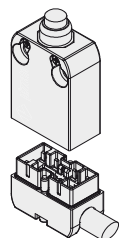


Description



Issues de la longue expérience de Pizzato Elettrica en matière de fabrication d'interrupteurs de position, les séries NA, NB et NF atteignent les niveaux de flexibilité et de profondeur de gamme les plus élevés qui caractérisent aujourd'hui le marché des interrupteurs pré-câblés. Ces séries sont configurables, réglables, orientables et, enfin et surtout, personnalisables au moyen de câbles spéciaux ou de câblages sur mesure : de telles caractéristiques rendent ces séries uniques dans le panorama européen et idéales pour offrir un interrupteur à concevoir sur mesure à nos clients.

Interrupteurs avec connecteurs



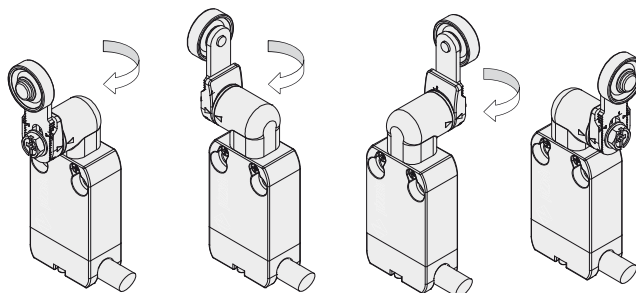
La nouvelle caractéristique fondamentale de ces séries d'interrupteurs pré-câblés est la séparation entre le corps de l'interrupteur et le connecteur câblé.

Le connecteur permet à l'utilisateur de changer un produit sur le terrain, sans devoir déconnecter le câble complètement.

En outre, la composition de produits avec des câbles de types ou de longueurs différents devient beaucoup plus facile.

Têtes orientables

Toutes les têtes sont orientables par pas de 90°. La nouvelle tête pour les leviers rotatifs a été dimensionnée de manière à ne pas dépasser du profil de l'interrupteur. Il est donc possible d'installer les interrupteurs au mur.



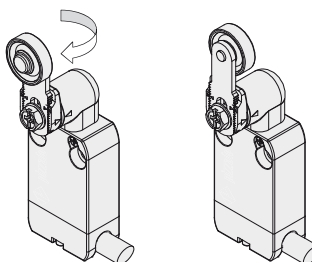
Degré de protection IP67 et IP69K

IP69K
IP67

Ces dispositifs ont été développés pour une utilisation dans les conditions ambiantes les plus difficiles, ils ont été soumis aux tests d'immersion prévus pour le degré de protection IP67 conformément à EN 60529. Ils

peuvent donc être employés dans tous les environnements dans lesquels un degré de protection maximal est requis pour l'enveloppe. Des mesures particulières ont été prises pour que les dispositifs puissent aussi être utilisés dans des machines dont le nettoyage a lieu au jet d'eau chaude à haute pression. Les dispositifs ont même réussi les tests au jet d'eau à une pression de 100 bar et à une température de 80°C requis par le degré de protection IP69K selon ISO 20653.

Leviers basculants



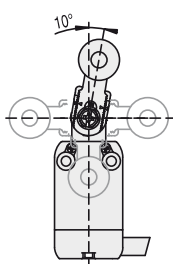
Dans les interrupteurs à levier rotatif, il est possible de fixer le levier à l'endroit ou à l'envers en maintenant le couplage positif.

De cette manière, il est possible d'avoir deux plans de travail différents du levier.

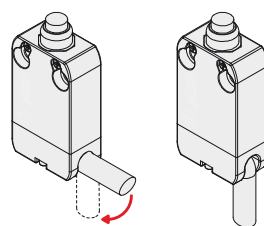
Leviers réglables

Les leviers rotatifs des interrupteurs à levier rotatif peuvent être réglés par pas de 10° sur la totalité des 360°.

La transmission positive du mouvement est toujours garantie grâce à l'accouplement géométrique particulier entre levier et arbre rotatif comme il est prescrit pour les applications de sécurité par la norme allemande BG-GS-ET-15.



