



## Microrupteur encastrable/ de position

### Description

Les microrupteurs miniatures BARTEC conviennent aux applications où le manque de place empêche l'utilisation d'un élément de contact antidéflagrant conventionnel. Particulièrement adaptés au montage dans les vannes, thermostats, commutateurs à poussoir, les éléments de réglage et dans les appareils de mesure et de détection de niveau, ils sont les plus petits microrupteurs Ex d du monde. Leurs fils ou leur câble de raccordement sont scellés par moulage dans leur partie arrière. Les microrupteurs BARTEC, dont la réputation n'est plus à faire, sont équipés en standard de contacts en argent fin, ou en argent fin plaqué or pour les tensions ou intensités très faibles.

### Microrupteur de positionnement sortie câble

Les microrupteurs avec sortie câble possèdent une attestation d'examen CE de type délivrée par PTB (norme allemande) et peuvent de ce fait être montés à tout moment dans des appareils et installation sous protection mécanique. Un contrôle supplémentaire ne s'avère pas nécessaire.

Le câble est moulé sur la partie arrière du microrupteur et a une longueur standard de 3 m en version standard. D'autres longueurs sont possibles sur demande. Les fils sont repérés par des couleurs.

### Microrupteur encastrable sortie fils

Ce microrupteur encastrable est l'élément de construction par excellence de votre solution Ex. Il est contrôlé et homologué PTB en conformité avec les normes ATEX les plus récentes. Son intégration dans un appareil nécessite certes un nouvel examen par un centre de contrôle, effectué en même temps que l'examen de l'appareil, mais le microrupteur lui-même, muni de son homologation PTB, n'a pas besoin d'être à nouveau contrôlé. Les fils sont scellés par moulage dans sa partie arrière et leur longueur standard est de 50 cm, toute autre longueur étant disponible sur demande. Le repérage des fils permettant leur affectation univoque est réalisé au moyen de chiffres. Pour le raccordement des fils, nous recommandons les mini bornes Ex e BARTEC.

### Protection Ex

#### Marquage

Interrupteur de positionnement  
 Ex II 2G Ex d IIC T6

Interrupteur encastrable  
 Ex II 2G Ex d IIC  
 Ex I M2 Ex d I  
 FM certifié 1, pour des Class le Div. 2

#### Certificat de conformité

Microrupteur encastrable sortie fils  
 PTB 01 ATEX 1005 X  
 IECEx PTB 07.044 X

Microrupteur encastrable sortie fils  
 PTB 98 ATEX 1033 U  
 IECEx PTB 09.0032 U

#### Capacité de charge électrique en fonction de la température ambiante

Classe de température	Température ambiante	Intensité nominale pour AC
T6	65 °C	5 A
T6	70 °C	4 A
T5	80 °C	5 A
T5	90 °C	3 A

### Caractéristiques techniques

Indice de protection  
 IP 54/IEC 60529

Tension nominale  
 AC 250 V

#### Intensité nominale

	Pouvoir de coupure en AC	
	Charge ohmique	Charge inductive
250 V	5 A	5 A
30 V	5 A	5 A

	Pouvoir de coupure en DC	
	Charge ohmique	Charge inductive
250 V	0,25 A	0,03 A
125 V	0,5 A	0,06 A
75 V	1 A	1 A
30 V	5 A	5 A

#### Éléments de contact

Voir tableau

#### Couple initial des vis de fixation

Maxi. 0,6 Nm

#### Force de commande de commutation

Maxi. 1,4 N

#### Force de rétrocommutation

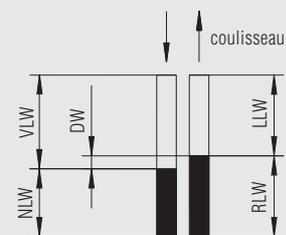
Min. 0,25 N

#### Fréquence de commutation maximale

Max. 1 000/h

#### Course des contacts

- Précourse (VLW) 0,5 à 1,0 mm
- Surcourse (NLW) min. 0,2 mm
- Course résiduelle (RLW) ~0,55 mm
- Course différentielle (DW) max. 0,13 mm
- Course de retour (LLW) ~0,5 mm



#### Durée de vie mécanique

10<sup>7</sup> manœuvres

#### Durée de vie électrique

Selon la charge

#### Raccordement électrique

Type 07-2501-....

LSYY 0,75 mm<sup>2</sup> (-40 °C à +70 °C)

Type 07-1501-....

Radox 0,75 mm<sup>2</sup> (-55 °C à +90 °C)

4GAF 0,75 mm<sup>2</sup> (-40 °C à +90 °C)

H05V2-K 0,75 mm<sup>2</sup> (-40 °C à +80 °C)

#### Matière du boîtier

Résine thermo-durcissable

#### Poussoir/actionneur complémentaire

acier inox

#### Poids

Avec 0,5 m de fils env. 25 g

Avec 1 m de câble env. 50 g



Dimensions en mm		Tableau de sélection																									
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Type de contact</th> <th colspan="3">Actionneur complémentaire*</th> </tr> <tr> <th></th> <th>Réf.</th> <th>Variante</th> <th>Réf.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2"> </td> <td rowspan="2">10</td> <td>sans actionneur complémentaire</td> <td>00</td> </tr> <tr> <td> </td> <td>01</td> </tr> <tr> <td rowspan="2"> </td> <td rowspan="2">20</td> <td> </td> <td>02</td> </tr> <tr> <td> </td> <td>03</td> </tr> <tr> <td rowspan="2"> </td> <td rowspan="2">30</td> <td> </td> <td>63</td> </tr> </tbody> </table>		Type de contact	Actionneur complémentaire*				Réf.	Variante	Réf.		10	sans actionneur complémentaire	00		01		20		02		03		30		63
Type de contact	Actionneur complémentaire*																										
	Réf.	Variante	Réf.																								
	10	sans actionneur complémentaire	00																								
			01																								
	20		02																								
			03																								
	30		63																								

( ) référence pour sortie câble

**➔ Numéro de commande complet**

Inscrire les chiffres dans les cases.

07-  501-   /

Interrupteur encastrable sortie fils	1
Interrupteur fin de course sortie câble	2

<b>Longueur des fils</b>	5 = 500 mm
<b>Longueur des câbles</b>	3 = 3 m
Pour les autres longueurs, veuillez préciser le chiffre en clair en spécifiant 0 dans la case	

Matière des contacts	
6	Argent
7	Contacts dorés

**Pour les versions spéciales, veuillez spécifier les données en clair**

- Version de précision avec course différentielle 0,04 ± 0,02 (Pouvoir de coupure 1 A), Type 07-501-5.../..
- Température ambiante différente.

\* dimensions des actionneur complémentaires à titre indicatif