

GENERALITES

Fluide

Pression d'utilisation

Température ambiante

Diamètre de passage

Débit (Qv à 6 bar)

Temps de commutation

Endurance mécanique (à 6 bar)

Cellules

Air ou gaz neutre filtré, lubrifié ou non
2 à 8 bar
-5°C à +50°C
2,7 mm
200 l/min (ANR)
3 ms
> 10⁷ manoeuvres

Relais mémoire

0 à 12 bar
-10°C à +60°C
4 mm
280 l/min (ANR)
12 ms
> 10⁷ manoeuvres

CELLULE FONCTION OU

(somme logique)

Fonctionnement :

Le signal de sortie «3» est présent dès qu'un signal de pression «1» OU «2» est présent (ou les 2 simultanément).

$$3 = 1 + 2$$

cellule OU					
	code	<table border="1"> <tr> <th>standard</th> <th>ATEX (1)</th> </tr> <tr> <td>33100053</td> <td>33101053</td> </tr> </table>		standard	ATEX (1)
standard	ATEX (1)				
33100053	33101053				
cote H* (mm)	45		CE		
masse (kg)	0,025				

* cote H : [voir pages suivantes](#)

CELLULE FONCTION ET

(produit logique)

Fonctionnement :

Le signal de sortie «3» ne peut être présent que si les signaux de pression «1» ET «2» sont présents simultanément.

$$3 = 1 \cdot 2$$

cellule ET					
	code	<table border="1"> <tr> <th>standard</th> <th>ATEX (1)</th> </tr> <tr> <td>33100054</td> <td>33101054</td> </tr> </table>		standard	ATEX (1)
standard	ATEX (1)				
33100054	33101054				
cote H* (mm)	45		CE		
masse (kg)	0,025				

* cote H : [voir pages suivantes](#)

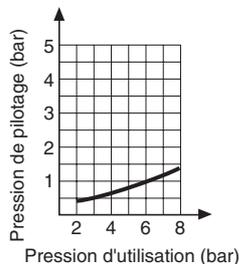
CELLULE FONCTION OUI

(identité logique)

Fonctionnement :

Le signal de sortie «3» est présent si le signal commande «1» est présent

$$3 = 1$$



cellule OUI					
	code	<table border="1"> <tr> <th>standard</th> <th>ATEX (1)</th> </tr> <tr> <td>33100055</td> <td>33101055</td> </tr> </table>		standard	ATEX (1)
standard	ATEX (1)				
33100055	33101055				
cote H* (mm)	45		CE		
masse (kg)	0,025				

* cote H : [voir pages suivantes](#)

CELLULE FONCTION NON ET RELAIS DE FIN DE COURSE A CHUTE DE PRESSION

(négation logique)

Fonctionnement :

En l'absence du signal de commande «1» l'orifice de sortie «3» est mis en pression. Le signal de sortie est donc l'inverse du signal de commande :

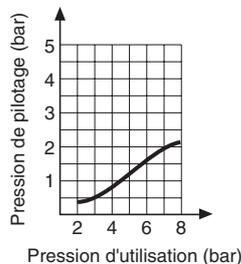
$$3 = \text{NON } 1$$

$$3 = \bar{1}$$

Si le signal d'une variable est raccordé sur l'orifice «2», la fonction obtenue est appelée **inhibition** :

$$3 = 2 \text{ ET NON } 1$$

$$3 = 2 \cdot \bar{1}$$



cellule NON					
	code	<table border="1"> <tr> <th>standard</th> <th>ATEX (1)</th> </tr> <tr> <td>33100056</td> <td>33101056</td> </tr> </table>		standard	ATEX (1)
standard	ATEX (1)				
33100056	33101056				
cote H* (mm)	45		CE		
masse (kg)	0,025				

* cote H : [voir pages suivantes](#)

(1) Version prévue pour être utilisée en atmosphères explosibles poussiéreuses ou gazeuses, directive ATEX 2014/34/UE

Classification : II 2G Dc IIB 65°C T6X