

## CONNECTEURS PS 70 (jusqu'à 75 ampères)



Basés sur la conception hermaphrodite mise au point par Anderson en 1953, les connecteurs PS70 bipolaires existent en version simple comprenant la puissance ou en version puissance et signal (avec 8 auxiliaires) dans un boîtier très compact. Les connecteurs PS70 sont dotés d'un boîtier en plastique monobloc utilisant des ressorts en acier inoxydable pour maintenir en place les contacts à faible résistance allant de # 10/12 (3.3 mm<sup>2</sup>) à # 6 (13,3 mm<sup>2</sup>) et des contacts auxiliaires de # 20/24 (0.75/0.50 mm<sup>2</sup>).

- **Contacts en cuivre argenté ou étamé à faible résistance**  
*Permet des courants homologués UL jusqu'à 75 ampères*

- **Homologué UL pour le branchement à chaud**  
*Idéal pour les batteries ou autres applications demandant une capacité d'interruption du circuit.*

- **Protection des doigts**  
*Minimise le contact potentiel avec les éléments sous tension.*

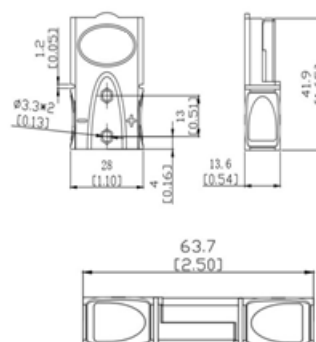
- **Option de boîtier résistant aux produits chimiques**  
*Étend la plage de température jusqu'à -40 ° C, tout en offrant une meilleure résistance aux UV et aux produits chimiques*

- **Jusqu'à 8 contacts auxiliaires**  
*Permet une commutation d'alimentation intelligente, un CAN et un shunt, ainsi qu'une puissance de 5 ampères par contact.*



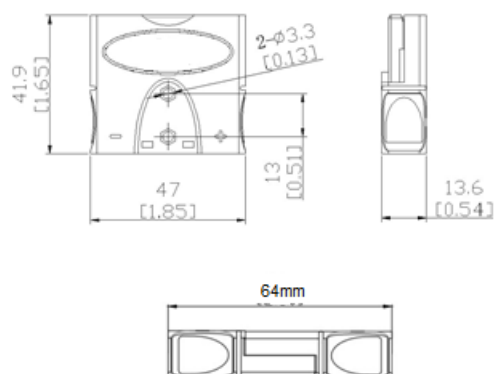
## Boîtiers standards PS 70

Les boîtiers PS 70 existent en deux tailles permettant le passage de puissance ou puissance et signaux avec possibilité de monter jusqu'à 8 contacts auxiliaires. Les boîtiers en polycarbonate permettent une utilisation de -20° à 105°. Le design « sans genre » ou hermaphrodite permet l'utilisation des mêmes connecteurs entre eux. La clé de détrompage se fait par couleur.



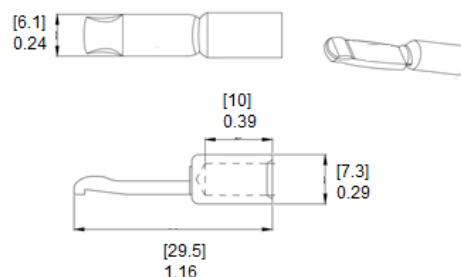
## Boîtiers PBT PS 70

Les boîtiers PS 70 existent en version résistante aux produits chimiques : mêmes caractéristiques que le standard PS70 2 contacts de puissance et 2 contacts de puissance + 8 auxiliaires, mais moulés dans un mélange PBT résistant aux produits chimiques. Convient pour une utilisation jusqu'à -40 ° C.



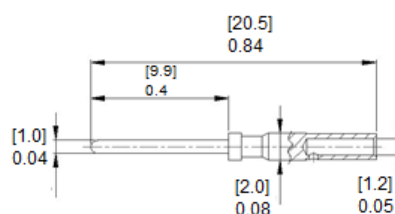
## Contacts cuivre plaqués argent PS70

Utilisez deux contacts par boîtier. Contacts en cuivre plaqués argent allant de AWG 16 (1.3mm<sup>2</sup>) à AWG 6 (16mm<sup>2</sup>). Durabilité : jusqu'à 10 000 cycles d'accouplement.



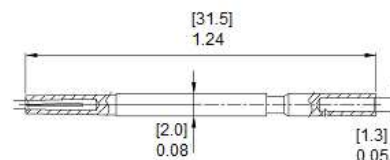
## Contacts auxiliaires mâles pour PS 70

Utilisez jusqu'à quatre contacts mâles par boîtier. Contacts AWG 20/24 (0.75/0.50mm<sup>2</sup>). Durabilité : jusqu'à 2500 cycles d'accouplement.



## Contacts auxiliaires femelles pour PS 70

Utilisez jusqu'à quatre contacts femelles par boîtier. Contacts AWG 20/24 (0.75/0.50mm<sup>2</sup>). Durabilité : jusqu'à 2500 cycles d'accouplement.



