

## CONNECTEURS PSF 90 (jusqu'à 80 ampères)



Les connecteurs bipolaires PSF90 sont composés de deux contacts de puissance et peuvent être équipés de 4 signaux dans un boîtier très compact. Les connecteurs PSF90 sont dotés d'un boîtier en plastique monobloc utilisant des ressorts en acier inoxydable pour maintenir en place des contacts à faible résistance allant de # 10 (5.3 mm<sup>2</sup>) à # 6 (13,3 mm<sup>2</sup>) et des contacts auxiliaires de # 20/18 (0.75/1.0 mm<sup>2</sup>).

- **Contacts en cuivre argenté ou étamé à faible résistance**  
*Permet des courants homologués UL jusqu'à 80 ampères.*

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

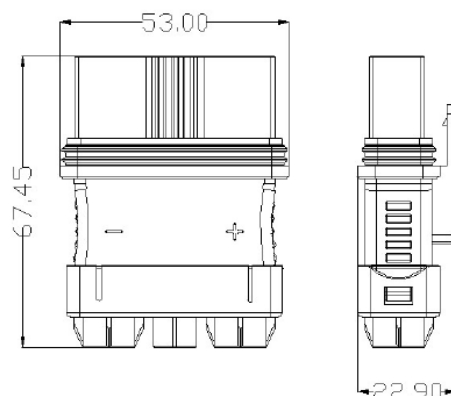
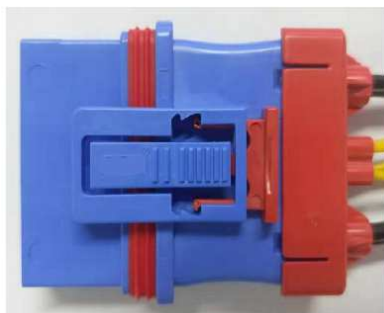
- **Verrouillage des boîtiers IP67**  
*Double verrouillage sur boîtier classé IP67 et via un clip. Montage possible en rallonge ou en tableau.*

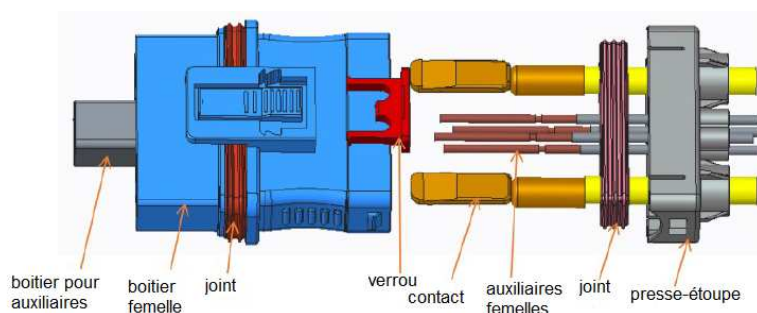
- **Boîtier résistant aux produits chimiques**  
*Étend la plage de température jusqu'à -40 ° C, tout en offrant une meilleure résistance aux UV et aux produits chimiques.*

- **Jusqu'à 4 contacts auxiliaires**  
*Permet une commutation d'alimentation intelligente, ainsi qu'une puissance de 5 ampères par contact.*

## Boîtiers PSF 90 avec positions auxiliaires femelles

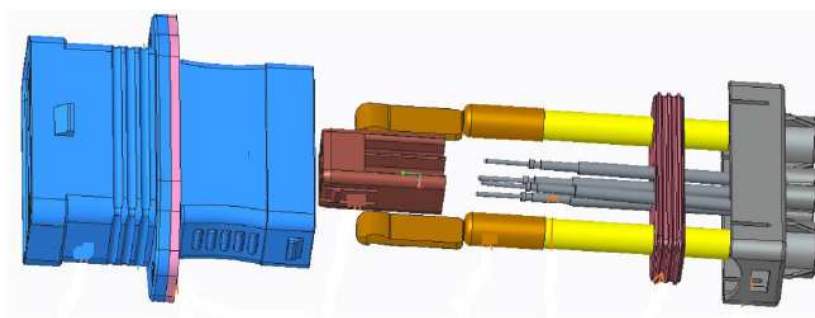
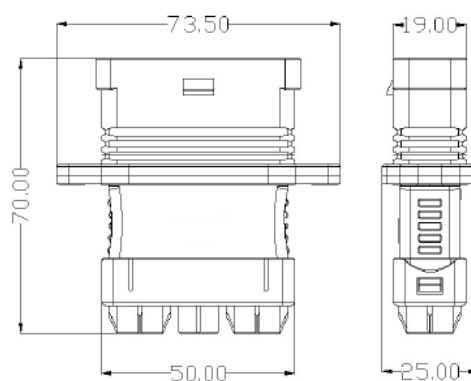
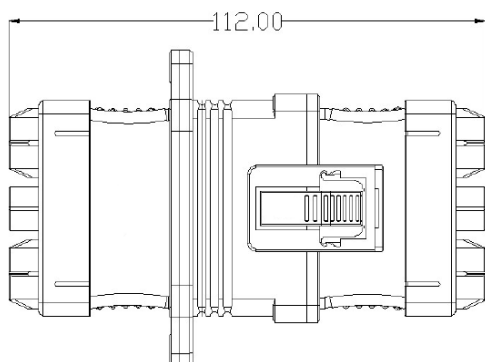
Les boîtiers PSF 90 (avec positions auxiliaires femelles) étanches (IP67) au format ergonomique permettent le passage de puissance ou puissance et signaux avec possibilité de monter jusqu'à 4 contacts auxiliaires. Les boîtiers en PBT permettent une utilisation de -40° à 125°. La clé de détrompage se fait par code couleur. Le codage peut être doublé par ajout d'accessoires tels que les caoutchoucs et le presse-étoupe d'un coloris différent.





