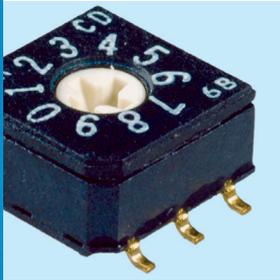


## The Precise Link

### Boîtes de jonction de précision



#### Précision et stabilité

Tous les composants sont conçus pour offrir un haut niveau de précision et une grande stabilité à long terme. Les résistances de précision SMT et les interrupteurs plaqués or garantissent un fonctionnement optimal.



#### CalFree™

Les boîtes de jonction de précision peuvent être configurées de façon à être totalement neutre. Ce faisant, l'erreur de décalage initial est faible et toutes les boîtes peuvent être étalonnées à l'aide de la méthode de test CalFree™ sans poids de test...



#### Réglage aisé du décalage

Tous les composants de réglage sont de série et ne nécessitent aucune soudure ou résistances supplémentaires. Les interrupteurs rotatifs peuvent être actionnés comme des potentiomètres d'ajustement sans compromis en termes de stabilité et d'impact sur la température.



#### Boîtiers en acier inoxydable

Tous les boîtiers de dérivation sont réalisés en acier inoxydable et assurent la meilleure fiabilité même en environnement hostile. Les plaques de montage permettent une fixation facile au sol ou aux murs.



#### Precision Junction Boxes

Quand la précision est importante

L'impact des boîtes de jonction en matière de précision est souvent négligé. Elles présentent pourtant des avantages considérables :

- Résistances discrètes pour une précision et une stabilité optimales
- Interrupteurs rotatifs pour une interface utilisateur claire
- Conception sans soudure et sans adjonction de résistance
- Configuration en mode neutre pour l'étalonnage CalFree™
- 304 ou 316 boîtier en acier inoxydable
- Classe de protection IP65 ou IP69K
- Version hygiénique – certifiée NSF & GMP
- Fixation aisée aux bornes vissables du terminal
- ATEX/IECEX versions zone 1/21 & 2/22