Sortie câbles orientables



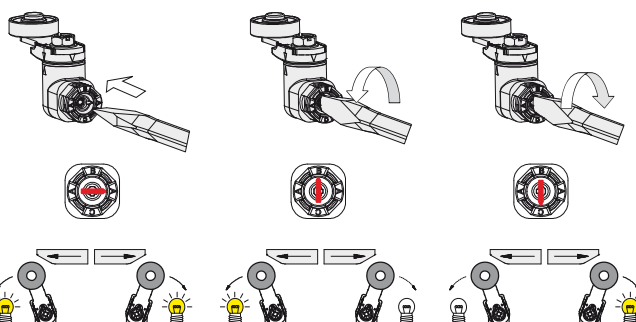
Le connecteur avec le câble en sortie est évasé, ce qui permet la flexion du câble jusqu'à 90°.

Ainsi, une installation sur le bord du mur est aussi possible et il est plus facile d'adapter le câble à la bride de support.

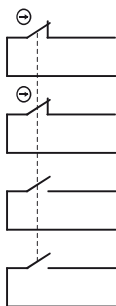
Têtes unidirectionnelles

Toutes les têtes à levier rotatif sont équipées d'un sélecteur qui permet de choisir la direction d'actionnement du levier.

Les actionnements suivants sont possibles : droite-gauche (réglage standard d'usine), seulement de la droite ou seulement de la gauche. La sélection de la direction d'actionnement est possible en tournant une bague spéciale présente dans toutes les têtes de ce type.



Blocs de contact à 1-2-3-4 pôles à ouverture positive



Les blocs de contact de ces séries de produits sont universels et compacts.

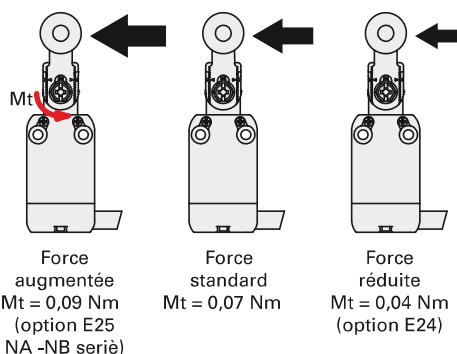
Il est désormais possible d'avoir jusqu'à 4 contacts différents, galvaniquement séparés et dotés d'une ouverture positive (contacts NC), dans le même espace que les versions précédentes.

Les combinaisons standard autorisées sont 1NO+1NC, 2NC, 1NO+2NC, 2NO+2NC. D'autres combinaisons sont disponibles sur demande.

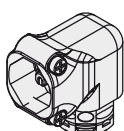
Les blocs de contact ont été conçus de manière à maintenir la même position des connexions dans le connecteur, indifféremment du type de rupture (lente, brusque) et du nombre des contacts. Ceci permet d'utiliser les mêmes câbles avec connecteur pour les blocs à rupture lente ou à rupture rapide.

Force d'actionnement augmentée ou réduite

Pour les actionneurs avec levier rotatif, des variantes avec forces d'actionnement augmentée ou réduite sont disponibles sur demande pour mieux adapter l'interrupteur à l'application. Pour plus d'informations, contacter notre bureau technique.

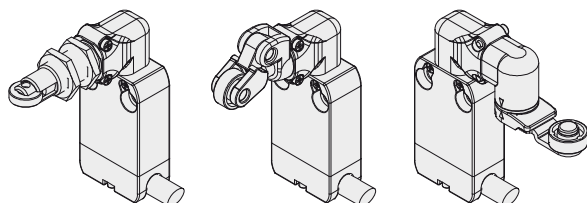


Coudage de 90° pour actionneurs



Ce composant élargit considérablement les possibilités d'application de cette gamme de produits.

