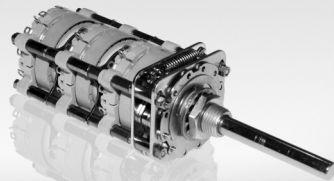


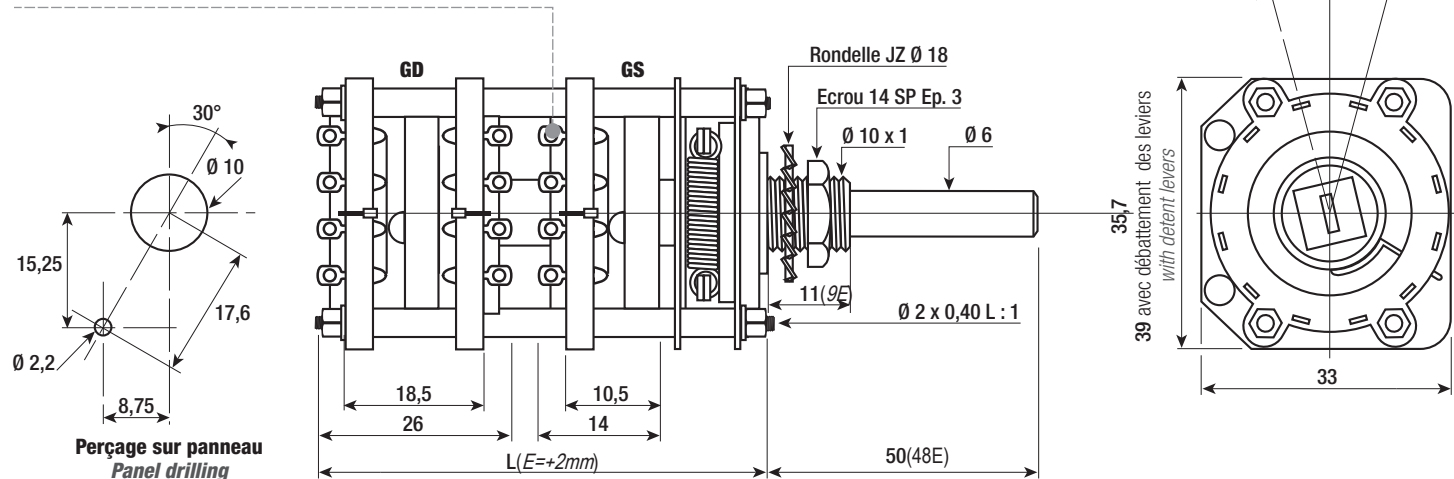
Voir/See P. 6 • **Recommandations/Recommendations**
P. 7 • **Axes/Shafts**
P. 8 • **Passation des commandes/Order procedure**

MINI A 12



Les cosses à souder peuvent être remplacées par des picots pour montage en circuit imprimé. Le modèle prend alors la dénomination SP. Plan d'implantation sur demande.

The solder terminals can be replaced by solder pins for PCB mount. In that case add SP to the reference. Diagram of PCB layout on request.



Dimensions L + 1

Cotes L ± 1

Galette/ Wafer	Montage standard/Standard assembly		Montage réduit/Shortened assembly	
	Simple	Double	Simple	Double
1 galette/wafer	30	44	30	40
2 galettes/wafers	50	75	47	65
3 galettes/wafers	69	105	63	90
4 galettes/wafers	89	136	78	114
5 galettes/wafers	108	165	93	140
6 galettes/wafers	128	195	109	164
Par galette suppl. ajouter : Each added wafer :	19,6	30,3	15,3	24,6

Nota : en cas d'empilage supérieur à 6 galettes prendre le facteur de majoration ci-dessus correspondant à une galette.
Where more than 6 wafers are stacked, add the length given above for each additional wafer.

