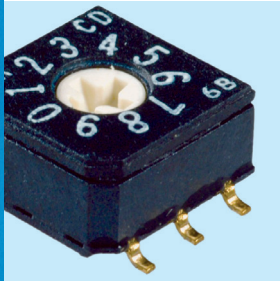


## The Precise Link

### Precision Junction Boxes



#### Precisión y estabilidad

Todos los componentes se han diseñado para una precisión elevada y estabilidad a largo plazo. Las resistencias SMT de precisión y los interruptores chapados en oro garantizan un funcionamiento sin problemas.



#### CalFree™

Las cajas de conexiones de precisión pueden ajustarse para que sean completamente neutras. Así, el error por cambio inicial es bajo y todas las cajas permiten la calibración sin pesa de prueba CalFree™..



#### Ajuste del cambio sencillo

Todos los componentes para el ajuste del cambio están integrados, no son necesarias soldaduras ni resistencias adicionales. Los interruptores giratorios pueden funcionar como potenciómetros de ajuste sin compromisos en cuanto a la estabilidad y el impacto de la temperatura.



#### Cubierta de acero inox

Todas las cajas de bornes están fabricadas de acero inoxidable y proporcionan la mayor fiabilidad incluso en industrias difíciles. Las placas de montaje facilitan la sujeción a la pared o el suelo..



#### Precision Junction Boxes

Cuando importa la precisión

Las cajas de conexiones suelen subestimarse en relación con el impacto de la exactitud. Las cajas de conexiones de precisión combinan lo mejor de ambos mundos. Las resistencias separadas ofrecen una precisión elevada y estabilidad a largo plazo, mientras que los interruptores giratorios los combinan en una interfaz de usuario sencilla parecida a los potenciómetros de ajuste.

- Resistencias precisas, estables y separadas
- Interruptores giratorios para una interfaz de usuario sencilla
- Sin soldaduras ni resistencias sueltas
- Configuración inicial neutra para la calibración CalFree™
- 304 o 316 carcasa de acero inoxidable
- Clase de protección IP65 o IP69K
- Versión higiénica – certificación NSF & GMP
- Conexión sencilla a bloques de terminales de tipo tornillo
- ATEX/IECEX versines zona 1/21 & 2/22