# Precision Junction Boxes Spécifications

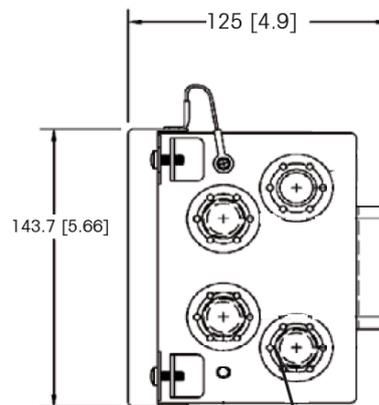
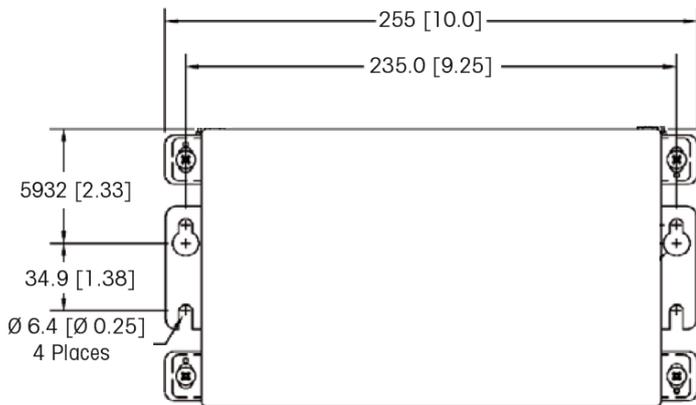
Paramètre	unités de mesure	Spécification							
Type		Boite de Jonction de Précisoion						Precision Junction Boxes ATEX	
Numéro de Modèle		AJB540S	AJB641S	AJB841S	AJB541M	AJB540L	AJB941M	AJB641SX	AJB841SX
Taille		petit		moyen		grand		petit	
Application		la norme		haut corrosion	grande taille	conduit	hygiénique	EX	EX, haut corrosion
Certificat Hygiéniques		NSF & GMP certifiée							
Numéro de pièce		30206112	30206108	30070226	30206111	30206113	30219978	30070224	30070225
No. de cellules de charge		2,3,4							
Plage de résistance de la cellule de charge	Ω	120 - 1200		120 - 4000		120 - 1200		120 - 1200	
Méthode		Commutateur rotatif d'encodage avec résistances de précision disclètes							
Erreur Initiale <sup>1)</sup>		< 1/6000							
Plage (nominal)	%	1.3		1.3 (3.5 étendu @ 1000Ω)		1.3			
Réglage de Décalage		256							
Nombre de Pas		1/19000							
Le plus petit Pas de Réglage		En Charge – Sans réglage							
Méthodes de Réglage de Décalage Disponible		Initial – Compensation de Connexion de plusieurs boîtes de jonction							
Paire / Section réglage de décalage		oui							
Scellement pour usage réglementé		Fil de scellement ou autocollant							
Plage de Température de Stockage		Opérationnelle -30 ~ +65 (-4 ~ +150)						-30 ~ +60 (-4 ~ +140)	
Tension d'alimentation		Recommandée Max. 10							
	V ac/cc	20						17.4	
Résistance d'isolement	MΩ	> 5000							
Tension de panne	V ac	> 500							
Mise à la Terre / Terre		Par vis de fixation	Plot dédié	Par vis de fixation	Plot dédié	Par vis de fixation	Plot dédié		
Certificat ATEX <sup>4)</sup>								DEKRA O3ATEX1396X	
Numéro, Cat. 2								II 2 G Ex ia IIC T4 Gb	
Classe								II 2D Ex ib IIC T70°C ... T90°C Db	
Paramètres								Ui = 17.3V, Ii = 300mA, Pi = 1.2W, Ci=Li= 0	
Numéro, Cat. 3								Ui = 6.0V, Ii = 200mA, Pi = 1.2W, Ci=Li=0"	
Classe								DEKRA O3ATEX1397X	
Paramètres								II 3 G Ex ic IIC T4 Gc	
								II 3 G Ex nA IIC T4 Gc	
								II 3 D Ex tc IIC T70°C ... T90°C Dc	
								Ui = 30V, Ii = 1A	
								Ui = 10.5V, Ii = 500mA, Ci=0, Li=0	
Certificat IECEx <sup>4)</sup>								IECEx DEK 17.0047X	
Numéro								Ex ia IIC T4 Gb, Ex ic IIC T4 Gc, Ex nA IIC T4 Gc	
Ratings								Ex ib IIC T70°C ... T90°C Db, Ex tc IIC T70°C ... T90°C Dc	
Matériaux		Enveloppe		inox	inox 316	inox		inox, FDA certifiée	inox, inox 316
		Fixation du câble		Polyamide (Nylon)	Laiton nickelé	Polyamide (Nylon)	acier à outil, zingué	inox	Polyamide (Nylon), Laiton nickelé
Protection		Type						Joint en caoutchouc	
		Classe IP						silicone	
		Classe NEMA						Joint en caoutchouc	
		IP65						IP69K	
		IP65						IP69K	
		NEMA 4/4X						IP69K	
Poids, nominale	kg (lb)	1.1	1.2	1.7	3.8	3.0	1.2		
Câble capteur		No. Conducteurs							
		4 et 6 + Blindage							
		Taille du Conducteur							
		mm2 (AWG)							
		≤ 3 (12)							
		Diamètre							
		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)						3-6.5 (0.12-0.26)	
Home-Run et Câble AUX		No. Conducteurs							
		6 + Blindage (terre)							
		Taille du Conducteur							
		mm2 (AWG)							
		≤ 3 (12)							
		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)						4-10 (0.16-0.4)	
Extension via port AUX		Possible							
		non		oui		non		oui	
		Max. no. de cellules de charger pour 1 ère boîte		4		4		4	
		Résistance max. du fil recommandé câble AUX <sup>2)</sup>		0.5		1.5		0.5	
		Longueur max. de 0,14mm2 (AWG24) recommandée câble AUX		2.5 (8.3)		8 (26)		2.5 (8.3)	
		Longueur max. de 0,5mm2 (AWG20) recommandée câble AUX		10 (33)		30 (100)		10 (33)	
Calibration CalFree™ sans poids de test		Approprié <sup>3)</sup>							
		Impact de la J box sur le Signal							
		< 0.1%							
		Résistance max. du fil recommandé pour CalFree™ câble AUX		0.05		0.05		0.05	
		Longueur max. de 0,5mm2 (AWG20) recommandée câble AUX		1.5 (5)		1.5 (5)		1.5 (5)	

