

## Shortron\_M12\_4pol\_Connect\_Alle

28.08.2019

### Bouton-poussoir à éclairage circulaire avec gravure au laser connecteur M12 à 4 pôles



#### Données Générales

|                                              |                                                                                                |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Référence                                    | S{VA}{SW}{T}{N}{TLR(L)}{(f)}{WA}{WB}{WC}{L}{SSA...}{I}{OI}{II}_Cyx<br>x                        |
| Description                                  | Bouton-poussoir à course courte avec connecteur M12 intégré                                    |
| Homologations                                | CE, cURus, ENEC10, VDE, UKCA                                                                   |
| Type de contacts                             | 2NO / 1NF + 1NO / 1NF + lampe / 1NO + L / 1 NO / lampe                                         |
| Degré de protection                          | IP65/67 (T,TLR,N, à l'avant); IP65 (SSA,STA,STB,WA,WB,WC, à l'avant); IP65/67 (à l'arrière)    |
| Course d'actionnement                        | 2,3 mm (bouton-poussoir)                                                                       |
| Type de connexion                            | connecteur M12 (intégré), 4 pôles, codage A                                                    |
| Matériau des contacts                        | AgNi / AgNi, dorage 5µm (AU)                                                                   |
| Température de stockage                      | -40°C ... 80°C                                                                                 |
| Température de fonctionnement max.           | -25°C ... 70°C                                                                                 |
| Durée de vie mécanique                       | Cycles de commutation : 1 million (T, TL)<br>30.000 (WA, WAL, WB, WC, SSA)                     |
| Durée de vie électrique (charge nominale)    | Cycles de commutation : 1 millions (T,TL), DC13: max 100.000<br>30.000 (WA, WAL, WB, WBL, SSA) |
| Résistance de contact NO                     | < 50 mOhm (état neuf)                                                                          |
| Résistance de contact NF                     | < 50 mOhm (état neuf)                                                                          |
| Temps de rebondissement NO                   | < 10ms                                                                                         |
| Temps de rebondissement NF                   | < 10ms                                                                                         |
| Contact NF à manoeuvre positive d'ouverture: | selon EN60947-5-1, supplément K                                                                |

#### Caractéristiques électriques selon la norme IEC/EN 60947-5-1 (VDE 0660 sect. 200)

|                                       | courant alternatif | courant continu |
|---------------------------------------|--------------------|-----------------|
| Catégorie d'utilisation               | AC15               | DC13            |
| Tension d'isolement assignée Ui       | 50 V               | 50 V            |
| Tension de fonctionnement assignée Ue | 35 V               | 35 V            |
| Courant de fonctionnement assigné Ie  | 4 A                | 2 A             |
| Puissance de coupure                  | -                  | -               |
| Courant permanent thermique           | 4 A                | -               |



### Caractéristiques techniques du lampe

|                         |                                         |
|-------------------------|-----------------------------------------|
| Douille de lampe        | sans douille, LED blanche 3 mm intégrée |
| Tension de lampe max.   | 30 V AC/DC                              |
| Puissance de lampe max. | 14 mA (24 V DC)                         |

### Informations complémentaires

|                                       |                               |
|---------------------------------------|-------------------------------|
| Découpe de montage                    | 22.3mm                        |
| Couple de serrage (écrou de fixation) | 1.5 ... 1.9 Nm                |
| Déverrouillage                        | par rotation à droite/ gauche |
| Position de montage                   | au choix                      |
| Normes                                | EN 60947-5-1, EN 61058-1      |
| Groupe de matières                    | I                             |
| Catégorie de surtension               | II                            |
| Degré de pollution                    | 2                             |

### Caractéristiques électriques contacts dorés

|                                      |                    |
|--------------------------------------|--------------------|
| Tension de fonctionnement            | 20 mV...35 V AC/DC |
| Courant de commutation               | 1mA ... 100mA      |
| Capacité de coupure (charge ohmique) | 250 mW             |
| Résistance de contact (état neuf)    | < 50 mOhm          |
| Couple de serrage (connecteur M12)   | max. 0,4 Nm        |