# Precision Junction Boxes Specifications

Parámetros	Unidades de medida	Especificación							
		Caja Suma de Precisión						Precision Junction Boxes ATEX	
Tipo									
Modelo n°.		AJB540S	AJB641S	AJB841S	AJB541M	AJB540L	AJB941M	AJB641SX	AJB841SX
Tamaño		Pequeño			Medio	Grande	Medio	Pequeño	
Solicitud		estándar		alta corrosión	talla grande	cable entubado	higiénico	EX	EX, alta corrosión
Versión higiénica								NSF & GMP certificación	
Item No.		30206112	30206108	30070226	30206111	30206113	30219978	30070224	30070225
Núm. De Células de Carga		2,3,4							
Rango Resistivo de la Célula de Carga	Ω	120 - 1200			120 - 4000		120 - 1200	120 - 1200	
		Switches giratorios y resistencias de precisión							
Método									
Error Inicial <sup>1)</sup>		< 1/6000							
Rango (nominal)	%	1.3			1.3 (3.5 extendido @ 1000Ω)			1.3	
Número de divisiones		256							
Ajuste de esquinas		1/19000							
Métodos disponibles de Ajuste de Esquinas		Con Carga - Ajuste sin cálculo, similar ajuste mediante potenciómetros							
Ajuste de esquinas por pares/sección		Inicial - Compensación de conexión de varias cajas de conexiones							
Sellado para Transacciones Comerciales		Cable o pegatina selladora							
Rango temperatura		Operativo -30 ~ +65 (-4 ~ +150)						Almacenaje -30 ~ +60 (-4 ~ +140)	
		Recomendada -40 ~ +80 (-40 ~ +176)							
Excitación		10							
Recomendada	V ca/cc							17.4	
Máx.		20							
Resistencia aislamiento	MΩ	> 5000							
Tensión de rotura	V ca	> 500							
Puesta a Tierra		mediante tornillos	mediante barilla	mediante tornillos	mediante barilla	mediante tornillos	mediante barilla		
Número, Cat. 2								DEKRA 03ATEX1396X	
Clasificación								II 2 G Ex ia IIC T4 Gb	
Parámetros								II 2D Ex ib IIIC T70°C ... T90°C Db	
								Ui = 17.3V, li = 300mA, Pi = 1.2W, Ci=Li= 0	
								Ui = 6.0V, li = 200mA, Pi = 1.2W, Ci=Li=0*	
Número, Cat. 3								DEKRA 03ATEX1397X	
Clasificación								II 3 G Ex ic IIC T4 Gc	
Parámetros								II 3 G Ex nA IIC T4 Gc	
								II 3 D Ex tc IIIC T70°C ... T90°C Dc	
								Ui = 30V, li = 1A	
								Ui = 10.5V, li = 500mA, Ci=0, Li=0	
Número								IECEX DEK 17.0047X	
Aprobación IECEX 4)								Ex ia IIC T4 Gb, Ex ic IIC T4 Gc, Ex nA IIC T4 Gc	
Ratings								Ex ib IIIC T70°C ... T90°C Db, Ex tc IIIC T70°C ... T90°C Dc	
Material		Acero inoxidable		Acero inoxidable 316	Acero inoxidable		Acero inoxidable, certificado FDA	Acero inoxidable	Acero inoxidable 316
Entrada cable		Poliamida (Nylon)				Acero al carbono, chapado zincado	Acero inoxidable	Poliamida (Nylon)	
Protección		Junta de goma						Silicona	Junta de goma
Tipo									
Clase IP		IP65	IP69K		IP65		IP69K	IP69K	
Clase NEMA		NEMA 4/4X							
Peso, nominal	kg (lb)	1.1	1.2	1.7	3.8	3.0	1.2		
Cable de célula		4 y 6 + armadura							
Núm. De conductores									
Tamaño del conductor	mm2 (AWG)	≤ 3 (12)							
Diámetro	mm (in)	4-8 (0.16-0.32)	3-6.5 (0.12-0.26)		4.8-6.5 (0.19-0.26)		5.0-5.4 (0.197-0.21)	3-6.5 (0.12-0.26)	
Cable a terminal y cable AUX		6 + Blindaje							
Núm. De conductores									
Tamaño del conductor	mm2 (AWG)	≤ 3 (12)							
Diámetro	mm (in)	6-12 (0.24-0.48)	4-8 (0.16-0.32)		6.4-9.5 (0.25-0.48)		5.8 - 10.4 (0.23 - 0.41)	4-10 (0.16-0.4)	
Extensión via puerto AUX		Posible		si		no		si	
Núm. Máximo de células de carga para la primera caja				4				4	
Resistencia máxima recomendada para el cable AUX <sup>2)</sup>				0.5	1.5			0.5	0.5
Longitud máx. recomendada del cable AUX de 0,14mm2 (AWG24)				2.5 (8.3)	8 (26)			2.5 (8.3)	2.5 (8.3)
Longitud máx. recomendada del cable AUX de 0.5mm2 (AWG20)				10 (33)	30 (100)			10 (33)	10 (33)
CalFree™		Posible <sup>3)</sup>							
Impacto de la Caja Suma en la señal	%	< 0.1%							
Calibración SIN pesas patrón				0.05				0.05	0.05
Resistencia máx. recomendada para el cable AUX con CalFree™	Ω							1.5 (5)	1.5 (5)
Longitud máx. recomendada del cable AUX de 0.5mm2 (AWG20)	m (ft)			1.5 (5)				1.5 (5)	1.5 (5)

