TW Switches
SENSORS, SWITCHES, ELECTRONIC CONTROLS

Série 48

BOUTONS POUSSOIRS MINIATURES • Ø13.6MM • NO • LUMINEUX



AVANTAGES FONCTIONNELS

La gamme héritière de la Série 59

Le meilleur contact au monde

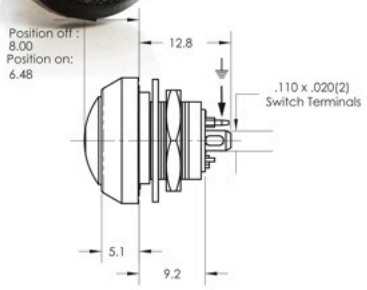
Plusieurs configurations disponibles

Caractéristiques Mécaniques

- Contact SPST-NO (forme X)
- Actionnement momentané ou maintenu
- Course totale : 2.3 mm
- Force d'actionnement : 3 N
- Epaisseur du panneau - v. à vis : de 0,5 à 3 mm
- Epaisseur du panneau - v. snap-in : de 1,3 à 3 mm
- Durée de vie v. momentanée : 1.000.000 cycles
- Durée de vie v. maintenue : 100.000 cycles

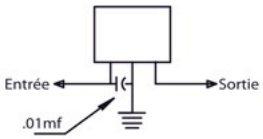
Caractéristiques Environnementales

- Degré de protection IP67 selon CEI60529
- Résistance à l'impact 100g selon CEI 512-4
- Résistance aux vibrations DEF STD 07-55
- Température d'utilisation : -40 à +85°C
- Température d'utilisation LED : -25 à +85°C
- Soudure 320°C max pendant 3 secondes



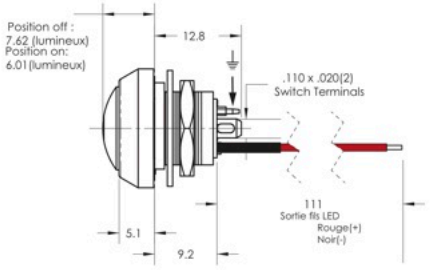
Caractéristiques Electriques (v.Effet Hall)

- Tension d'alimentation : 4,2 à 24V (26,5V max)
- Intensité d'alimentation B<Brp, VCC 12V : 3mA, max 8mA
- Intensité d'alimentation B>Bop, VCC 12V : 4mA, max 8mA
- Courant de sortie inverse : -30V & -50mA max



Caractéristiques Electriques (v.Electromécanique)

- Pouvoir de coupure max. avec charge résistive:
- 250mA @ 12VDC, 100K CYCLES
- 150mA @ 28VDC, 150K cycles (momentané)
- 100mA @ 48VDC, 100K cycles
- 10mA @ 12VDC, 1 million de cycles (momentané)
- Résistance de contact : 50 mΩ
- Résistance d'isolement : 1 GΩ
- Rigidité diélectrique : 1.000 VAC
- Rebond du contact : 1 ms



Caractéristiques de la LED

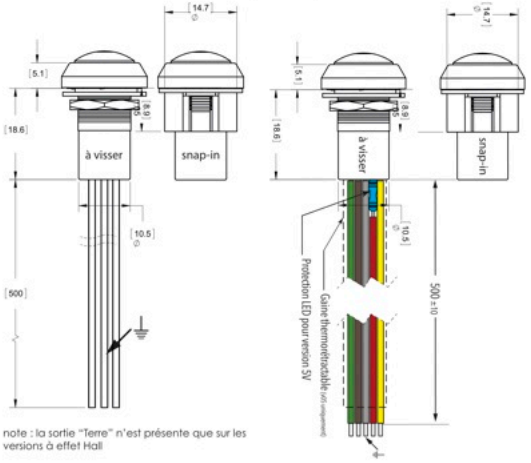
- Les sorties LED sont toujours pré-cablées en standard

Couleur (code)	Montage	Vf (VDC)	If (mA)
Ambre (A)		2	20
Rouge (R)		2	20
Jaune (Y)		2	20
Bleu (B)		3.4	20
Vert (G)		3.4	20
Blanc (W)		3.4	20

