-
		Negro	-	-
		Cable blindado	Caja	Caja
Cable Raychem	2	Rojo	Alimentación +ve	Alimentación +ve
		Blanco	-	Salida +ve
		Verde	-	-
		Azul	Alimentación -ve	Común 0 V
		Negro	-	-
		Cable blindado	Caja	Caja
MIL-C-26482	6	A	Alimentación +ve	Alimentación +ve
		B	Alimentación -ve	Salida +ve
		C	-	-
		D	Alimentación -ve	Común 0 V
		E	-	-
		F	-	-
Micro-DIN (paso 9,4 mm)	D	1	Alimentación +ve	Alimentación +ve
		2	Alimentación -ve	Común 0 V
		3	-	Salida +ve
		E	Caja	Caja
MIL-C-26482 Cableado alt	E	A	-	Alimentación +ve
		B	-	Común 0 V
		C	-	Salida +ve
		D	-	Común 0 V
		E	-	-
		F	-	-
M12x1 Macho 4 patillas	G	1	Alimentación +ve	Alimentación +ve
		2	-	Salida +ve
		3	Alimentación -ve	Común 0 V
		4	-	-
M12x1 Macho 4 patillas Cableado alt	W	1	Alimentación +ve	Alimentación +ve
		2	Alimentación -ve	Común 0 V
		3	-	-
		4	-	Salida +ve

Conexiones ADROIT6000

Conexión eléctrica	Código de opción	Conexiones	4-20 mA	Salida de tensión
Enchufe/cables sueltos Molex Sin conjunto de soporte	0	1 / rojo 2 / amarillo 3 / verde 4 / azul 5 / naranja 6 / negro	Alimentación +ve - - Alimentación -ve - -	Alimentación +ve Salida +ve - Común 0 V - -
MIL-C-26482 Bayoneta	6	A B C D E F	Alimentación +ve Alimentación -ve - - - -	Alimentación +ve Salida +ve - Común 0 V - -
MIL-C-26482 Bayoneta Para EE. UU.	E	A B C D E F	Alimentación +ve - - Alimentación -ve - -	Alimentación +ve Común 0 V Salida +ve - - -
DIN – Todas las formas	7, D	1 2 3	Alimentación +ve Alimentación -ve -	Alimentación +ve Común 0 V Salida +ve -
Cable	1, 3, 4, C	Rojo Amarillo Azul Blanco Naranja Negro Blindado	Alimentación +ve - - Alimentación -ve - - -	Alimentación +ve Salida +ve - Común 0 V - - -
Cable Raychem	2	Rojo Blanco Verde Azul Negro Blindado	Alimentación +ve - - Alimentación -ve - -	Alimentación +ve Salida +ve - Común 0 V - -
M12x1 4 patillas	G	1 2 3 4	Alimentación +ve - Alimentación -ve -	Alimentación +ve Salida +ve Común 0 V -
M20x1,5 desmontable	R	+ve -ve	Alimentación +ve Alimentación -ve	- -

Disponibilidad:

ADROIT6200 - Información sobre pedidos

1. Seleccionar número de modelo

Serie de producto														
ADROIT6	ADROIT6200													
Diámetro y material														
2	Acero inoxidable 19 mm													
Conector eléctrico														
1	Cable de poliuretano (engaste metálico)													
2	Cable Raychem (engaste metálico)													
6	MIL-C-26482 Bayoneta	Nota 1												
D	Micro DIN (paso 9,4 mm)	Nota 2												
E	MIL-C-26482 Bayoneta, cableado alternativo	Nota 1												
G	M12x1 4 patillas	Nota 1												
W	M12x1 4 patillas, cableado alternativo	Nota 1												
Opción electrónica														
2	4 a 20 mA													
4	0 a 5 V 3 alambres													
5	Tensión configurable 3 alambres													
R	20 a 4 mA													
Rango de temperatura compensada														
TB	-20 a +80 °C	Nota 3												
TD	-40 a +125 °C													
Precisión														
A2	Mejorada													
A3	Premium	Nota 4												
Calibración														
CD	Precisión total y Datos de cero y amplitud													
Homologación Zona peligrosa														
H0	Ninguna													
Conector de presión														
PA	G1/4 Hembra													
PB	G1/4 Macho plano													
PC	G1/4 Macho cono int. 60°													
PE	1/4 NPT Hembra													
PF	1/4 NPT Macho													
PG	1/8 NPT Macho													
PJ	M14x1,5 cono int. 60°													
PK	M12x1 cono int.													
PS	Pasamuros Swagelok 1/4	Nota 7												
PT	G1/4 Macho plano largo													
P14	M8x1 Macho	Nota 7												
P18	M10x1 Macho													
P22	7/16-20 UNF Macho cono ext. 74°													
P33	7/16-20 UNF Hembra													
P60	M12x1,5 cono int.	Nota 7												
P61	G1/4 Hembra con cierre	Nota 5 Nota 7												
RA	1/4 VCR Hembra	Nota 7												
RC	G1/4 Macho plano orificio cruzado	Nota 5												
RF	1/4 VCR Macho	Nota 7												
RQ	NW16 Brida	Nota 6 Nota 7												
RZ	1/4-28 UNF LH THD Cono 58°	Nota 5 Nota 7												
(Ejemplo de configuración)														
ADROIT6	2	6	2	-	TB	-	A2	-	CD	-	H0	-	PA	

Nota 1: Conector de acoplamiento no provisto. (Consulte Accesorios, sección 3).

Nota 5: Esta conexión solo está disponible en los rangos de presión entre ≥ 10 bar y ≤ 350 bar.

Nota 2: Conector de acoplamiento provisto. (Consulte Accesorios, sección 3).

Nota 6: Esta conexión solo está disponible en los rangos de presión ≤ 10 bar.

Nota 3: Rango compensado TD solo está disponible para las opciones de conectores 2, 6, G o W.

Nota 7: Esta conexión no está disponible con rangos de presión diferencial.

Nota 4: Precisión Premium no está disponible si se selecciona Rango de temperatura compensada TD.

ADROIT6000 - Información sobre pedidos

1. Seleccionar número de modelo

Serie de producto

ADROIT6

ADROIT6000

Diámetro y material

0 Acero inoxidable 25 mm

Conector eléctrico

0 Ninguno

1 Cable con ventilación, prensacable

2 Cable Raychem

3 Cable sumergible de poliuretano

4 Cable sumergible Hytrel

6 MIL-C-26482 Bayoneta

Nota 1

7 DIN 43650 desmontable

Nota 2

C Cable con ventilación, conducto 1/2 NPT

D Micro DIN (paso 9,4 mm)

Nota 2

E MIL-C-26482 Cableado alternativo

Nota 1

G M12x1 4 patillas

Nota 1

R M20x1,5 Hembra desmontable

Opción electrónica

2 4 a 20 mA

4 0 a 5 V 3 alambres

5 Tensión configurable 3 alambres

Rango de temperatura compensada

TB -20 a +80 °C

TC -40 a +80 °C

Precisión

A2 Mejorada

A3 Premium

Calibración

CD Precisión total y Datos de cero y amplitud

Nota 3

H1 IECEx/ATEX IS Grupo IIC

H2 IECEx/ATEX IS Grupo I

H6 C&US IS Grupos IIC/ABCD

HA IECEx/ATEX IS (H1+H2)

HS IECEx/ATEX/C&US IS (H1+H6)

Conector de presión

PA G1/4 Hembra

Nota 4

PB G1/4 Macho plano

Nota 4

PC G1/4 Macho cono int. 60°

Nota 4

PE 1/4 NPT Hembra

PF 1/4 NPT Macho

PG 1/8 NPT Macho

PH M20x1,5 Macho (orificio 3 mm)

PJ M14x1,5 cono int. 60°

PK M12x1 cono int.