1) Impact de la boîte de jonction en raison des tolérances de la résistance  
 2) En supposant 50 % de la plage de réglage du décalage à gauche  
 3) En conjonction avec les terminaux MT CalFree™  
 4) Voir le certificat pour une complète information



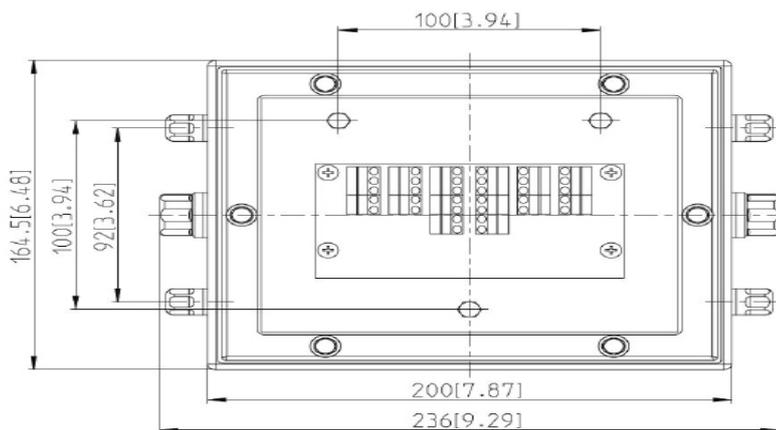
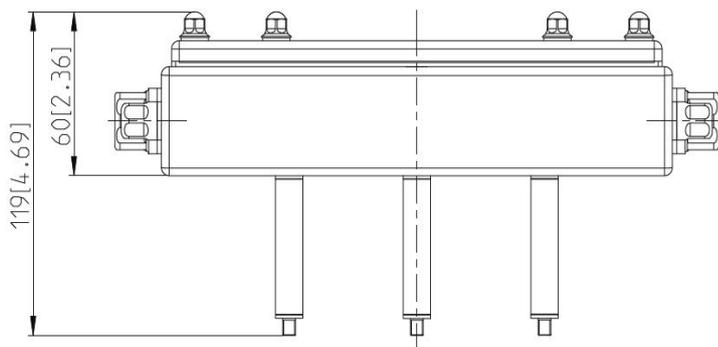


# AJB540L



Fiches 2 trous fournies pour obturer toute arrivée de câble non utilisée

Pour conduit avec filetage NPT



## Information pour la commande Precision Junction Boxes

Model	Description	Numéro de pièce
AJB540S	Boîte de jonction de Précision, petit, IP65	30206112
AJB641S	Boîte de jonction de Précision, petit, IP69K	30206108
AJB841S	Boîte de jonction de Précision, petit, IP69K, inox 316	30070226
AJB541M	Boîte de jonction de Précision, moyen, IP65	30206111
AJB540L	Boîte de jonction de Précision, grande, IP65, Canal	30206113
AJB941M	Boîte de jonction de Précision, moyen, hygiénique, IP69K	30219978
AJB641SX	Boîte de jonction de Précision, petit, ATEX/IECEX, IP69K	30070224
AJB841SX	Boîte de jonction de Précision, petit, ATEX/IECEX, IP69K, inox 316	30070225

### Approbations mondiales

Precision Junction Box est dotée de toutes les approbations énoncées. Nul besoin d'envisager des options et des coûts supplémentaires. Cela simplifie la gestion de l'activité, des commandes et le stockage des pièces de rechange.



### 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.

### Électronique de pesage

METTLER TOLEDO propose une gamme complète de systèmes électroniques, du pesage simple aux solutions pour applications de remplissage, de gestion des stocks, de constitution de lots, de formulation, de comptage ou de pesage de contrôle.



[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  
© 11/2021 Mettler-Toledo GmbH  
MTSI 44098449 B