



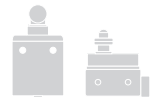
Fin de course avec boîtier en plastique

La gamme D4N d'interrupteurs de position dans des boîtiers en plastique constitue la solution idéale pour toutes les applications de détection de position mécanique standard, qu'il s'agisse d'applications sûres ou à risque.

- Mécanisme d'ouverture directe et homologation par organisme notifié
- Boîtier en plastique robuste avec double isolation
- Large palette d'actionneurs
- Connecteurs M12 ou bornier avec conduit M20



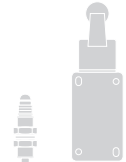
Taille normale



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)	2NC / 1NO (action lente)
			Référence	Référence	Référence	Référence
 Levier à galet (levier et galet en résine)	M20	D4N-4120	D4N-4A20	D4N-4B20	D4N-4C20	
	Connecteur M12	D4N-9120	D4N-9A20	D4N-9B20	–	
 Plongeur	M20	D4N-4131	D4N-4A31	D4N-4B31	–	
	Connecteur M12	D4N-9131	D4N-9A31	D4N-9B31	–	
 Plongeur à galet	M20	D4N-4132	D4N-4A32	D4N-4B32	D4N-4C32	
	Connecteur M12	D4N-9132	D4N-9A32	D4N-9B32	–	
 Levier à sens d'attaque horizontal	M20	D4N-4162	D4N-4A62	D4N-4B62	D4N-4C62	
	Connecteur M12	D4N-9162	D4N-9A62	D4N-9B62	–	
 Levier à sens d'attaque vertical	M20	D4N-4172	D4N-4A72	D4N-4B72	–	
 Levier à galet réglable, verrou de forme (levier en métal, galet en résine)	M20	D4N-412G	D4N-4A2G	D4N-4B2G	–	
	Connecteur M12	D4N-912G	D4N-9A2G	D4N-9B2G	–	
 Levier à galet réglable, verrou de forme (levier en métal, galet en caoutchouc)	M20	D4N-412H	D4N-4A2H	D4N-4B2H	–	
	Connecteur M12	D4N-912H	D4N-9A2H	D4N-9B2H	–	

Interrupteurs avec contacts MBB

Les contacts MBB (Make Before Break = fermeture avant ouverture) ont une structure à chevauchement, de telle manière que le contact normalement ouvert (NO) se ferme avant l'ouverture du contact normalement fermé (NC).

Type d'actionneur		Mode de connexion	Référence* ¹	
			1NC / 1NO (action lente)	2NC / 1NO (action lente)
 Levier à galet (levier et galet en résine)	M20	D4N-4E20	D4N-4F20	
	Connecteur M12	D4N-9E20	–	
 Plongeur à galet	M20	D4N-4E32	D4N-4F32	
	Connecteur M12	D4N-9E32	–	
 Levier à sens d'attaque horizontal	M20	D4N-4E62	D4N-4F62	
	Connecteur M12	D4N-9E62	–	

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

Caractéristiques

Durée de vie* ¹	Mécanique	15 000 000 opérations min.* ²
	Électrique	500 000 opérations min. pour une charge résistive de 3 A à 250 Vc.a. 300 000 opérations min. pour une charge résistive de 10 A à 250 Vc.a.
Vitesse de fonctionnement	Levier à galet	1 mm/s à 0,5 m/s
Fréquence de fonctionnement		30 opérations / minute max.
Charge minimum applicable		Charge résistive de 1 mA à 5 Vc.c. (valeur de référence du niveau N)
Protection contre les décharges électriques		Classe II (double isolation)
Degré de pollution (environnement de fonctionnement)		3 (EN60947-5-1)
Distance entre les contacts		Action rapide : 2 x 0,5 mm min Action lente : 2 x 2 mm min.
Courant de court-circuit conditionnel		100 A (EN60947-5-1)
Courant thermique nominal à l'air libre (I _{th})		10 A (EN60947-5-1)
Température ambiante	Fonctionnement	-30 °C à 70 °C sans givrage
Classe de protection		IP67 (EN60947-5-1)

*¹ La durée de vie est calculée en fonction d'une température ambiante de 5 °C à 35 °C et d'une humidité ambiante de 40 à 70 %.

*² 10 000 000 d'opérations min. pour actionneur avec levier à fourche.

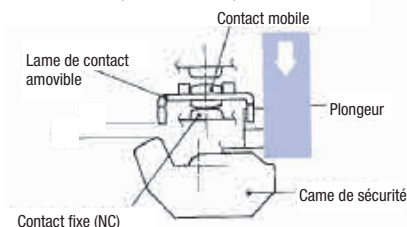
Contact 1NO / 1NC (action rapide)

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

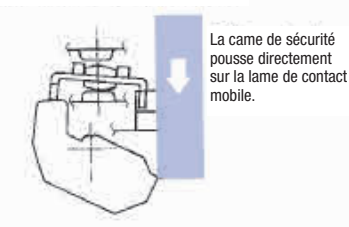
de la came de sécurité ou du poussoir s'engage dans la partie A de la languette de contact mobile. Lorsque le poussoir ou la came de sécurité se déplace dans la

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

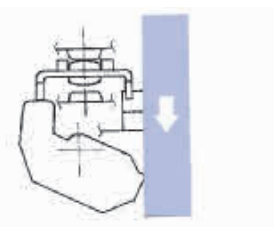
1. Quand un dépôt de métal se produit.



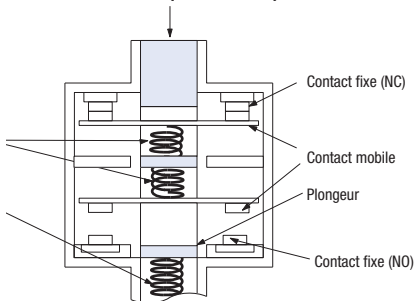
2. Quand les contacts sont en train d'être écartés.



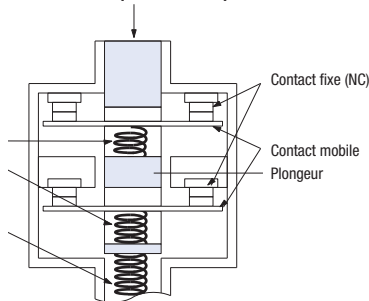
3. Quand les contacts sont complètement écartés.



Contact 1NC / 1NO (action lente)



Contact 2NC (action lente)



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