



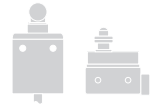
Fin de course avec boîtier métallique

La gamme D4B d'interrupteurs de position dans des boîtiers métalliques robustes conviennent pour les applications sûres ou à risque grâce à leur mécanisme d'ouverture directe et à l'homologation TÜV. En outre, grâce à la plage de températures étendue et à la durée de vie prolongée du commutateur mécanique, le D4B constitue la solution idéale pour toutes les applications, des environnements standard aux environnements difficiles et pour une flexibilité optimale en matière de préférences d'installation et de connectivité.

- Mécanisme d'ouverture directe et homologation par organisme notifié
- Boîtier métallique robuste et durée de vie prolongée du commutateur mécanique (modèles à action rapide)
- Bornier pour câblage direct



Taille normale



Compact



Boîtier de base



Spécial

Références

Type d'actionneur		Mode de connexion	Référence* ¹		
			1NC / 1NO (action rapide)	1NC / 1NO (action lente)	2NC (action lente)
	Levier à galet* ²	Bornier avec conduit M20* ³	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
	Tige à ressort		D4B-4181N* ⁴	–	–
	Tige en plastique		D4B-4187N* ⁴	–	–

*¹ Les contacts NF sont équipés du mécanisme d'ouverture directe agréé.

*² Pour les modèles avec galets en acier inoxydable et résistance aux températures de –40 °C, reportez-vous à WL-_-TC.

*³ Des modèles avec conduit G1/2 ou 1/2"14NPT sont disponibles. Pour commander, reportez-vous à la fiche technique complète. Pour les modèles à conduit PG13.5 destinés aux applications à risque, veuillez contacter votre revendeur OMRON.

*⁴ Aucun mécanisme d'ouverture directe.

Caractéristiques

Élément		Action rapide	Action lente
Durée de vie* ¹	Mécanique	30 000 000 d'opérations min.	10 000 000 d'opérations min.
	Électrique	500 000 opérations min. (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 _{th})		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)* ²	
Classe de protection		IP67 (EN60947-5-1)	

*¹ Les valeurs sont calculées en fonction d'une température ambiante de 5 °C à 35 °C et d'une humidité ambiante de 40 à 70 %.

*² –25 °C à 80 °C pour l'actionneur à tige flexible.

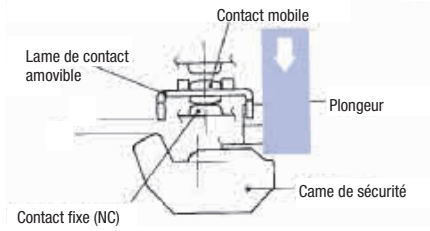
Contact 1NO / 1NC (action rapide)

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

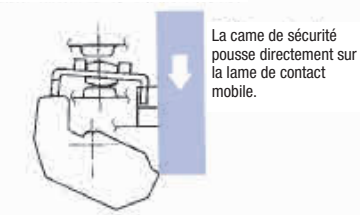
de la came de sécurité ou du poussoir s'engage dans la partie A de la languette de contact mobile. Lorsque le poussoir ou la came de sécurité se déplace dans la

direction indiquée par la flèche, l'interrupteur de fin de course s'ouvre.

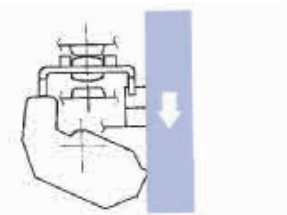
1. Quand un dépôt de métal se produit.



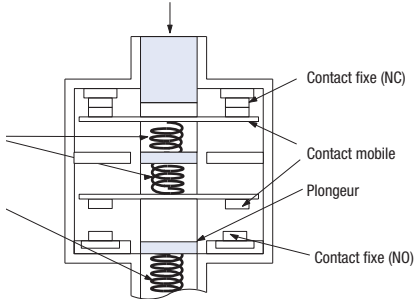
2. Quand les contacts sont en train d'être écartés.



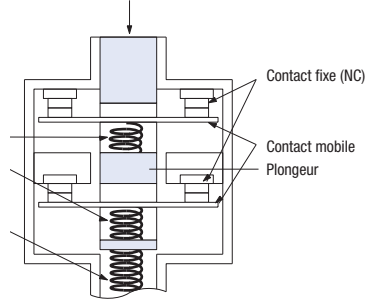
3. Quand les contacts sont complètement écartés.



Contact 1NC / 1NO (action lente)



Contact 2NC (action lente)



Conformes à la norme EN60947-5-1 relative à l'ouverture directe par le métal, les contacts sont écartés l'un de l'autre par l'introduction d'un produit sur le produit pour indiquer l'ouverture directe.