Voir/See P. 6 • **Recommandations/Recommendations**
P. 7 • **Axes/Shafts**
P. 8 • **Passation des commandes/Order procedure**

MINI A 12

Caractéristiques générales

General characteristics

Angle entre deux positions
Angle between two positions: **30° - 60° - 90° - 120°**

Diamètre du trou de câblage : Diameter of cable hole:
- sur les lames: **1,5 mm**
- in contact blades:
- sur les entrées de circuit: **1,5 mm**
- in pole-pieces:

Epaisseur maximum de serrage
Maximum panel thickness: **6 mm**

Étanche
Sealed: **4 mm**

Joint d'étanchéité/IP65: **sur demande**
Sealing joints/IP65: **on request**

Isolant : D.A.P. - Noryl
Insulation: D.A.P. - Noryl

Contacts en argent massif titré
Solid silver contacts

Températures maximales d'utilisation
Maximum use temperatures: **-55° + 85°**

Caractéristiques électriques

Electrical characteristics

Tension maximale • Maximum voltage: **150 V**

Intensité maximale coupure - passage
Maximum current with cut - not cut: **1 A - 5 A**

Puissance maximale de coupure • Switch rating: **75 W**

Résistance de contact • Contact resistance: **≤ 10 mΩ**

Tension de claquage (Vcc)

Dielectric strength (Vdc)

Entre lames sans court-circuit au passage
Between non shorting contacts: **3000**

Entre entrées et sorties
Between terminals and commons: **2500**

Entre contacts et masse
Between terminals and ground: **2000**

Résistance d'isolement

Insulation resistance

Entre 2 lames consécutives
Between two adjacent terminals: **≥ 2.10⁹ MΩ**

Entre contacts et masse
Between terminals and ground: **≥ 2.10⁹ MΩ**

Galettes

Wafers

Nb de galettes Nb of wafers		Couple moyen ± 30% Kg.cm Mean Torque ±30% Kg.cm	Masse ± 5 g Weight
	GD	3,9	111
2	GS	3,9	115
	GD	5	151
3	GS	3,9	141
	GD	5,5	181
4	GS	5,5	167
	GD	5,5	211

- Les butées sont réglables par l'utilisateur de 2 à 12 positions.
- Available with 12, 6, 4 and 3 positions on a full turn (see the table).
- Variante CC** : contacts avec court-circuit au passage d'une position à l'autre.
- Variante E** : étanchéité de façade : dans ce cas ajouter 2 mm à la cote L.
- Variante M** : qualité marine (avec étanchéité ou non).
- Variante SP** : les cosses à souder sont remplacées par des picots pour montage sur circuit imprimé (plan d'implantation sur demande).
- Variante R** : montage des lames à plat permettant de réduire la cote L (voir tableau).
- Autres variantes** :
 - Contacts dorés G 3 µ sur couche nickel. Circuit à ouverture. Rappel d'une position sur l'autre. Système de sécurité tirer-tourner ou pousser-tourner (plan d'encombrement sur demande).
 - Commande par clé Ronis ou Kaba (nous consulter). Montage sur renvoi d'angles. Axe creux (Ø 6 x 2,1) pour montage avec tout autre élément (commutateur, potentiomètre). Axes standards, usinages, méplats, ect... (voir p.7).
- The stops are user adjustable from 2 to 12 positions.**
- Version CC**: shorting contacts, (make before break).
- Version E**: panel sealing, add 2 mm to L.
- Version M**: navy quality with or without sealing.
- Version SP**: solder terminals are replaced by solder pins for PCB mounting (layout diagram on request).
- Variante R**: straight terminals to reduce L (see table).
- Other versions**:
 - Gold plated contacts 3 µ over nickel plating. Open circuit. Biased indexing (momentary contacts). Security system with pull or turn (drawing on request).
 - Activation by Ronis or Kaba key (please consult us). Assembly with counted-turning indexing. Hollow shaft (Ø 6 x 2,1) for mounting with other components (switch, potentiometer). Standard shafts and special shafts (see p. 7).

Principales combinaisons réalisables par face de stator en fonction de l'état angulaire

Principal combinations available per stator face according to angular gap

Angle entre 2 positions Angle betw. 2 positions	30°												60°						90°			120°			
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	2	3	4	5	6	2	3	4	2	3				
Nombre de positions Number of positions																									
1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				
2	X	X	X	X	X							X	X				X			X					
3	X	X	X									X					X								
4	X	X										X													
6	X																								
Tension de claquage : Dielectric strength:	Volts CC : Entre lames / Volts DC: Between contacts Volts CC : Entre circuits / Volts DC: Between pole-pieces												3500 3000						4000 3000			4000 3000		8000 6000	