# SPECIFICATIONS PS70

## Electrique

<b>Intensité nominale<sup>1</sup></b>	<b>UL 1977</b>
Contact de puissance (16 mm <sup>2</sup> )	600
<b>Tension nominale AC/DC</b>	<b>UL 1977</b>
UL 1977	600
<b>Tension de tenue diélectrique</b>	
Volts AC	2,200
<b>Résistance moyenne contact Milliohms</b>	200
<b>Ampérage nominal de courant enfichable à chaud (contact) :</b>	
250 cycles à 120 V CC	50A

## Mécanique

<b>Dimensions des contacts</b>	<b>AWG</b>	<b>mm<sup>2</sup></b>
Contacts de puissance	12 à 6	3.3 à 16mm <sup>2</sup>
<b>Diamètre maximum d'isolation</b>	<b>in.</b>	<b>mm</b>
Contacts de puissance	0.41	10.4
<b>Température de fonctionnement<sup>2</sup></b>	<b>°F</b>	<b>°C</b>
Boîtiers standards	-4° to 221°	- 20° to 105°
Boîtiers résistants aux produits chimiques	-40° to 221°	- 40° to 125°
<b>Cycles de connexion/déconnexion</b>	<b>plaqués argent (Ag)/Or (Au)</b>	
Contacts de puissance	10,000	
Auxiliaires	2,500	
<b>Force moyenne de connexion/déconnexion</b>	<b>Lbf.</b>	<b>N</b>
Contacts de puissance	50	222.5
Contacts auxiliaires	10	44.5

## Matériaux

### Boîtiers

Résine plastique standard	Polycarbonate
Résine résistante aux produits chimiques <sup>3</sup>	PBT
Ressorts	Acier inoxydable

### Indice d'inflammabilité du boîtier UL94

V-0

### Contact de puissance

Base	Cuivre
Placage du contact	Argent

### Auxiliaires

Mâle	H62 plaqué or
Femelle	Bronze phosphoreux

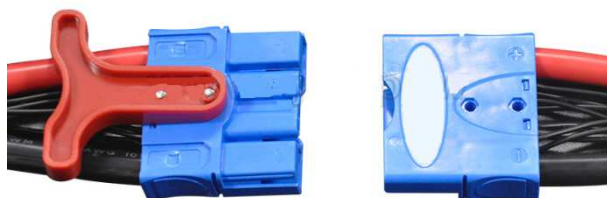
### Méthodes d'utilisation des contacts

Sertissage	Contacts standards
Soudure	Contacts standards

## Protection

### Sécurité des doigts avec les contacts

IEC 60529



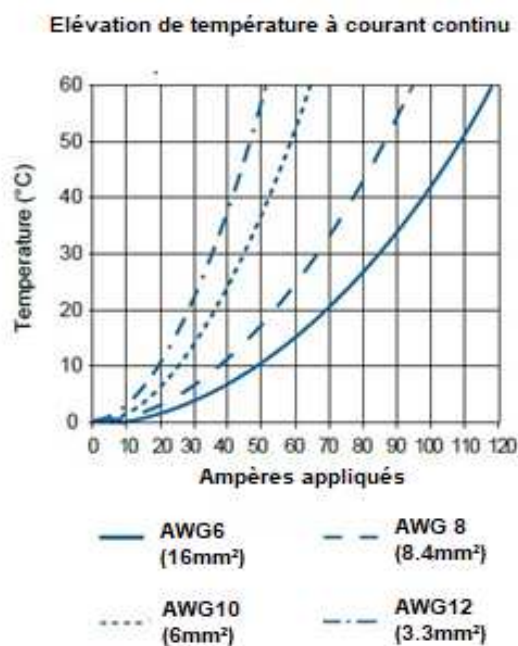
<sup>1</sup> Basé sur : A une température de 105 ° C, avec un câble de la plus grande taille, correctement monté avec un outillage recommandé par le fabricant et une température ambiante de 25 ° C. Classement UL : ne pas dépasser la température maximale de fonctionnement.

<sup>2</sup> Limité par les propriétés thermiques du boîtier en plastique du connecteur.

<sup>3</sup> N'utilisez que les outils recommandés par le fabricant. D'autres outils peuvent affecter la performance de nos connecteurs ainsi que la reconnaissance UL.

<sup>4</sup> Testé avec les contacts en AWG 6 (16mm<sup>2</sup>).

## COURBES DE TEMPERATURES PS70



REMARQUE : Les tableaux d'élévation de température sont basés sur une température ambiante de 25 ° C.

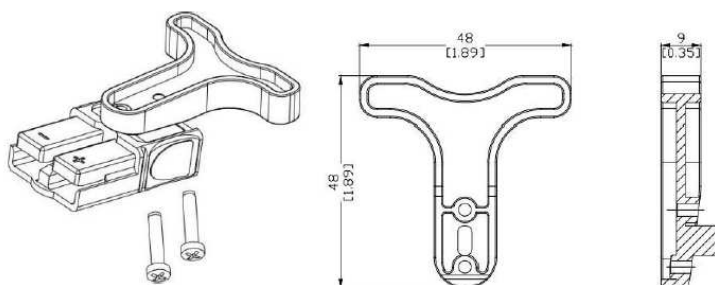
## DETROMPAGE VIA LE CODE COULEUR POUR PS 70

	ROUGE	VERT	NOIR	BLEU
PS70	24V	72V	80V	48V
	JAUNE	ORANGE	GRIS	MARRON
PS70	12V	18V	36V	96V

## ACCESSOIRES PS 70

### Poignée « T » PS 70

La poignée en «T» facilite la connexion et déconnexion des connecteurs. La matière plastique non conductrice est solide et sûre.  
(2) Des vis auto-taraudeuses sont utilisées pour fixer la poignée au boîtier du connecteur.



### Protections pour environnements Difficiles

Les manchons pour environnements difficiles offrent une protection contre l'eau, la saleté, les produits chimiques et les UV pour les connecteurs PS70 2 pôles. Ils protègent les prises de l'eau et de la saleté selon la norme IP64\* lorsqu'elles sont connectées ou déconnectées.