### Remarque

I / O ...contact à fermeture / à ouverture

S ...Shortron  
 VA ...Acier inoxydable  
 SW ...Noir  
 N ...Lampe de signalisation  
 T ...bouton-poussoir  
 TLR(L)(f) ...Bouton-poussoir avec anneau lumineux (f=couleur : W,R,Y,G,B)\*2 ; (L=laser)  
 SSA12-31 ...boutons-poussoirs à clé  
 WA ...touche de sélection, 2 positions, à verrouillage  
 WB ...touche de sélection, 3 positions, à verrouillage  
 WC ...touche de sélection, 3 positions, à enclenchement/à déclenchement  
 L ...éclairé  
 \*2 avec éclairage annulaire

...Cyxx  
 "y" variante  
 0 = fiche, 4 pôles, contact argenté  
 3 = connecteur, 4 pôles, contact or



"xx" Affectation des broches  
xx Broche 1 Broche 2 Broche 3 Broche 4 Type  
01 - - - - -  
02 NO (1) NO (1) NO (2) NO (2) 2 NO  
03 NC NC NO NO 1 NC 1 NO  
04 NC NC LED - LED + 1 NC + LED  
05 NO NO LED - LED + 1 NO + LED  
06 NC NC n.c. n.c. 1 NC  
07 NO NO n.c. n.c. 1 NO  
08 COM NC n.c. NO 1 NC 1 NO  
09 COM NO (1) n.c. NO (2) 2 NO  
10 n.c. n.c. LED - LED + LED

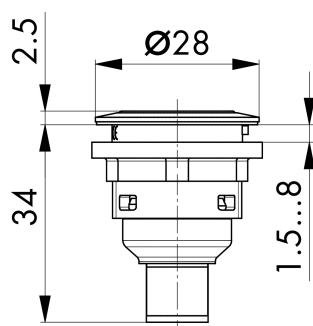
Consignes de sécurité / consignes de montage

- le connecteur ne doit pas être enfiché ou débranché sous charge
- la broche individuelle du connecteur peut être chargée de 4A max.
- pour les boutons-poussoirs de sélection/clé avec raccordement ponté ("COM", affectation des broches 08,09), la charge admissible est de max.
- max. 1A est autorisé

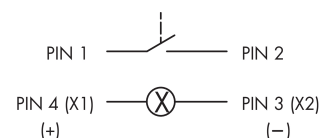
**Données d'essai selon UL60947-5-1 / C22.2 No. 60947-5-1**

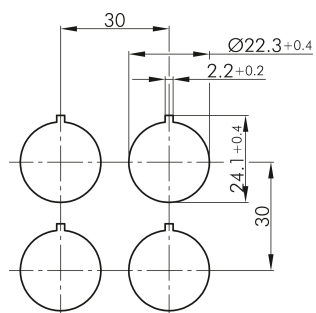
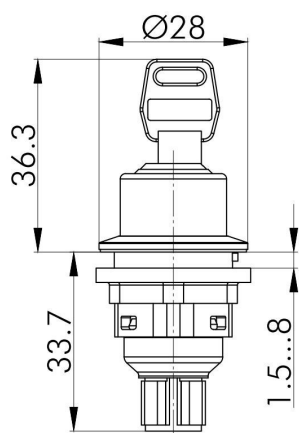
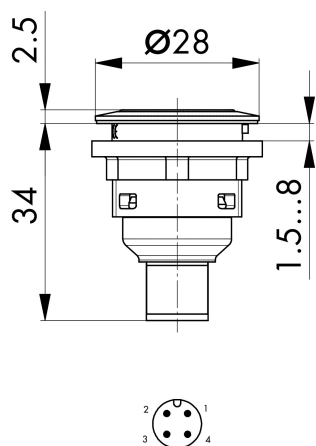
Catégorie d'utilisation

24VDC 2A usage général



PIN 1/ PIN 2





[Bild exemplarisch]

