

The Precise Link

Precision Junction Boxes



Precisione e stabilità

Tutti i componenti sono progettati per garantire precisione elevata e stabilità a lungo termine. Le resistenze a montaggio superficiale e gli interruttori placcati in oro assicurano un funzionamento impeccabile.



CalFree™

Le scatole di derivazione possono essere impostate per essere totalmente neutre. In questo modo, l'errore di spostamento iniziale è basso e tutte le scatole possono eseguire la taratura gratuita del peso di prova CalFree™.



Semplice regolazione dello spostamento

Tutti i componenti per la regolazione dello spostamento sono integrati, non vi è necessità né di operazioni di saldatura né di resistenze aggiuntive. Gli interruttori rotanti possono essere azionati come potenziometri variabili senza i caratteristici compromessi in termini di stabilità e impatto sulla temperatura.



Chassis in acciaio inox

Le scatole di giunzione in acciaio inox consentono la massima affidabilità anche in condizioni difficili. Le piastre di montaggio permettono l'installazione a parete o al suolo.



Precision Junction Boxes

Quando l'accuratezza è importante

Le scatole di derivazione sono spesso sottovalutate in termini di precisione. Le scatole di derivazione di precisione offrono il meglio di entrambi i prodotti. Le resistenze separate forniscono una precisione elevata e una stabilità a lungo termine, mentre gli interruttori rotanti le combinano in un'interfaccia utente semplice simile a potenziometri variabili.

- Resistenze separate precise e stabili
- Interruttori rotanti per un'interfaccia utente semplice
- Nessuna saldatura, nessuna resistenza allentata
- Impostazione iniziale neutra per taratura CalFree™
- 304 / 316 alloggiamento in acciaio inossidabile
- Classe di protezione IP65 o IP69K
- Versione igienica – certificata NSF & GMP
- Collegamento semplice a morsettiere a vite
- ATEX/IECEx versioni zone 1/21 & 2/22

Precision Junction Boxes Specificatons

Parametri		unità di misura		Specifiche					
Tipo		Precisione cassetta di giunzione						Precision Junction Boxes ATEX	
Modello No.		AJB540S	AJB641S	AJB841S	AJB541M	AJB540L	AJB941M	AJB641SX	AJB841SX
Portata		Piccola			Media	Grande	Media	Piccola	
Applicazione		standard		corrosione	taglia large	condotto	igienico	EX	EX, corrosione
Approvazioni Igieniche		NSF & GMP certificato							
Rif. No.		30206112	30206108	30070226	30206111	30206113	30219978	30070224	30070225
N.ro celle di carico		2,3,4							
Campo resistenza cella di carico		Ω			120 - 1200	120 - 4000	120 - 1200	120 - 1200	
Regolazione scostamento		Potenziometri per una regolazione precisa dello scostamento							
Metodo		< 1/6000							
Errore iniziale ¹⁾									
Campo (nominale)		%			1.3	1.3 (3.5 estesa @ 1000Ω)	1.3		
Numero di passi		256							
Il più piccolo passo di regolazione		1/19000							
Metodo di regolazione scostamento disponibile		Con carico - Regolazione senza calcolo							
Regolazione per assi/sezione		Iniziale - Compensazione da collegamento di più scatole di derivazione							
Sigilli per l'approvazione metrologica		si							
Range di temperatura		Operativo						Sigilli	
Stoccaggio		-30 ~ +65 (-4 ~ +150)						-30 ~ +60 (-4 ~ +140)	
Tensione di alimentazione		Raccomandata		10					
Mas.		V ca/cc		20					
Resistenza d'isolamento @50VDC		MΩ		> 5000					
Tensione di rottura		V ca		> 500					
Messa a terra		Viti di montaggio		Dedicato		Viti di montaggio		Dedicato	
Approvazione ATEX ⁴⁾		Numero, Cat. 2		DEKRA 03ATEX1396X					
Protezione		II 2 G Ex ia IIC T4 Gb						II 2D Ex ib IIIC T70°C ... T90°C Db	
Parametri		Ui = 17.3V, Ii = 300mA, Pi = 1.2W, Ci=Li= 0						Ui = 6.0V, Ii = 200mA, Pi = 1.2W, Ci=Li=0*	
Numero, Cat. 3		DEKRA 03ATEX1397X							
Protezione		II 3 G Ex ic IIC T4 Gc						II 3 G Ex nA IIC T4 Gc	
Parametri		II 3 D Ex tc IIIC T70°C ... T90°C Dc						II 3 D Ex tc IIIC T70°C ... T90°C Dc	
Approvazione IECEx ⁴⁾		Ratings		IEEx DEK 17.0047X					
Materiale		Custodia		Acciaio inox per utensili		Acciaio inox 316		Acciaio inox per utensili, certificata FDA	
Pressacavo		Poliamide (Nylon)		Ottone placcato al nickel		Poliamide (Nylon)		Acciaio galvanizzato	
Protezione		Tipo		Gomma di protezione				Silicone	
Protezione IP		IP65		IP69K				IP69K	
Protezione NEMA				NEMA 4/4X				IP69K	
Peso, nominale		kg (lb)		1.1		1.2		1.7	
Cavo cella		N.ro conduttori		4 e 6 + calza					
Sezione conduttori		mm2 (AWG)		≤ 3 (12)					
Diametro		mm (in)		4-8 (0.16-0.32)		3-6.5 (0.12-0.26)		4.8-6.5 (0.19-0.26)	
Cavo terminale e ausiliario		N.ro conduttori		6 + Schermo					
Sezione conduttori		mm2 (AWG)		≤ 3 (12)					
Diametro		mm (in)		6-12 (0.24-0.48)		4-8 (0.16-0.32)		6.4-9.5 (0.25-0.48)	
Estensione via porta ausiliaria		Possibile		no		si		no	
Max n.ro celle di carico per la prima cassetta		Ω		4		4		4	
Max resistenza raccomandata per il cavo ausiliario ²⁾		m (ft)		0.5		1.5		0.5	
Max lunghezza raccomandata per il cavo ausiliario 0.14mm2 (AWG24)		m (ft)		2.5 (8.3)		8 (26)		2.5 (8.3)	
Max lunghezza raccomandata per il cavo ausiliario 0.5mm2 (AWG20)		m (ft)		10 (33)		30 (100)		10 (33)	
CalFree™ calibrazione senza masse		Disponibile ³⁾		si					
Impatto cassetta di giunzione sul segnale		%		< 0.1%					
Max resistenza raccomandata per il cavo ausiliario, in caso di CalFree		Ω		0.05		0.05		0.05	
Max lunghezza raccomandata per il cavo ausiliario 0.5mm2 (AWG20)		m (ft)		1.5 (5)		1.5 (5)		1.5 (5)	

