

# Serie TP

## Poussoirs subminiatures momentanés lavables

*Avantages et caractéristiques*



### Etanches

- Boîtier d'une seule pièce
- Joint torique entre bouton et canon
- Sorties scellées par époxy

### Grande variété de matériaux de contact

### Implantation sur circuit identique aux séries TL, TR et TG

#### CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

- Pouvoir de coupure maxi. avec charge résistive :
  - contacts dorés : 0,4VA 20V maxi. ca ou cc
  - contacts argentés : 0,5A 48V maxi. ca ou cc
- Valeurs minimum : 10mA 50mV - 10µA 5Vcc
- Résistance de contact : 50 mΩ maxi.
- Résistance d'isolement : 1.000 MΩ mini. à 500Vcc
- Rigidité diélectrique :
  - 1.000 Veff. 50 Hz mini. entre sorties et masse
  - 500 Veff. 50 Hz mini. entre sorties
- Durée de vie électrique en charge :
  - contacts dorés : 60.000 cycles
  - contacts argentés : 20.000 cycles

#### MATERIAUX

- Corps : PBT
- Organe de commande : polyamide, chargé fibre de verre
- Contacts et sorties :
  - 0 : laiton doré (standard)
  - 1 : laiton argenté
  - 3 : laiton doré (1,27 micron d'or)
  - 8 : contacts laiton doré + sorties étamées
  - 9 : contacts laiton doré (1,27 micron d'or) + sorties étamées
- Etanchéité des sorties : résine époxy

#### CARACTERISTIQUES GENERALES

- Course totale :
  - fonction 2 : 1 mm (.039)
  - fonction 3 : 0,8 mm (.031)
- Robustesse des sorties : effort de traction 10N maxi.
- Température d'utilisation : -30°C à +85°C
- Humidité : 21 jours 95 % (NFC 20-603 - CEI 68-2-3)
- Nettoyage : solvants ou eau + détergent
- Soudure à la vague : 260°C - 5 sec.

# Serie TP

## Poussoirs subminiatures momentanés lavables

Guide de codification

MODELES  
DE BASE

TP

SERIE

Nombre de pôles

- 3 Unipolaire
- 4 Bipolaire

Fonctions électriques

- 2 ON - MOM
- 3 OFF - MOM

Sorties

- PO Picots droits
- YO Fixation par étrier
- W0 Picots coudés, montage horizontal
- WW Picots coudés, montage vertical
- MW Sorties mini-wrapping

OPTIONS

Matériaux des contacts  
et sorties

- 0 Laiton doré (standard)
- 1 Laiton argenté
- 3 Laiton doré (1,27 micron d'or)
- 8 Contacts laiton doré + sorties étamées
- 9 Contacts laiton doré (1,27 micron d'or) + sorties étamées

Boutons

- Court - standard
  - Long
  - Affleurant
- Codes : voir pages Options.

Options spécifiques

- 00 Pas de demande spécifique
- 07 Sorties recoupées (TP..WW)
- 08 Sorties non recoupées (TP..W0)
- 18 Inverseur sans plaquette de masse
- 20 Plaquette de masse à 2 picots
- 25 Sorties recoupées - longueur 5 (.196)
- 30 Sorties mini-wrapping pour modèle à étrier
- 40 Avec capuchon de protection U3500
- 50 Picots de masse "clinchés"

Cabochons

- Pour bouton long
- 30 Ø 6,5 (.255) (Réf. U4310)
  - 40 Ø 5 (.196) (Réf. U4320)

### ORGANISATION DE LA SERIE

Sur les pages suivantes, vous trouverez successivement :

- les Modèles de Base
- les Options dans le même ordre que ci-dessus.

**Cotation** : la cotation est faite en mm et en pouces, les pouces étant entre parenthèses.



**ATTENTION** : la combinaison de toutes les variantes énumérées ci-dessus n'est pas toujours possible. Pour commander, veuillez vous reporter aux pages suivantes où sont signalées les incompatibilités.