1) Impacto de la Caja Suma debido a las tolerancias de los potenciómetros

2) 50 % del ajuste de esquinas rango izquierdo

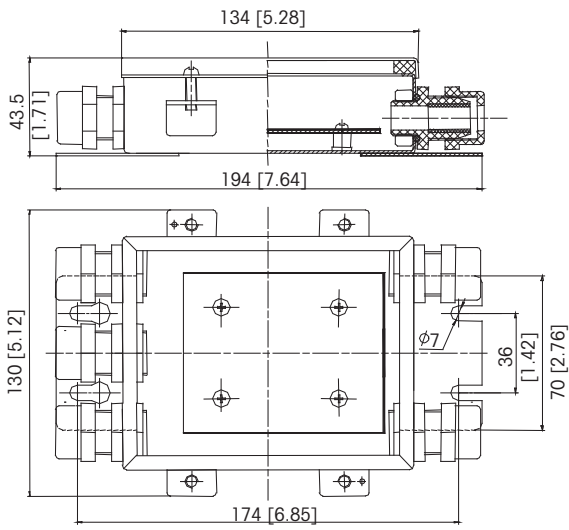
3) Junto con Terminales MT con CalFree™

4) Ver certificado para información completa

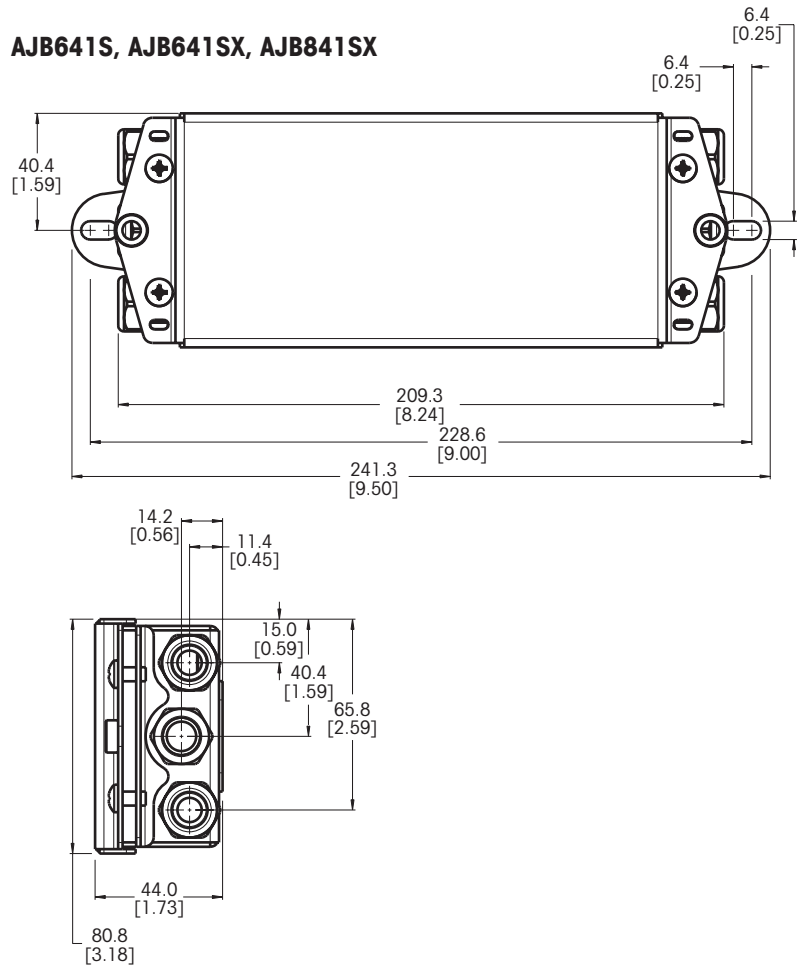


## Planos dimensionales en mm [in]

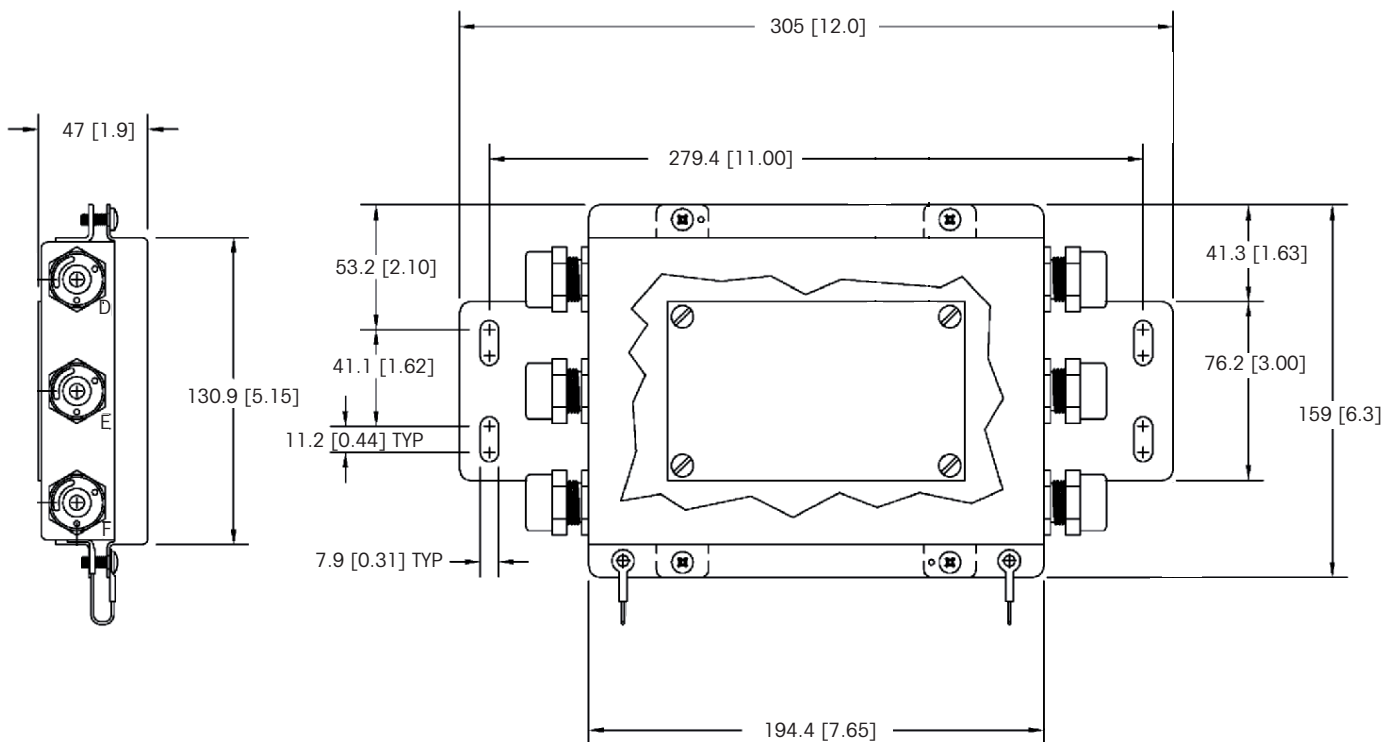
### AJB540S



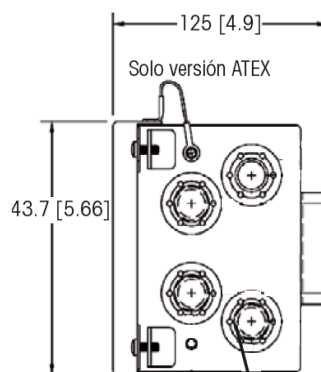
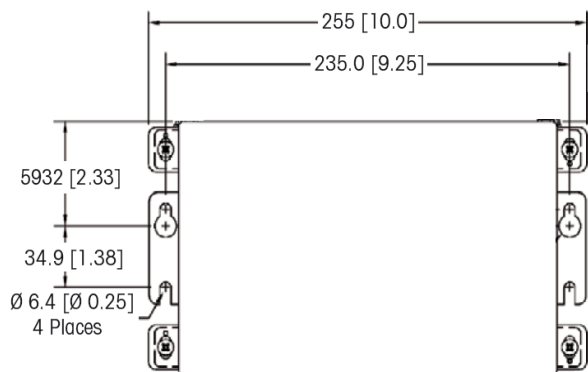
### AJB641S, AJB641SX, AJB841SX



