





# Interrupteur de position en boîtier métallique

# **Avantages**

- Structure très robuste
- Indice de protection IP 67
- Choix de positions de sortie de câble
- Organes de commande disponibles en 16 versions

# **Description**

Les interrupteurs de position de la série RET sont des interrupteurs de précision sous carter métallique de conception compacte et robuste. Ils sont utilisables en atmosphères explosibles.

Le câble est raccordé en usine, il est pourvu d'un manchon de décharge de traction et est solidement fixé au boîtier par moulage. Cet interrupteur de position robuste est livré avec une lonqueur de câble standard de 3 mètres. Les Iongueurs de câbles spéciales ou les câbles spécifigues sont disponibles sur demande. Le contact de base intégré est un inverseur unipolaire offrant une grande précision de commutation ainsi qu'une haute fidélité d'enclenchement.

L'importante résistance aux vibrations et la grande endurance de cet interrupteur sont le fruit de nombreux tests effectués en laboratoire. Le degré de protection élevé (IP 67) et l'admission en atmosphère explosible sont les conditions qui permettent son montage dans presque tous les domaines de l'automatisme, de la construction mécanique et électrique.

# **Protection Ex**

#### Marquage

€ II 2G Ex d IIC T6 

### Certificat de contrôle

N° PTB 03 ATEX 1142 X

#### Températures ambiantes

-20 °C à +60 °C pour T6 -20 °C à +90 °C pour T5 sous 3 A

# Caractéristiques techniques

Indice de protection (IEC/EN 60529) IP 65

#### Boîtier

Alliage d'alu avec traitement de surface (durcissement)

#### **Contacts**

Microrupteur encastré

#### Raccordement

Câble à 4 conducteurs (H05VV-F) Section des fils: 0,75 mm<sup>2</sup> Longueur des fils: 3 m Longueurs différentes sur demande

ode	de	S	coule	eurs	des	cond	luct	eurs
1	=	G	Υ				(BN)	4
2	=	В	N				(BN)	(BK)
4	=	В	K			o · ⊲	Ŷ	٥
PE	=	G	N/YE			• \	}	>
acc	ord	le	ment	de I	VIALT		(G	Y)

# borne extérieure Ex Catégorie d'utilisation

AC-15 5 A 250 V DC-13 0,16 A 230 V

Pouvoir de coupure								
AC	DC (inductif)	DC (ohmique)						
6,5 A	-	-						
-	0,16 A	-						
-	0,2 A	0,5 A						
-	0,5 A	1,0 A						
-	4,0 A	5,0 A						
-	6,5 A	6,5 A						
	AC	AC DC (inductif) 6,5 A - 0,16 A - 0,2 A - 0,5 A - 4,0 A						

#### Caractéristiques électriques

#### Type des contacts

inverseur unipolaire

#### Résistivité de passage

60 mΩ mesuré à l'extrémité du câble de 1 m

#### ■ Caractéristiques mécaniques

#### Tolérance aux points de commutation

± 0,5 mm selon levier de commande

#### Tolérance de la force de commande ± 1 N

#### Répétabilité sur les points d'enclenchement

± 0.1 mm

# Endurance mécanique

106 manoeuvres

## Résistance aux vibrations

10 g at 10 to 2 000 Hz

#### Résistance aux impacts/chocs

50 g pour une durée de choc de 6 ms

#### Sorties de câble

- en dessous
- latérale
- en dessous avec douille filetée
- latérale avec douille filetée

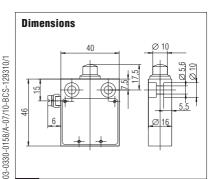
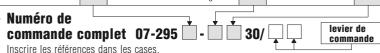


Tableau de sélection								
Contact material	Réf	Sorties de câble	Réf.	Longueur de câble	Réf.			
Ag	1	en dessous	1	2 m	3			
		latérale	2	3 m	3			
Ag Au 0,1 A	3	en dessous avec douille à filetage	3	longueurs spéciales	0			
Au 0,1 A	4	latérale avec douille à filetage	4	sur demande				
N C d -								



Sphère en inox ø8 mm

poussoir à bille avec

membrane 07-2951-..30/04

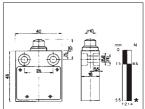
levier long à galet avec

membrane 07-2951-..30/16

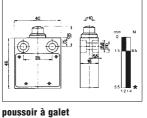
07-2951-..30/02

poussoir avec membrane

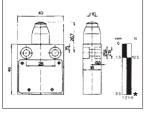
#### poussoir 07-2951-..30/01



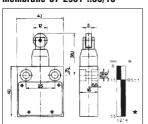
07-2951-..30/09



membrane 07-2951-..30/10



poussoir à galet avec



levier parallèle à galet 07-2951-..30/20



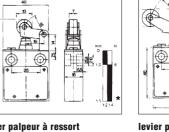
levier à galet avec

membrane 07-2951-..30/14

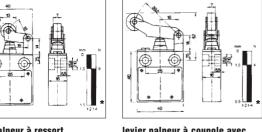
poussoir à bille

07-2951-..30/03

levier palpeur à ressort 07-2951-..30/32



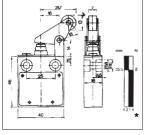
levier palpeur à coupole avec ressort 07-2951-..30/34



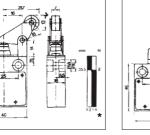
levier à bascule à galet avec

membrane 07-2951-..30/18

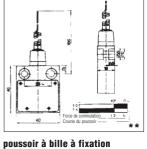
levier en plastique avec ressort 07-2951-..30/36



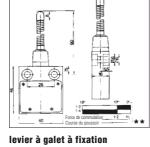
poussoir à coupole à fixation frontale 07-2951-..30/47



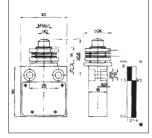
frontale 07-2951-..30/49

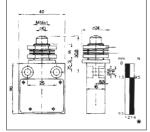


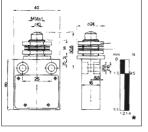
frontale 07-2951-..30/51

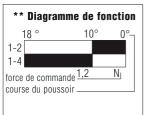


\* Diagramme de fonction

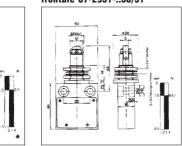


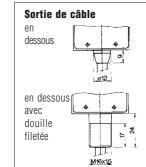


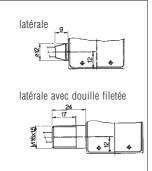




\* Dimensions des actionnneurs complémentaires données à titre indicatif







mm 0 9.5 1.5 03-0330-0158-08/08-BCS-129310/2 force de commande 1-2 1-4 course du poussoir

Tous les dessins côtés et les diagrammes de longueur de course de couplage sont dessinés sans raccord de conducteur de protection.