1) Impatto della scatola di giunzione dovuto alle tolleranze dei potenziometri

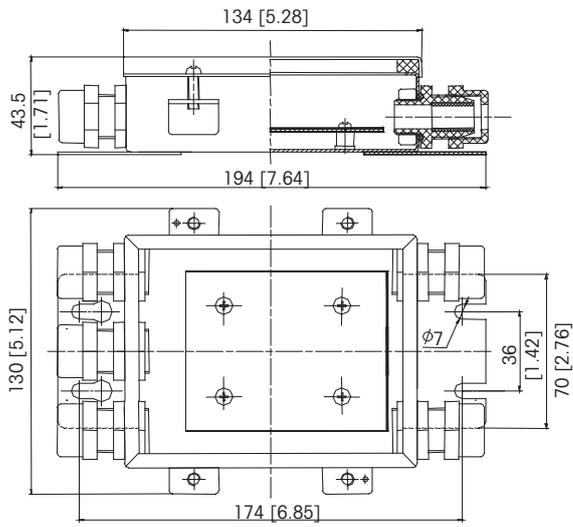
2) 50 % regolazione dello scostamento

3) In combinazione con terminali MT con CalFree™

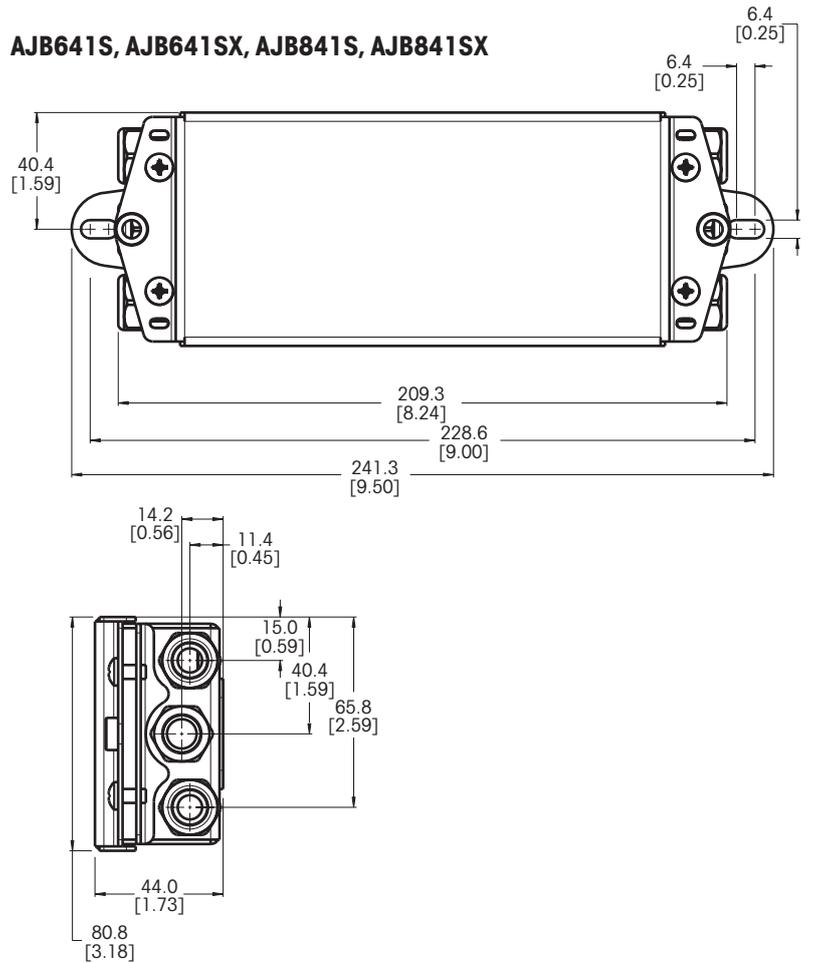
4) Vedere il certificato per informazioni più complete