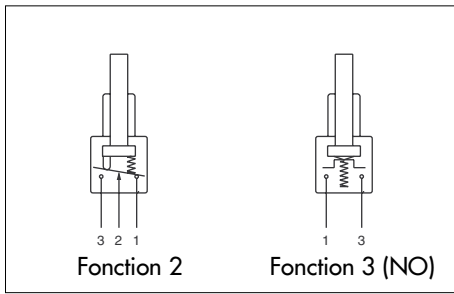


**Unité de conditionnement** : 100 pièces, sauf pour les modèles WW (50 pièces).

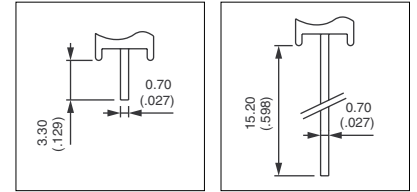


# Serie TP

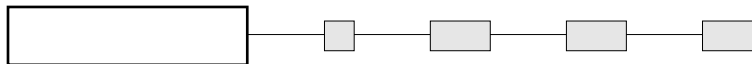
## Poussoirs subminiatures momentanés lavables



- Sorties picots droits, picots coulés ou mini-wrapping
- Uni et bipolaires



### MODELES DE BASE

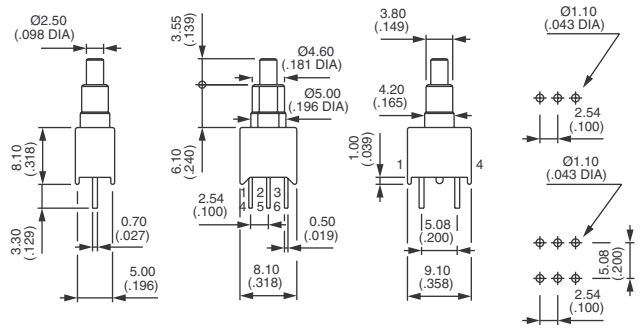
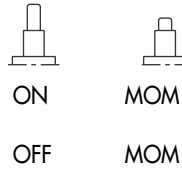


Dessinés en fonction 2, avec bouton standard.

### Picots droits : TP..PO



Unipolaire	Bipolaire
TP32PO	TP42PO
TP33PO	TP43PO

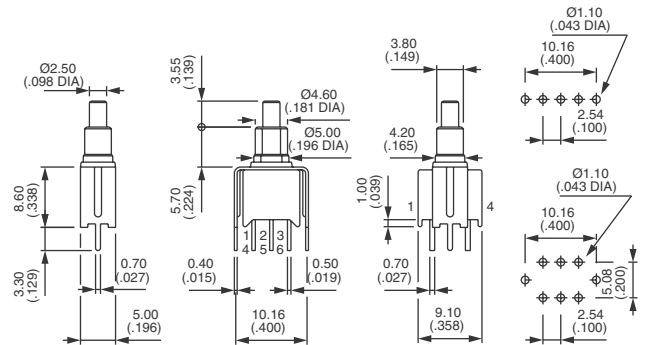
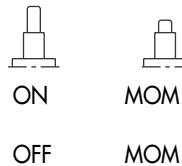


La fonction 3 a seulement deux sorties (3 et 1) par pôle

### Picots droits - fixation par étrier : TP..YO



Unipolaire	Bipolaire
TP32YO	TP42YO
TP33YO	TP43YO

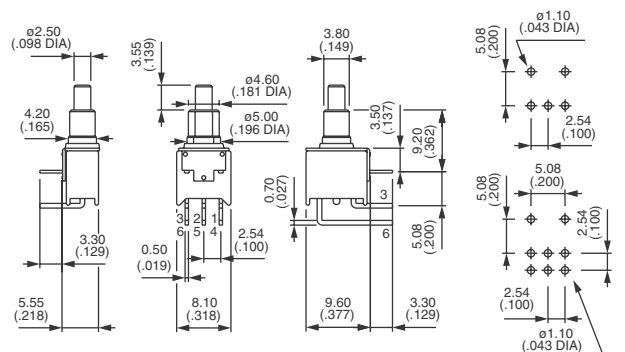
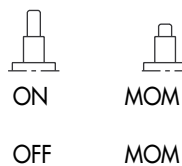