PL 7/16-20 UNJF Macho ext. 74°

PN G1/NPT Macho

Nota 4

PQ G1/4 Conexión rápida

Nota 4

PR 1/2 NPT Macho

Nota 4

PS Pasamuros Swagelok 1/4

PT G1/4 Macho plano largo

Nota 4

PU 7/16-20 UNF largo 37° punta abocinada

Nota 4/6

P58 7/16-20 UNF Autoclave

Nota 4/6

PV 7/16-20 UNJF Hembra

Nota 4

PW Cono prof. (G1/4 Hembra)

PX 7/16-20 UNF Macho plano corto

Nota 4/5

PY 3/8-24 UNJF

PZ M10x1,0 cono int. 80°

Nota 4/5

RA 1/4-VCR Hembra

Nota 4/5

RB G1/4 Macho plano amortiguador

RC G1/4 Macho plano orificio cruzado

Nota 4/7

RD M12x1 ext. 74° con cierre

RE Desacoplamiento rápido

Nota 4/5

RF 1/4 VCR Macho

Nota 4/5

RJ M20x1,5 Macho (orificio 8 mm)

RQ NW16 Brida

RT 1/8-27 NPT Hembra

RU R3/8 Macho

RV R1/4 Macho

RW G1/4 Macho con boquilla

ADROIT6 0 7 2 - TB - A2 - CD - HI - PA (Ejemplo de configuración)

Nota 1: Conector de acoplamiento no provisto.
(Consulte Accesorios, sección 3).

Nota 2: Conector de acoplamiento provisto.
(Consulte Accesorios, sección 3).

Nota 3: Consulte la tabla en la página 10 para ver las opciones de conectores eléctricos disponibles con certificaciones para zonas peligrosas.

Nota 4: Seleccione uno de estos conectores de presión para rangos superiores a 70 bar.

Nota 5: Conectores RA, RF y PX limitados a <500 bar

Nota 6: El conector P58 de alta presión está disponible para rangos entre 500 y 700 bar solamente.

Nota 7: El conector RD de alta presión está disponible para rangos de >70 bar a <350 bar solamente.

2. Indicar rango de presión y unidades:

por ej.: 0 a 10 bar, -5 a +5 psi Nota 8

Las unidades opcionales son:

Símbolo	Descripción	Símbolo	Descripción
bar	bar	cmH ₂ O	cm agua
mbar	milibar	mH ₂ O	metros agua
psi	libras/pulgada cuadrada	inH ₂ O	pulgadas agua
Pa	Pascal	ftH ₂ O	pies agua
hPa	hectoPascal	mmHg	mm mercurio
kPa	kiloPascal	inHg	pulgadas mercurio
MPa	MegaPascal	kgf/cm ²	kg fuerza/cm cuadrado
mmH ₂ O	mm agua	atm	atmósfera
		Torr	torr

Nota 8: Para rangos superiores a 10 bar, la compensación cero debe ser inferior al 50 % de la amplitud.

3. Indicar la referencia de presión:

por ej., relativo

Las referencias opcionales son:

- relativa
- absoluta
- barométrica
- relativa sellada
- diferencial húmedo-seco
- diferencial húmedo-húmedo

4. Opciones de conectores eléctricos 1, 2, 3, 4 y C:

Indicar longitud del cable y unidades: Solo valores enteros en pies o m.

- Longitud de cable mínima: 1 m (3 pies)
- Longitud de cable máxima: 3 m (10 pies)

5. Opción electrónica 5 – Indicar la salida a la presión mínima y máxima:

por ej.: salida de 0,5 a 4,5 V

Ejemplos:

ADROIT62G2-TB-A3-CD-H0-PB 0 a 6 bar relativo

ADROIT6225-TD-A2-CD-H0-PA 0 a 100 bar relativo sellado, 2 m, 1 a 6 V

ADROIT6064-TB-A2-CD-H1-PE 0 a 700 bar absoluto

Solicitar cotización aquí: <http://bit.ly/Adroit6000contactus>

Accesorios (que se deben pedir como artículos separados)

1. Referencia Caja de interfaz ADROIT: ADROIT-Interfaz



La interfaz se utiliza con un PC Windows o un dispositivo Android (portátil, tableta o teléfono). Permite al usuario hacer ligeros ajustes en los valores de cero y amplitud del sensor para fines de calibración. Incluye un cable USB para USB-C o USB-A.

2. Cables de prueba

Juegos de 2 cables de 4 mm y pinzas de cocodrilo para la conexión al sensor ADROIT.

Referencia: 209-359. La calibración requiere 2 juegos.

3. Conectores de acoplamiento

- Para MIL-C-26482 Bayoneta Referencia: 163-009
- Para M12x1 4 patillas Referencia: 149M7393-1
- Para Micro DIN (paso 9,4 mm) Referencia 192-257-01 (uno provisto con cada sensor)

4. Conjuntos de cables

Un conector eléctrico conformado con cable con terminación estañada para soldar.