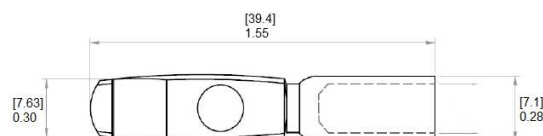
## Boîtiers PSF 90 avec positions auxiliaires mâles

Les boîtiers PSF 90 étanches (IP67) au format ergonomique permettent le passage de puissance ou signaux avec possibilité de monter jusqu'à 4 contacts auxiliaires. Montage possible en rallonge ou en tableau grâce aux pattes d'accrochage. Les boîtiers en PBT permettent une utilisation de -40° à 125°. La clé de détrompage se fait par code couleur. Le codage peut être doublé par ajout d'accessoires tels que les caoutchoucs et le presse-étoupe d'un coloris différent.



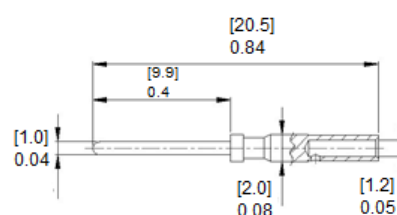
## Contacts cuivre plaqués argent PSF 90

Utilisez deux contacts par boîtier. Contacts en cuivre plaqués argent allant de AWG 10 (5.3mm<sup>2</sup>) à AWG 6 (16mm<sup>2</sup>). Durabilité : jusqu'à 10 000 cycles d'accouplement.



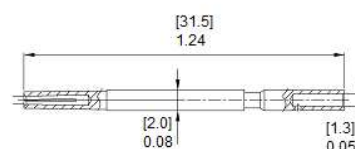
## Contacts auxiliaires mâles pour PSF 90

Utilisez jusqu'à quatre contacts mâles par boîtier. Contacts AWG 20/18 (0.75/ 1.0 mm<sup>2</sup>). Durabilité : jusqu'à 2500 cycles d'accouplement.



## Contacts auxiliaires femelles pour PSF 90

Utilisez jusqu'à quatre contacts femelles par boîtier. Contacts AWG 20/18 (0.75/ 1.0mm<sup>2</sup>). Durabilité : jusqu'à 2500 cycles d'accouplement.



## SPECIFICATIONS PSF 90

### Electrique

<b>Intensité nominale<sup>1</sup></b>	<b>UL</b>
Contact de puissance (16 mm <sup>2</sup> )	600
<b>Tension nominale AC/DC</b>	<b>UL</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	10 à 6	5.3 à 16mm <sup>2</sup>
<b>Diamètre maximum d'isolation</b>	<b>in.</b>	<b>mm</b>
Contacts de puissance	0.35	8.8
<b>Température de fonctionnement<sup>2</sup></b>	<b>°F</b>	<b>°C</b>
Boîtiers résistants aux produits chimiques	-40° to 221°	- 40° to 125°
<b>Cycles de connexion/déconnexion</b>	<b>plaqués</b>	
	<b>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 résistante aux produits chimiques®	PBT
Ressorts	Acier inoxydable