### AJB541M



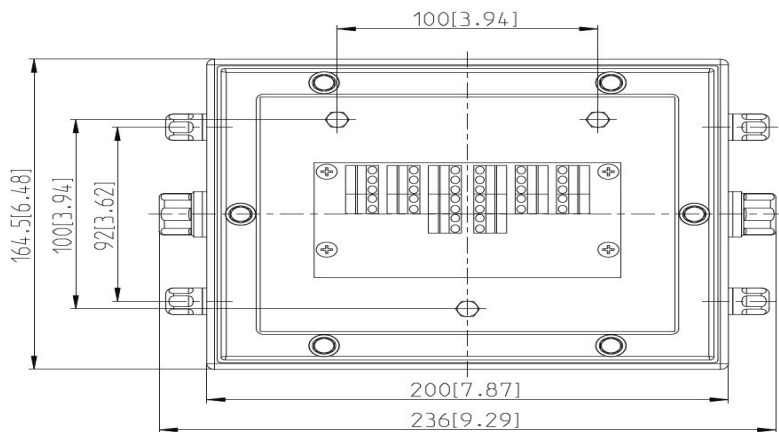
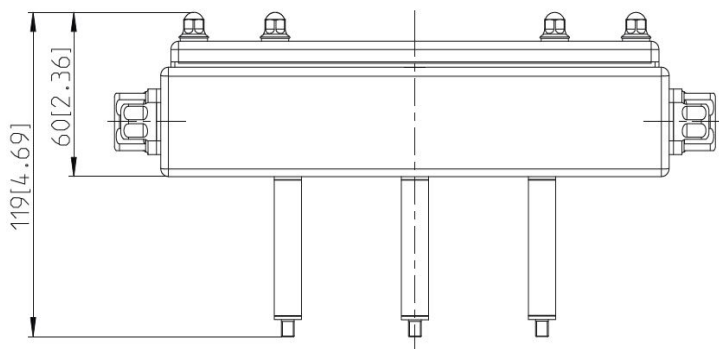
## AJB540L



Se suministran tapas de enchufes de dos agujeros para cerrar cualquier entrada de cable no utilizada

Para conductos roscados con rosca 1/2-14 NTP

## AJB941M



## Información para pedido Precision Junction Boxes

Model	Descripción	Item No.
<b>AJB540S</b>	<b>Caja Suma de Precisión, pequeño, IP65</b>	<b>30206112</b>
<b>AJB641S</b>	<b>Caja Suma de Precisión, pequeño, IP69K</b>	<b>30206108</b>
<b>AJB841S</b>	<b>Caja Suma de Precisión, pequeño, IP69K, acero inox 316</b>	<b>30070226</b>
<b>AJB541M</b>	<b>Caja Suma de Precisión, medio, IP65</b>	<b>30206111</b>
<b>AJB540L</b>	<b>Caja Suma de Precisión, grande, IP65, para cable entubado</b>	<b>30206113</b>
<b>AJB941M</b>	<b>Caja Suma de Precisión, medio, higiénico, IP69K</b>	<b>30219978</b>
<b>AJB641SX</b>	<b>Caja Suma de Precisión, pequeño, ATEX/IECEx, IP69K</b>	<b>30070224</b>
<b>AJB841SX</b>	<b>Caja Suma de Precisión, pequeño, ATEX/IECEx, IP69K, acero inox 316</b>	<b>30070225</b>

Hay existencias de los productos en negrita

### Completo conjunto de aprobaciones

Precision Junction Box se suministra con una lista de todas sus aprobaciones. Sin tener que buscar opciones y sin gastos adicionales. Simplifica el progreso de las actividades comerciales globales, el procesamiento de pedidos y el aprovisionamiento de piezas de repuesto.



### METTLER TOLEDO Service

Nuestra amplia red de servicio se encuentra entre las mejores del mundo y garantiza la máxima disponibilidad y larga vida útil de nuestros productos.

### Weighing Electronics

METTLER TOLEDO le ofrece una completa gama de equipos electrónicos para un simple pesaje o equipados con aplicaciones para el llenado, el control de inventarios, la preparación de lotes, la formulación, el conteo o la pesada dinámica.



[www.mt.com](http://www.mt.com)

For more information



**Mettler-Toledo GmbH**  
Industrial Division  
CH-8606 Nänikon, Switzerland  
Tel. + 41 44 944 22 11

Subject to technical changes  
© 09/2019 Mettler-Toledo GmbH  
MTSI 44098451 A