Version avec resistor 5V intégré disponible

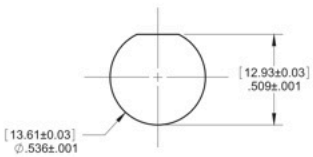
Matériaux

- Matériau corps : P.B.T. (Polytéréphtalate de butylène)
- Matériau touche : P.B.T. (Polytéréphtalate de butylène)
- Contact : Nickel Palladium plaqué Or
- Version cosses à souder : Laiton plaqué Or
- Version cosses PCB : Laiton plaqué Or
- Sortie fils LED : AWG26 / UL1007
- Version sortie fils : AWG26 / UL1007 + Gaine thermo pour la version lumineuse 5V

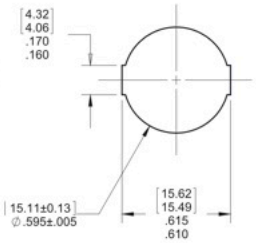


note : la sortie "Terre" n'est présente que sur les versions à effet Hall

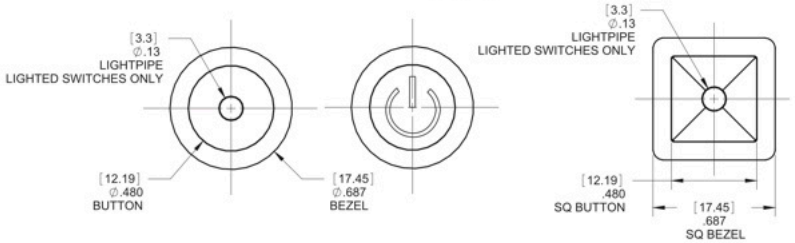
découpe panneau v. à visser



découpe panneau v. snap-in



touches



Série 48

RÉFÉRENCEUR

48 - □ - □□ - □ - □□ - □ - □ - □

IP68
capuchon silicone
80-599189 en option





U.DESIGN

Option

X	finition spécifique, cablé selon cahier des charges client etc...

Protection de la LED

** prévoir une résistance à brancher en série:*
Valeur resistance = tension d'alimentation - tension nominale led / intensité nominale led

ø	sans protection en standard*
05	5 V
12	12 V
24	24 V

Type de fixation panneau

B	à visser (livré avec écrou hexagonal et joint plat d'étanchéité)
S	snap-in à clipser (livré avec joint plat d'étanchéité)

Couleur de touche

RD	Rouge	OR	Orange
GR	Vert		
BK	Noir	WH	Blanc
BL	Bleu	PK	Noir avec symbole Power-On (touche ronde uniquement)
YL	Jaune		

Rajouter H devant la terminaison pour les touches dépassantes, par exemple **HBK** *pour obtenir une touche dépassante noire*

Couleur de LED

N	Sans éclairage	A	Ambre	Y	Jaune
G	Vert	B	Bleu		
R	Rouge	W	Blanc		

Type de collerette

Colerette Plastique		Colerette Métal (Zamac) - Uniquement momentané	
RB	Plastique Ronde et noire	RMB	Ronde, noir mat
SB	Plastique Carrée et noire	RMG	Ronde, noir brillant
		RMS	Ronde, chrome effet "velour"
		RMC	Ronde, chrome

Type, Fonction, Connectique

1	Electromécanique, Momentané, Cosses à Souder	7	Effet Hall, Momentané, pins PCB
2	Electromécanique, Maintenu, Cosses à Souder	8	Effet Hall, Maintenu, pins PCB
3	Effet Hall, Momentané, Cosses à Souder	A	Electromécanique, Momentané, Sortie fils
4	Effet Hall, Maintenu, Cosses à Souder	B	Electromécanique, Maintenu, Sortie fils
5	Electromécanique, Momentané, pins PCB	C	Effet Hall, Momentané, Sortie fils
6	Electromécanique, Maintenu, pins PCB	D	Effet Hall, Maintenu, Sortie fils