

# Série 48M

Boutons poussoirs métalliques • Ø19mm • NO • lumineux

## AVANTAGES FONCTIONNELS

Design internationalement reconnu

Contact électromécanique ou à effet hall

Plusieurs configurations disponibles



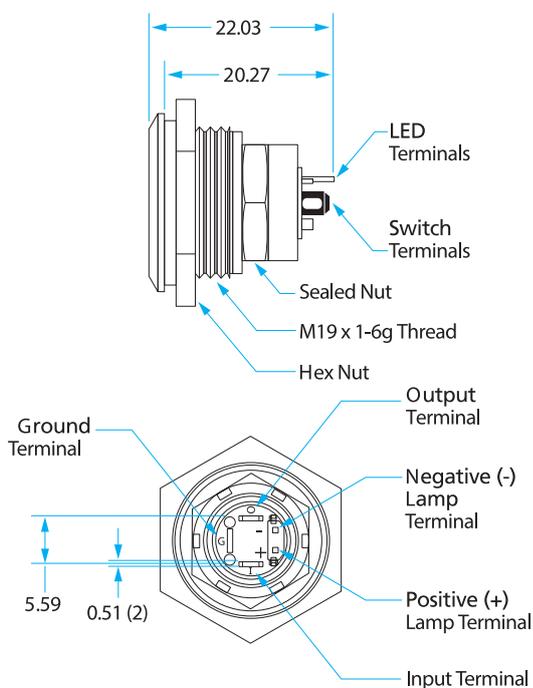
### Caractéristiques Mécaniques

- Contact SPST-NO-DB (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
- Durée de vie v. momentanée : 500.000 cycles
- Couple de serrage écrou : 11.5 kgf/cm max

### 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

### Dimensions



### Caractéristiques Electriques

- Pouvoirs de coupure max. avec charge résistive:
- **48M maintenu** : 250 mA @ 12VDC, 100.000 cycles  
150 mA @ 28 VDC 150.000 cycles
- **48M momentané** : 100 mA @ 48VDC, 100.000 cycles  
10 mA @ 12 VDC 1 million cycles
- **S48M, N48M** : 10 mA @ 12 VDC 200.000 cycles
- **SA48M** : 5A @ 28 VDC 200.000 cycles
- Résistance de contact : 50 mΩ (cosses) / 250mΩ (fils)
- Résistance d'isolement : 1 GΩ
- Rigidité diélectrique : 1.000 VAC
- Rebond du contact : 1 ms nominal

### Caractéristiques de la LED

• Les sorties LED sont toujours pré-cablées en standard

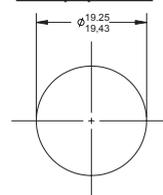
Couleur (code)	Montage	Vf (VDC)	If (mA)
Ambre (A)		2	20
Rouge (R)		2	20
Jaune (Y)		2	20
Bleu (B)		3,4	20
Vert (G)		3,4	20
Blanc (W)	3,4	20	
Rouge/Bleu (RB)		2/3,4	20
Rouge/Vert (RG)		2/3,4	20

Versions 5V, 12V\* et 24V\* disponibles (\*uniquement sortie fils)

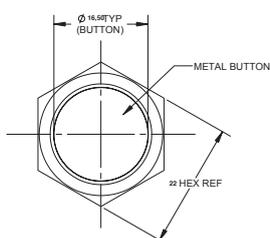
### Matériaux

- Matériau corps : Inox ou Alliage de Zinc (Zamac)
- Matériau touche : Inox ou Alliage de Zinc (Zamac)
- Finitions : Gris mat
- Contact : Nickel Palladium plaqué Argent ou plaqué Or
- Version cosses à souder : Laiton plaqué Or
- Version sortie fils : AWG26 / UL1007 + Gaine thermo pour les versions lumineuses 5V, 12V et 24V

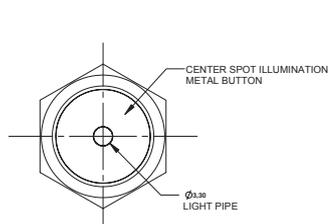
### découpe panneau



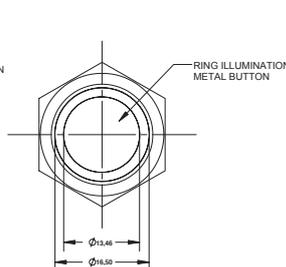
### non lumineux



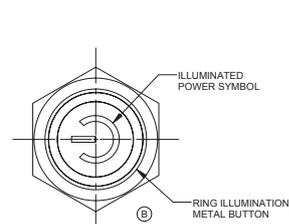
### couronne lumineuse



### couronne lumineuse



### logo power lumin.



# Série 48M

 RÉFÉRENCEUR

**48M** - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ]

 tous nos boutons sont livrés avec  
1 écrou hexagonal de 20mm (0.79 in.) et  
1 joint plat d'étanchéité

<b>0</b>	sans protection en standard*
<b>05</b>	05 V Forward
<b>12</b>	12V Forward (version sortie Fils uniquement)
<b>24</b>	24V Forward (version sortie Fils uniquement)

\* prévoir une résistance à brancher en série:  
$$\text{Valeur résistance} = \frac{\text{tension d'alimentation} - \text{tension nominale led}}{\text{intensité nominale led}}$$

## Protection de la LED

<b>N</b>	Sans éclairage	<b>A</b>	Ambre	<b>Y</b>	Jaune
<b>G</b>	Vert	<b>B</b>	Bleu	<b>RB</b>	bi-couleur Rouge/Bleu
<b>R</b>	Rouge	<b>W</b>	Blanc	<b>RG</b>	bi-couleur Rouge/vert

## Couleur de LED

<b>0</b>	Sans éclairage
<b>1</b>	point lumineux central
<b>2</b>	Couronne lumineuse
<b>3</b>	Couronne lumineuse et logo "Power-On"

## Type d'éclairage

<b>1</b>	Inox
<b>2</b>	Alliage de Zinc, finition "velour chromé"

## Matériau corps et touche

<b>1</b>	Momentané, cosses à souder	<b>A</b>	Momentané, sortie fils 30 cm
<b>2</b>	Maintenu, cosses à souder	<b>B</b>	Maintenu, sortie fils 30 cm
<b>5</b>	Momentané, Pins PCB	<b>9XXX</b>	finition spécifique, câblé selon cahier des charges client etc...
<b>6</b>	Maintenu, Pins PCB		

## Fonction, Connectique

<b>-</b>	Contact Or, IP67	<b>G</b>	Contact Argent, 2A
<b>S</b>	Contact Argent, IP67	<b>SA</b>	Contact Argent NONC, 5A / 28 Vdc, selon UL 61058

## Version

 U.DESIGN