(1) Seleccionar referencia

Producto principal

UNIKCABLE Conjunto de cables

Conector eléctrico

6 MIL-C-26482 Bayoneta
D Micro DIN (paso 9,4 mm)
7 DIN 43650
G M12x1 4 patillas

Cable

1 Cable de poliuretano
2 Cable Raychem

UNIKCABLE - 6 - 2 (Ejemplo de referencia)

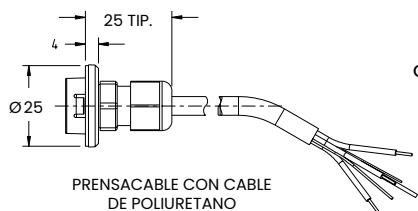
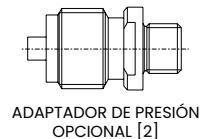
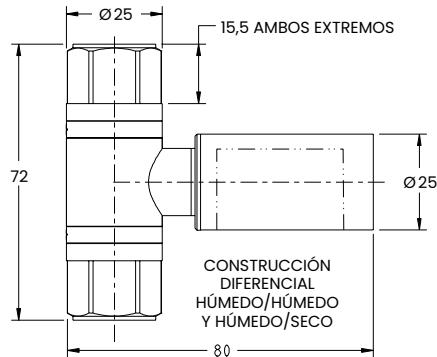
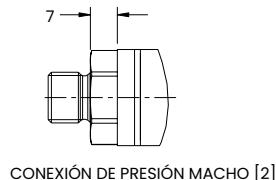
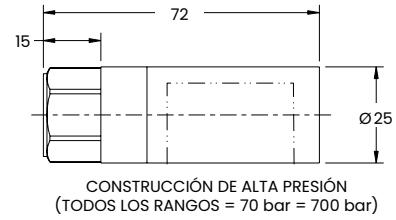
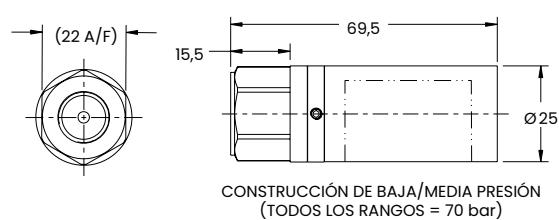
(2) Indicar longitud del cable y unidades (solo valores enteros)

Longitud mínima 1 m (3 pies)

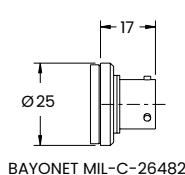
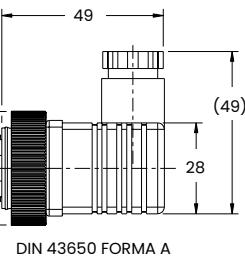
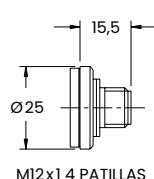
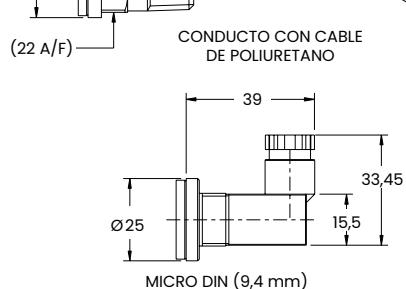
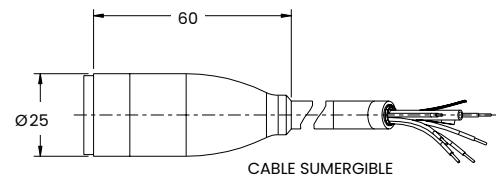
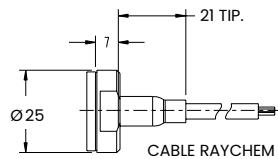
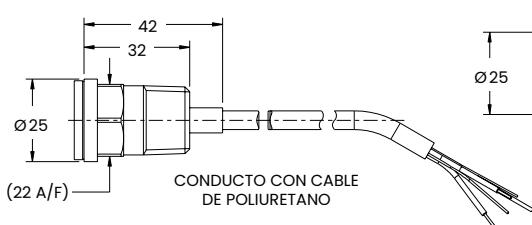
Longitud máxima 200 m (600 pies)