La fonction 3 a seulement deux sorties (3 et 1) par pôle

### Picots coulés - montage horizontal : TP..WO



Unipolaire	Bipolaire
TP32WO	TP42WO
TP33WO	TP43WO



La fonction 3 a seulement deux sorties (3 et 1) par pôle

# Serie TP

Poussoirs subminiatures momentanés lavables

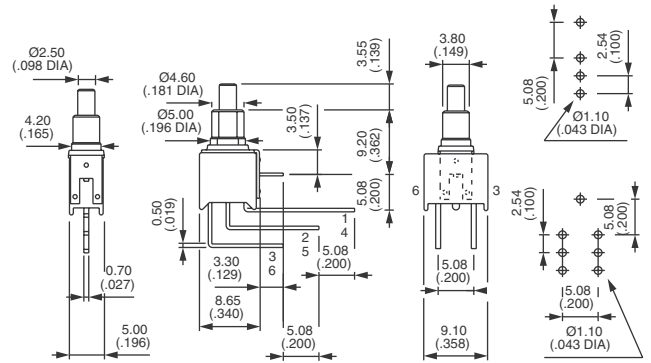
MODELES  
DE BASE

Présentés en fonction 2, avec bouton standard

## Picots soudés, montage vertical : TP..WW



Unipolaire	Bipolaire		
TP32WW	TP42WW	ON	MOM
TP33WW	TP43WW	OFF	MOM

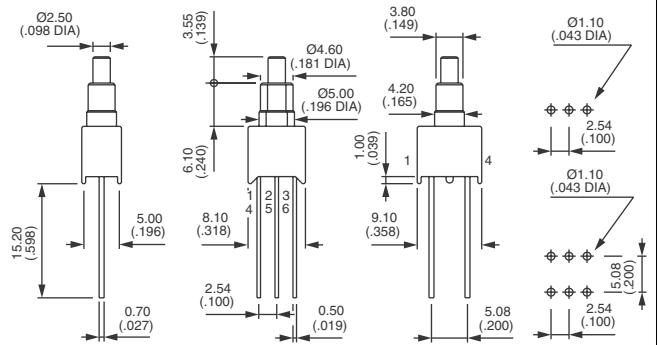


La fonction 3 a seulement deux sorties (3 et 1) par pôle

## Sorties mini-wrapping : TP..MW

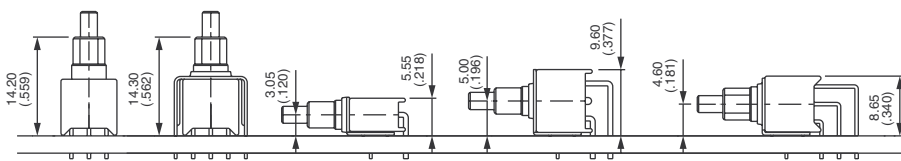


Unipolaire	Bipolaire		
TP32MW	TP42MW	ON	MOM
TP33MW	TP43MW	OFF	MOM



La fonction 3 a seulement deux sorties (3 et 1) par pôle

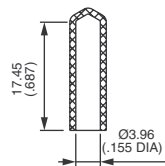
## MONTAGE SUR CIRCUIT IMPRIME



## CAPUCHON DE PROTECTION

Constitue une protection supplémentaire des interrupteurs pendant les opérations sur le C.I. Fourni monté ou livré séparément.  
Matériau : vinyle.

U3502

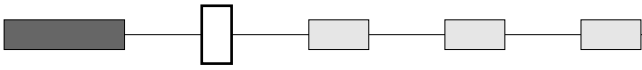




# Serie TP

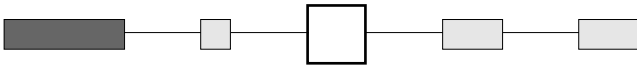
## Poussoirs subminiatures momentanés lavables

### MATERIAUX DES CONTACTS ET SORTIES

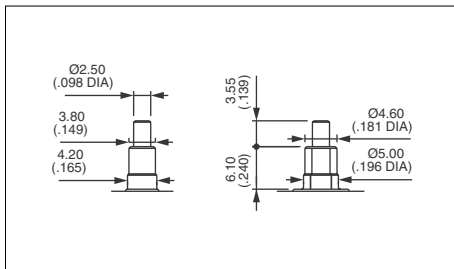


- 0 Laiton doré (standard)
- 1 Laiton argenté
- 3 Laiton doré (1,27 micron d'or)
- 8 Contacts laiton doré + sorties étamées
- 9 Contacts laiton doré (1,27 micron d'or) + sorties étamées

### BOUTON



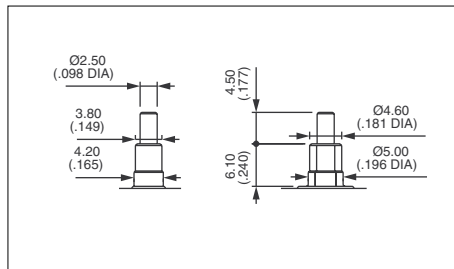
Code suivant couleur du corps. Couleur standard de bouton : noir.



