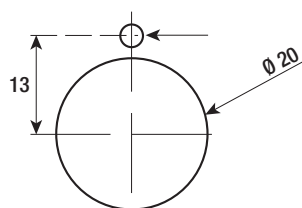
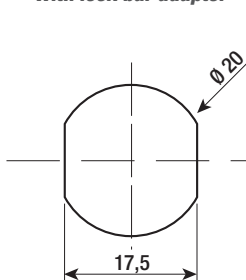


Commutateurs rotatifs / Rotary switches

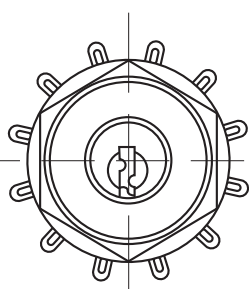
Voir/See P. 6 • **Recommandations/Recommendations**
P. 8 • **Passation des commandes/Order procedure**



Avec bague d'arrêt
With lock bar adaptor



Perçage sur panneau
Panel drilling

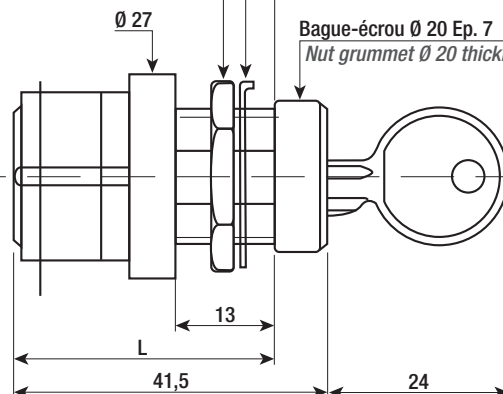


Cote L : Length L :
1 Galette : 34,5 1 Wafer : 34.5 mm
2 Galettes : 45 2 Wafers : 45 mm

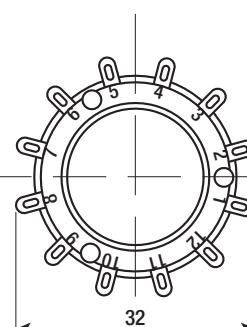
Face avant du panneau
Front panel

Bague d'arrêt Ø 24 Ep. 1
Lock bar adaptor Ø 24
Thickness: 1mm

Contre écrou Ø 20 x 1,25 25 SP Ep. 3
Lock-nut Ø 20 thread 1,25



Bague-écrou Ø 20 Ep. 7
Nut grummet Ø 20 thickness 7



Clé représentée en position 1
(position butée gauche)
Key presented in pos 1 (pos. left stop)

Le CSM 12 est un commutateur rotatif à commande par clé. La fixation est assurée par une bague-écrou plus un contre écrou. Ecart angulaire entre 2 positions : 30°, 60° ou 90°.

Maximum de positions :

- 12 à 30° sans butée ou 10 à 30° butée de 2 à 10
- 6 à 60° sans butée ou 5 à 60° butée de 2 à 5
- 4 à 90° avec ou sans butée de 2 à 4.
- En 60° et 90°, retraits de clés possibles sur toutes les positions.
- En 30°, retraits de clé possibles sur les positions 1, 3, 5, 7, 9, 11.

Important : pour un écart angulaire de 30°, un retrait de clé ne peut se faire sur 2 positions consécutives, angle minimum entre 2 retraits : 60°. De même pour une position de retrait de clé donnée, celui-ci se fera obligatoirement dans la position symétrique.

The CMS 12 is a rotary switch actuated by a key. The panel mounting is assured by a round nut and a lock-nut. Index angle between two positions : 30°, 60° or 90°.

Maximum positions:

- 12 at 30° without stop or 10 at 30° with can be stopped between 2 to 10
- 6 at 60° without stop or 5 at 60° which can be stopped between 2 to 5
- 4 at 90° with or without stop between 2 to 4
- At 60° and 90° the key can be withdrawn in all positions. At 30° the key can be withdrawn in positions 1, 3, 5, 7, 9 and 11.

Important: for an index angle of 30° the key cannot be withdrawn from two consecutive positions, the minimum angle between two withdrawals : 60°. The same applies for a given withdrawal position, this can only be done again in a symmetrical position.

Caractéristiques générales
General characteristics

2 galettes maximum • 2 wafers maximum	
Couple de serrage sur panneau • Mounting torque	5 kg/cm max
Épaisseur maximum de panneau • Maximum thickness of panel	8 mm
Durée de vie (nombre de commutations) • Lifetime (number of turns)	100 000
Nombre d'insertions et d'extraction de clé possible Possible insertions and extraction of a key	20 000
Matériaux plastiques employés: Noryl pour le corps D.A.P. pour la galette Plastic materials used : Noryl for the body D.A.P. for the wafer	
Contacts en argent massif titré • Solid silver contacts	
Contacts dorés G Gold plated contacts G	sur demande on request
Résistance des butées • Resistance of stop	10 kg/cm
Diamètre des trous de câblage • Terminal holes for wiring	1,3 mm
Livré avec 2 clés • Delivered with 2 keys	
Masse environ Weight about	33 g pour 1 galette 33 g with a wafer
Avec ou sans court circuit au passage (C.C.P.) • Shorting or non-shorting contacts	

Caractéristiques électriques
Electrical characteristics

Ecart angulaire 30°	de 1 circuit 12 positions à 6 circuits 2 positions par galette
Index angle 30°	1 circuit 12 positions to 6 circuits 2 positions per wafer
Ecart angulaire 60°	de 1 circuit 6 positions à 4 circuits 2 positions par galette
Index angle 60°	1 circuit 6 positions to 4 circuits 2 positions per wafer
Ecart angulaire 90°	de 1 circuit 4 positions à 3 circuits 2 positions par galette
Index angle 90°	1 circuit 4 positions to 3 circuits 2 positions per wafer
Intensité de coupure maxi • Cut-off current max	1 A
Intensité de passage maxi • Change-over current max	5 A
Tension de coupure maxi (Vcc) • Cut-off voltage max. (Vdc)	300
Résistance de contact • Contact resistance	≤ 10 mΩ
Tension de claquage entre lames et circuits (Vcc) Rupture voltage between plates and circuits (Vdc)	2000
Résistance d'isolement entre lames et circuits Insulation resistance between plates and circuits	> 1.10 ⁹ MΩ

Client / Customer:

N° de plan ou référence / Design N° or reference:

Désignation / Designation:

N°