



## Interrupteur de fin de course avec boîtier métallique

La série D4B d'interrupteurs de position dans un boîtier métallique renforcé convient pour les applications sûres ou à risque en raison de son mécanisme d'ouverture directe et de l'homologation TÜV. En outre, la plage de température étendue et la durée de vie prolongée de la commutation mécanique, le D4B est une solution idéale pour toutes les applications, des environnements classiques aux plus exigeants, offrant une souplesse optimale en matière d'installation et de préférences de connectivité.

- Mécanisme d'ouverture directe et agréé par un organisme compétent
- Boîtier métallique renforcé et durée de vie prolongée de la commutation mécanique (modèles à action rapide)
- Bornier pour câblage direct

### Références

Type d'actionneur		Mode de connexion	Référence* <sup>1</sup>		
			1NC / 1NO (action rapide)	1NC / 1NO (action lente)	2NC (action lente)
	Levier à galet* <sup>2</sup>	Bornier avec conduit M20	D4B-4111N	D4B-4511N	D4B-4A11N
	Levier à galet réglable		D4B-4116N	D4B-4516N	D4B-4A16N
	Tige réglable		D4B-4117N	D4B-4517N	D4B-4A17N
	Plein		D4B-4170N	D4B-4570N	D4B-4A70N
	Galet		D4B-4171N	D4B-4571N	D4B-4A71N
	Levier à ressort		D4B-4181N* <sup>3</sup>	–	–
	Tige en plastique		D4B-4187N* <sup>3</sup>	–	–

\*<sup>1</sup> Les contacts NC offrent un mécanisme d'ouverture directe agréé. 

\*<sup>2</sup> Pour les modèles équipés de galets en acier inoxydable et présentant une résistance aux températures de –40 °C, reportez-vous à WL-\_-TC.

\*<sup>3</sup> Aucun mécanisme d'ouverture directe

### Caractéristiques

Élément		Action rapide	Action lente
Durée de vie* <sup>1</sup>	Mécanique	30 000 000 d'opérations min.	10 000 000 d'opérations min.
	Électrique	500 000 opérations mini. (à une charge résistive de 250 Vc.a. et 10 A)	
Vitesse de fonctionnement		1 mm/s à 0,5 m/s	
Fréquence de fonctionnement	Mécanique	120 opérations/minute	
	Électrique	30 opérations/minute	
Fréquence nominale		50 / 60 Hz	
Résistance du contact		25 mΩ max. (valeur initiale)	
Degré de pollution (environnement de fonctionnement)		3 (EN60947-5-1)	
Courant de court-circuit conditionnel		100 A (EN60947-5-1)	
Courant thermique enfermé conventionnel (I <sub>th</sub> )		20 A (EN60947-5-1)	
Protection contre les décharges électriques		Classe I (avec borne à la terre)	
Température ambiante	Fonctionnement	–40 °C à 80 °C (sans givre)* <sup>2</sup>	
Classe de protection		IP67 (EN60947-5-1)	

\*<sup>1</sup> Les valeurs sont acquises en fonction d'une température ambiante de 5 à 35 °C et d'une humidité ambiante de 40 à 70 %.

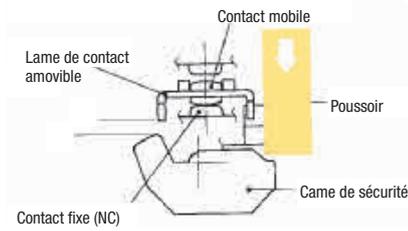
\*<sup>2</sup> –25 °C à 80 °C pour l'actionneur à tige flexible.

## Contact 1NF / 1NO (action rapide)

Si un dépôt de métal se dépose entre les contacts NC, ils peuvent être éloignés par la force de cisaillement et la résistance à la rupture générées lorsque la partie B de la came de sécurité ou du poussoir s'engage dans la partie A de la languette de

contact mobile. Lorsque le poussoir ou la came de sécurité se déplace dans la direction indiquée par la flèche, l'interrupteur de fin de course s'ouvre.

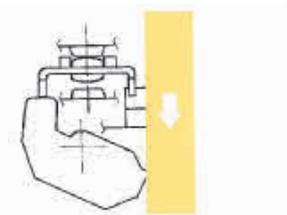
1. Quand un dépôt de métal se produit.



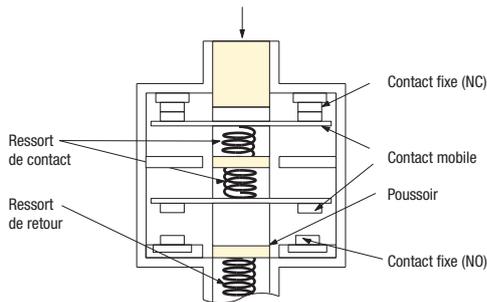
2. Quand les contacts sont en train d'être écartés.



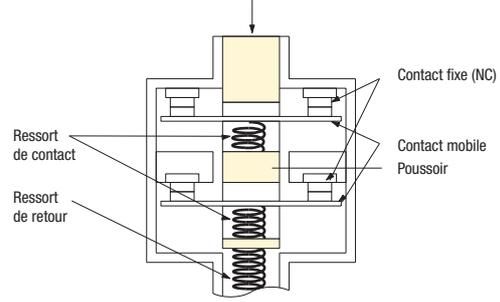
3. Quand les contacts sont complètement écartés.



## Contact 1NC / 1NO (action lente)



## Contact 2NF (action lente)



Contacts NC conformes à la norme EN60947-5-1 relative à l'ouverture directe

Quand un dépôt de métal se produit, les contacts sont séparés les uns des autres sous l'effet de la poussée du poussoir.

⊖ est marqué sur le produit pour indiquer l'ouverture directe.