Planos dimensionales en mm [in]

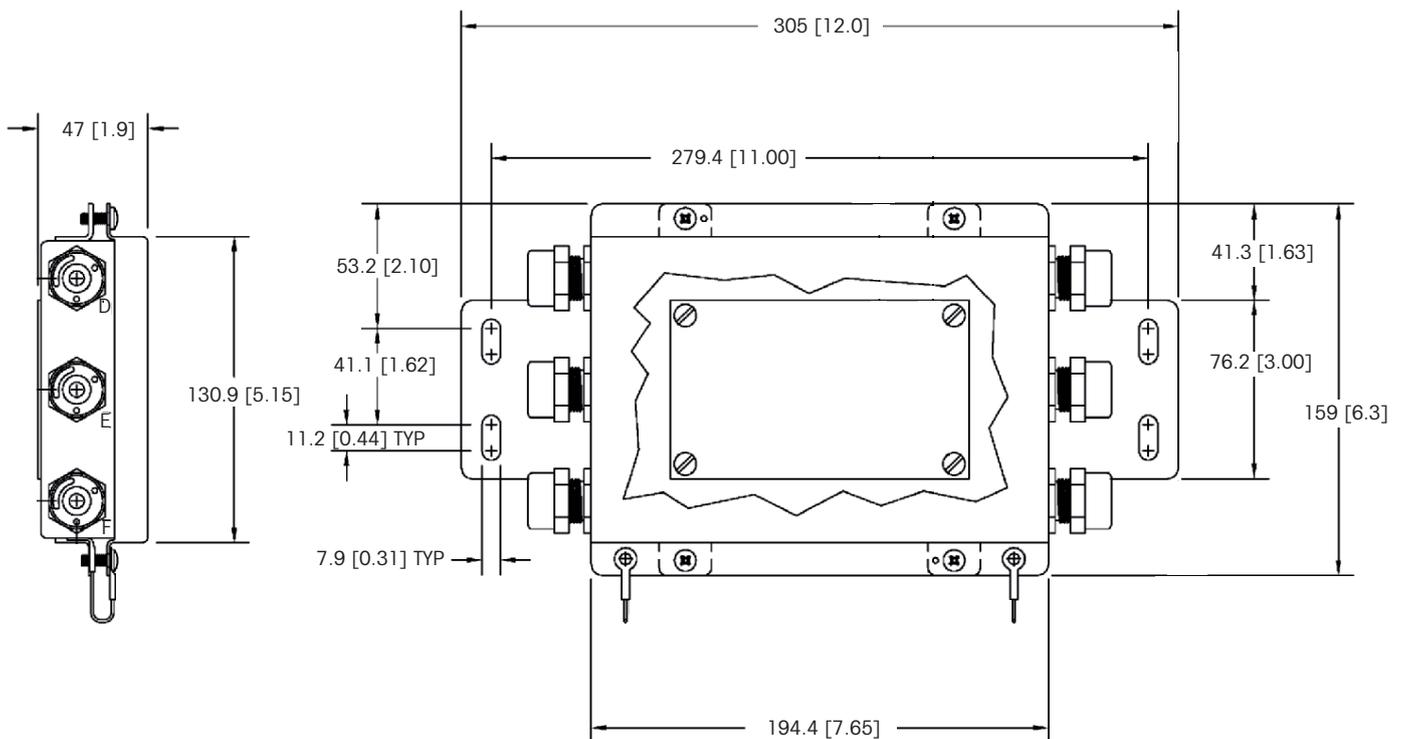
AJB540S



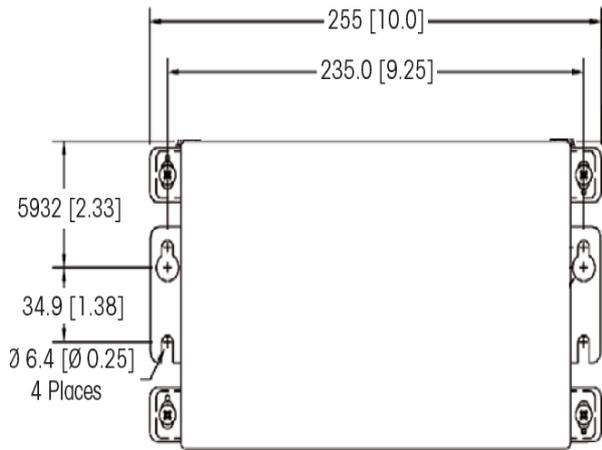
AJB641S, AJB641SX, AJB841S, AJB841SX



AJB541M



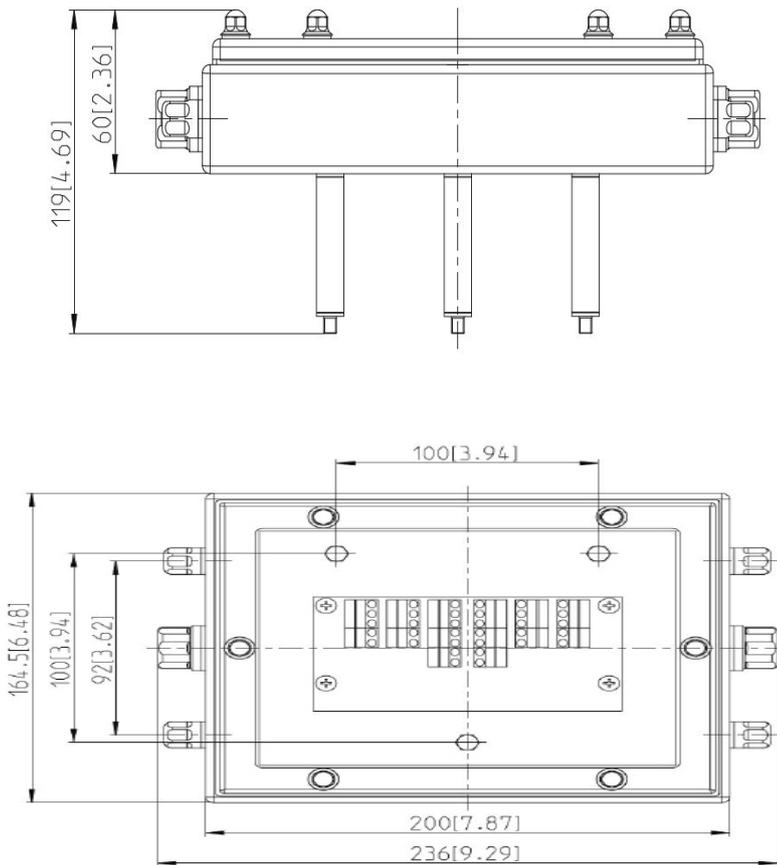
AJB540L



Connettori a due fori per chiudere gli ingressi inutilizzati per cavi.

Per tubo protettivo filettato con filetto 1/2 14 NTP

AJB941M



Informazioni per l'ordine Precision Junction Boxes

Model	Descrizione	Rif. No.
AJB540S	Precisione cassetta di giunzione, piccola, IP65	30206112
AJB641S	Precisione cassetta di giunzione, piccola, IP69K	30206108
AJB841S	Precisione cassetta di giunzione, piccola, IP69K, inox 316	30070226
AJB541M	Precisione cassetta di giunzione, media, IP65	30206111
AJB540L	Precisione cassetta di giunzione, larga, IP65	30206113
AJB941M	Precisione cassetta di giunzione, media, igienico, IP69K	30219978
AJB641SX	Precisione cassetta di giunzione, piccola, ATEX/IECEX, IP69K	30070224
AJB841SX	Precisione cassetta di giunzione, piccola, ATEX/IECEX, IP69K, inox 316	30070225

Set di approvazioni completa

Precision Junction Box viene fornita con tutte le approvazioni indicate. Niente più optional o spese aggiuntive. Così si semplifica la procedura commerciale, l'elaborazione degli ordini e lo stock di pezzi di ricambio e assistenza.



METTLER TOLEDO Service

La nostra rete di assistenza è tra le migliori al mondo e garantisce la massima disponibilità dei ricambi, nonché la lunga durata del vostro prodotto.

Elettronica di pesata

Elettronica di pesata METTLER TOLEDO offre una serie completa di terminali elettronici: dalle soluzioni per la pesata semplice fino alle soluzioni per le applicazioni di riempimento, controllo scorte, dosaggio, formulazione, conteggio e pesata di controllo.



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
© 11/2021 Mettler-Toledo GmbH
MTSI 44098452 B