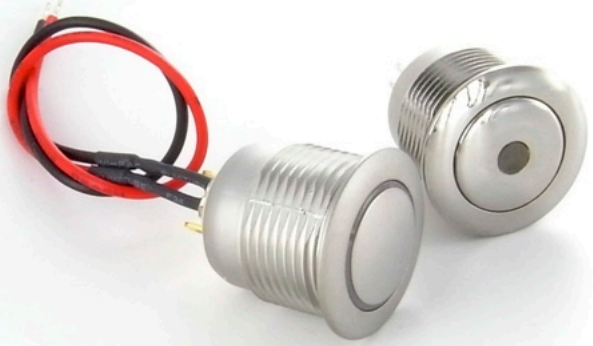
TW Switches
SENSORS, SWITCHES, ELECTRONIC CONTROLS

Série 57M

BOUTONS POUSSOIRS MÉTALLIQUES • Ø16MM • NO • LUMINEUX



AVANTAGES FONCTIONNELS

Design internationalement reconnu

Contact électromécanique ou à effet hall

Plusieurs configurations disponibles

Caractéristiques Mécaniques

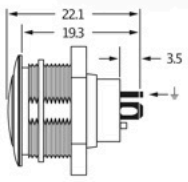
- Contact SPST-NO (forme X)
- Actionnement momentané ou maintenu
- Course totale : 2.3 mm
- Force d'actionnement : 3 N
- Epaisseur du panneau - v. à vis : de 0,5 à 6 mm
- Durée de vie v. momentanée : 1.000.000 cycles
- Durée de vie v. maintenue : 50.000 cycles
- Couple de serrage écrou : 11.5 kgf/cm max

Caractéristiques Environnementales

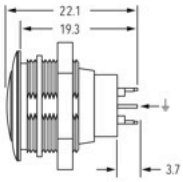
- Degré de protection IP67 selon CEI60529
- Résistance à l'impact 100g selon CEI 512-4
- Résistance aux vibrations DEF STD 07-55
- Température d'utilisation : -40 à +85°C
- Température d'utilisation LED : -25 à +85°C
- Soudure 320°C max pendant 3 secondes

Version non lumineuse

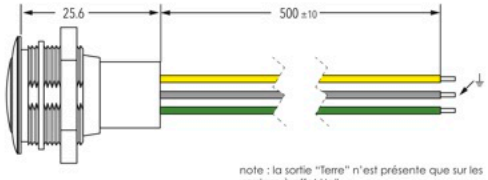
cosses à souder



cosses PCB



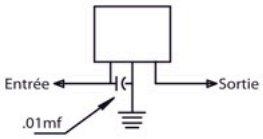
sortie fils



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

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

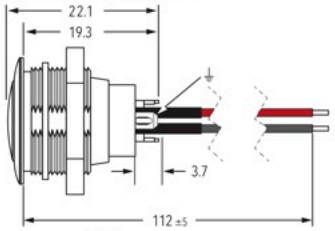


Caractéristiques Electriques (v.Electromécanique)

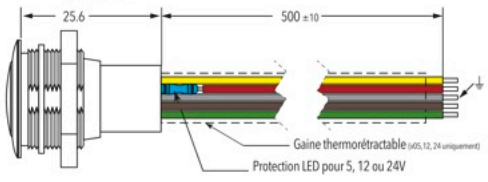
- Pouvoir de coupure max. avec charge résistive:
- 250mA @ 12VDC, 100K CYCLES
- 150mA @ 28VDC, 150K cycles (momentané)
- 100mA @ 48VDC, 100K cycles
- 10mA @ 12VDC, 1 million de cycles (momentané)
- 5A @ 28 VDC (version SA)
- Résistance de contact : 50 mΩ
- Résistance d'isolement : 1 GΩ
- Rigidité diélectrique : 1.000 VAC
- Rebond du contact : 1 ms

Version lumineuse

cosses à souder ou PCB



sortie fils



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

Caractéristiques de la LED

- Les sorties LED sont toujours pré-cablées en standard

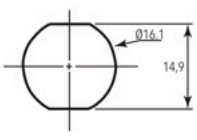
Couleur (code)	Montage	Vf (VDC)	If (mA)
Ambre (A)		2	20
Rouge (R)		2	20
Jaune (Y)		2	20
Bleu (B)		3.4	20
Vert (G)		3.4	20
Blanc (W)		3.4	20
Rouge/Bleu (RB)		2/3.4	20
Rouge/Vert (RG)		2/3.4	20

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

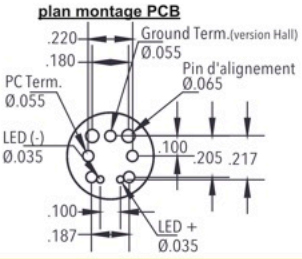
Matériaux

- Matériau corps : Alliage de Zinc (Zamac)
- Matériau touche : Alliage de Zinc (Zamac)
- Finitions : Gris mat, Noir chromé, Noir mat sur demande
- 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 les versions lumineuses 5V, 12V et 24V

découpe panneau



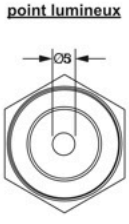
plan montage PCB



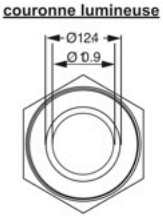
non lumineux



point lumineux



couronne lumineuse



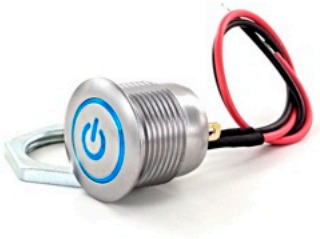
logo power lumin.



RÉFÉRENCEUR

□ 57M - □□□ - □ - □□ - □





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

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

Option — U.DESIGN

ø	sans protection en standard*
05	05 V Forward
12	12V Forward (version sortie Fils uniquement)
24	24V Forward (version sortie Fils uniquement)

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

Protection de la LED

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

Couleur de LED

0	Sans éclairage
1	Point lumineux central
2	Couronne lumineuse
3	Couronne lumineuse et logo "Power-On"

Type d'éclairage

1	Alliage de Zinc (Zamac), Gris mat, effet velour	4	Inox
3	Alliage de Zinc, Noir mat		

Matériau corps

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

Type, Fonction, Connectique

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

Version