Ejemplo: UNIKCABLE-6-2, 5 m

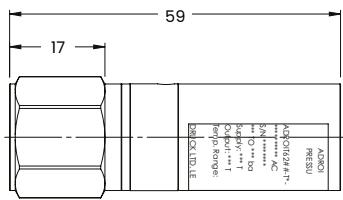
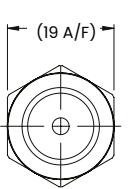
Diagramas ADROIT6000



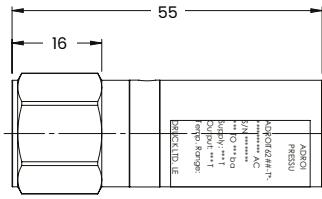
OPCIONES DE CONEXIÓN ELÉCTRICA (CONSULTE LA PÁGINA 3)



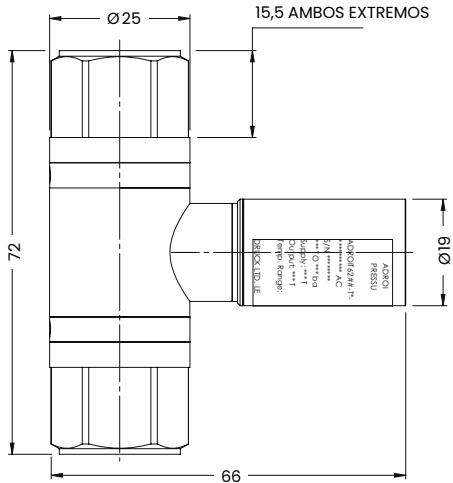
Diagramas ADROIT6200



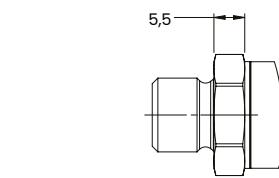
CONSTRUCCIÓN DE BAJA PRESIÓN
(RANGOS DE PRESIÓN: <10 bar)



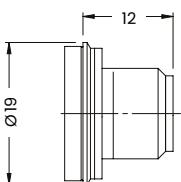
CONSTRUCCIÓN DE MEDIA PRESIÓN
(RANGOS DE PRESIÓN: ≥10 bar a ≤350 bar)



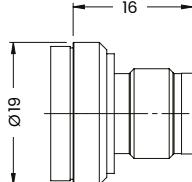
CONSTRUCCIÓN DIFERENCIAL HÚMEDO/
HÚMEDO Y HÚMEDO/SECO



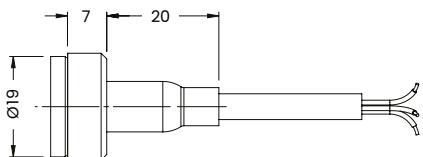
CONEXIÓN DE PRESIÓN MACHO



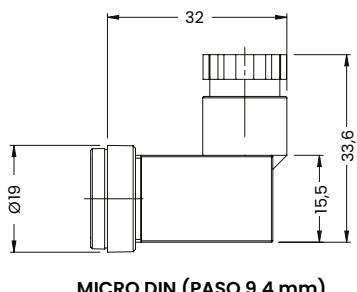
M12x1 4 PATILLAS, ALTA TEMP. (TD)



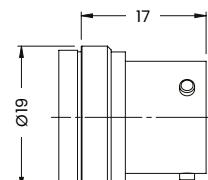
M12x1 4 PATILLAS, TEMP.
ESTÁNDAR (TB)



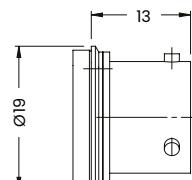
CABLE DE POLIURETANO/RAYCHEM



MICRO DIN (PASO 9,4 mm)



MIL-C-26482 BAYONETA,
TEMP. ESTÁNDAR (TB)



MIL-C-26482 BAYONETA,
ALTA TEMP. (TD)

Copyright p. m. Baker Hughes Company. Todos los derechos reservados. Este material contiene una o más marcas registradas de Baker Hughes Company y sus filiales en uno o varios países. Todos los nombres de productos y empresas de terceros son marcas comerciales de sus respectivos propietarios.