Court (standard)

Avec corps  
bleu  
30

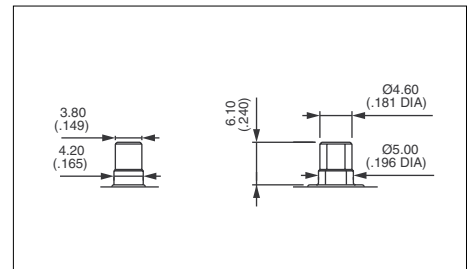
Avec corps  
noir  
80



Long

Avec corps  
bleu  
35

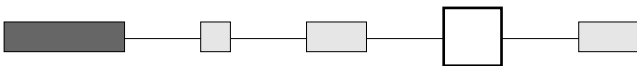
Avec corps  
noir  
85



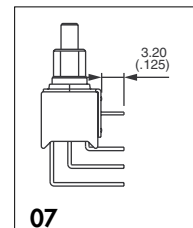
Affleurant

Avec corps  
noir  
82

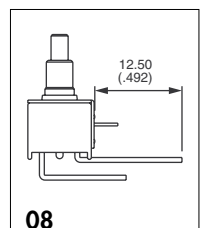
### OPTIONS SPECIFIQUES



- 00 Pas de demande spécifique.
- 07 **Sorties recoupées** - longueur 3,2 mm (.125) pour modèles TP..WW seulement.
- 08 **Sorties non recoupées** pour modèles TP..WO seulement.



07



08

# Serie TP

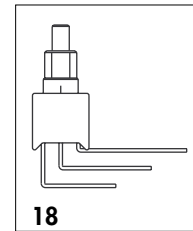
## Poussoirs subminiatures momentanés lavables

OPTIONS

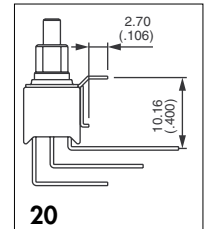


### OPTIONS SPECIFIQUES (suite)

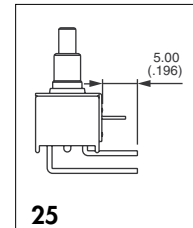
- 18** Inverseur **sans plaquette de masse** pour modèles TP..WW seulement.
- 20** **Plaquette de masse à 2 picots** pour modèles TP..WW seulement.
- 25** **Sorties recoupées** - longueur 5 mm (.196) pour tous les modèles, sauf TP..WW.
- 30** **Sorties mini-wrapping** pour modèles à **étrier**.
- 40** Avec capuchon U3500 recouvrant bouton et canon.  
Assure une protection supplémentaire pendant les opérations sur le CI.
- 50** **Picots de masse "clinchés"**.  
Maintiennent le poussoir sur le circuit imprimé pendant les opérations de soudure à la vague.  
Pour modèles TP..WO, TP..WW et TP..YO uni et bipolaires.



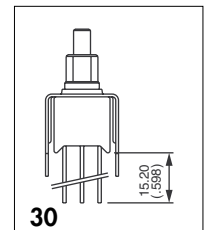
18



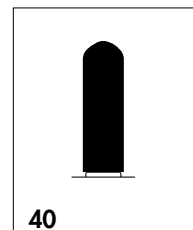
20



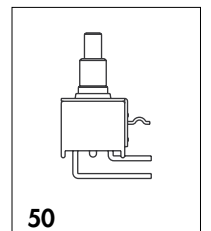
25



30

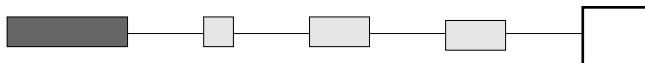


40

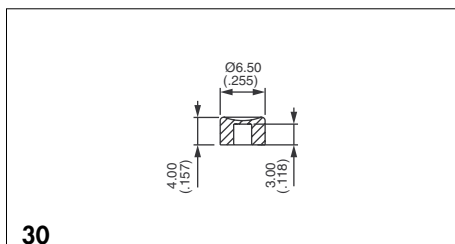


50

### CABOCHONS

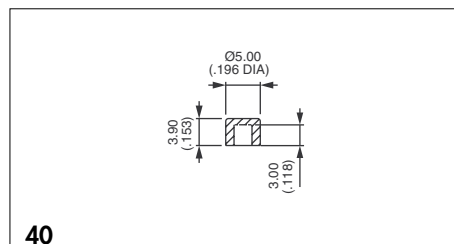


(néant) Sans cabochon



30

Réf. U4310 - pour bouton long seulement



40

Réf. U4320 - pour bouton long seulement

Pour commander des cabochons séparément, utiliser leur référence (U...).

#### Couleurs cabochons

Remplacer dernier "0" par :

- 1 bleu
- 1/4 bleu foncé
- 2 noir
- 3 vert
- 4 gris
- 5 jaune
- 6 rouge
- 7 ivoire
- 7/1 blanc
- 9 orange