#### Indice d'inflammabilité du boîtier

UL94V-0

#### Contact de puissance

Base	Cuivre
Placage du contact	Argent

#### Auxiliaires

Mâle	H62 plaqué or
Femelle	Bronze phosphoreux

#### Méthodes d'utilisation des contacts

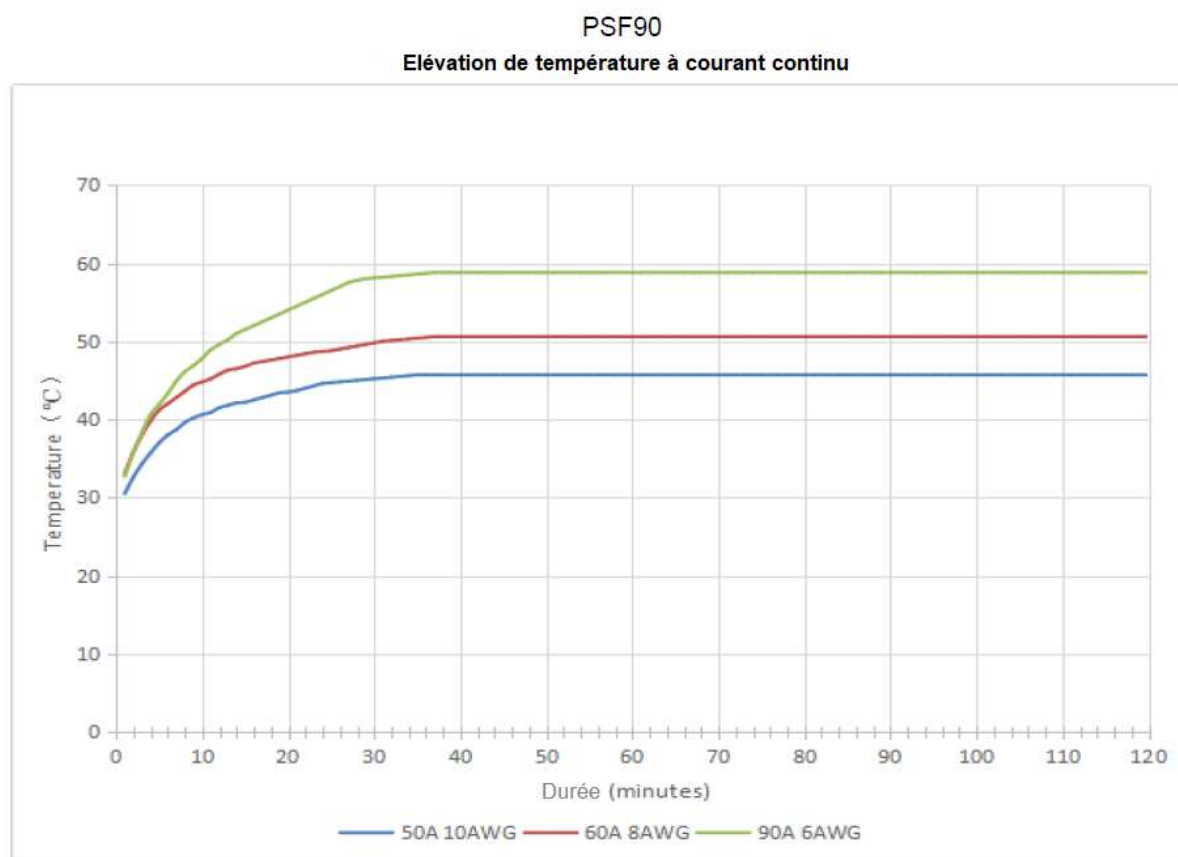
Sertissage	Contacts standards
Soudure	Contacts standards
	Auxiliaires

### Protection

#### Classement connecteur

IP67

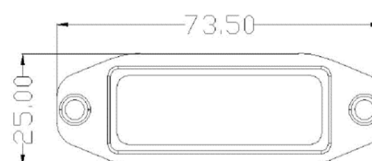
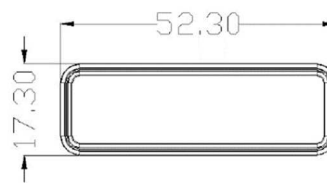
## COURBES DE TEMPERATURES PSF 90



## ACCESSOIRES PSF 90

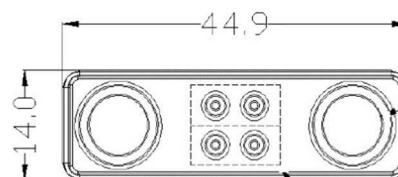
### Joint d'étanchéité PSF 90

Joint d'étanchéité permettant de garantir le classement du connecteur en IP67. Existe en deux formats (arrière des connecteurs et pour pose en tableau) et en 4 coloris (rouge / noir / bleu / orange).



### Presse-étoupe

Presse-étoupe permettant de bloquer le joint arrière du connecteur et adapté aux différentes sections de câbles de puissance et signaux. Assure l'étanchéité du connecteur selon la norme IP67. Existe en 4 coloris (rouge / noir / bleu / orange).



### Clé de verrouillage

Clé de verrouillage permettant un double blocage des connecteurs pendant leur utilisation. Existe en 3 coloris (rouge / noir / bleu).