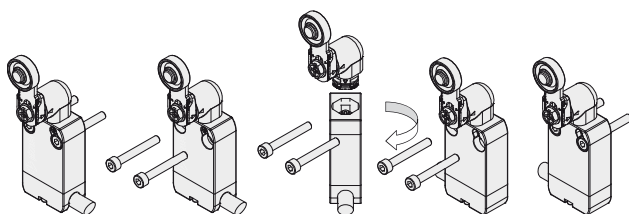
Tous les actionneurs qui peuvent être fixés directement au corps de l'interrupteur peuvent aussi être fixés sur ce système de coudage, ce qui permet de réaliser des applications et des positionnements de l'interrupteur jusque là impossibles. Le coudage peut aussi être employé avec la tête pour leviers rotatifs. Même si c'est réellement possible, il n'est pas recommandé d'utiliser plusieurs coudages en cascade.



Boîtier réversible

La forme des fentes de fixation, du corps de l'interrupteur et la possibilité de rotation de la tête rendent l'interrupteur parfaitement symétrique.

S'il est nécessaire d'avoir un interrupteur avec sortie câble à gauche (le connecteur ne peut pas être tourné), il est possible de tourner complètement le dispositif sans changer la position finale de l'actionneur.



Plage de température étendue

-40°C

Il est possible de commander des variantes spéciales pour les endroits où la température ambiante est comprise entre -40°C et

+80°C.

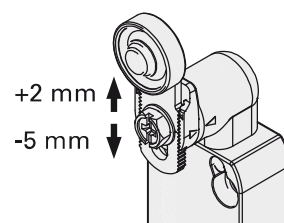
Ces interrupteurs sont adaptés aux applications en chambres froides, dans des stérilisateur et des équipements à basse température. Les matériaux spéciaux utilisés pour réaliser ces versions permettent le maintien de leurs caractéristiques même dans ces conditions, tout en augmentant les possibilités d'installation.

Leviers réglables avec rondelle anti-dévisage

Dans quelques applications, l'installation des interrupteurs présente des problèmes à cause de la variabilité de fixation et des plis du châssis.

Dans d'autres cas, il est nécessaire d'effectuer de petits réglages finaux adaptés à l'application. La majorité des leviers rotatifs des interrupteurs des séries NA, NB, NF peuvent être ajustés par pas d'1 mm dans le sens de la longueur de l'actionneur. Cette caractéristique, combinée à la possibilité de réglage radial de l'actionneur, fournit à l'installateur une flexibilité inédite pour l'ajustement final du produit.

Le tout maintient l'accouplement géométrique positif entre le levier et l'arbre rotatif tel qu'exigé pour les applications de sécurité.



Parties de l'interrupteur achetables séparément

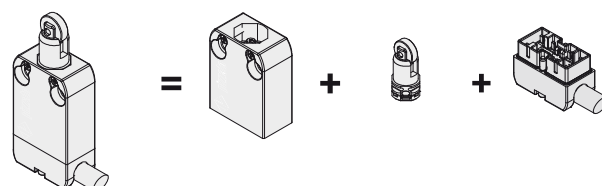
Cette série de produits a été conçue sous forme modulaire : de cette façon, les composants individuels peuvent être achetés séparément. L'avantage est évident pour les distributeurs de matériel électrique et pour les clients finaux qui nécessitent des pièces de rechange ou qui veulent créer des combinaisons particulières.

NA B110BB-DN2

NA B11000

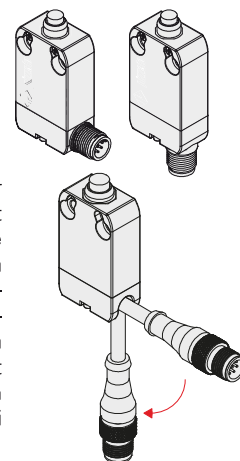
VN AA00BB

VN CM11DN2



Connecteurs M12

Toutes les configurations de contacts sont disponibles avec connecteur M12, à deux contacts (avec connecteur M12 à 5 pôles) ou à 3 ou 4 contacts (avec connecteur M12 à 8 pôles). Avec des directions de sortie par-dessous et par la droite, il est possible de les appliquer dans des espaces étroits ; le boîtier étant en outre réversible, il est facile de faire passer la direction de sortie de droite à gauche en tournant simplement l'interrupteur. Le connecteur M12 est disponible également en version co-moulée à l'extrémité du câble dont la longueur peut être définie sur mesure pour le client ; en outre, le câble peut être plié à 90°, ce qui permet une installation murale.

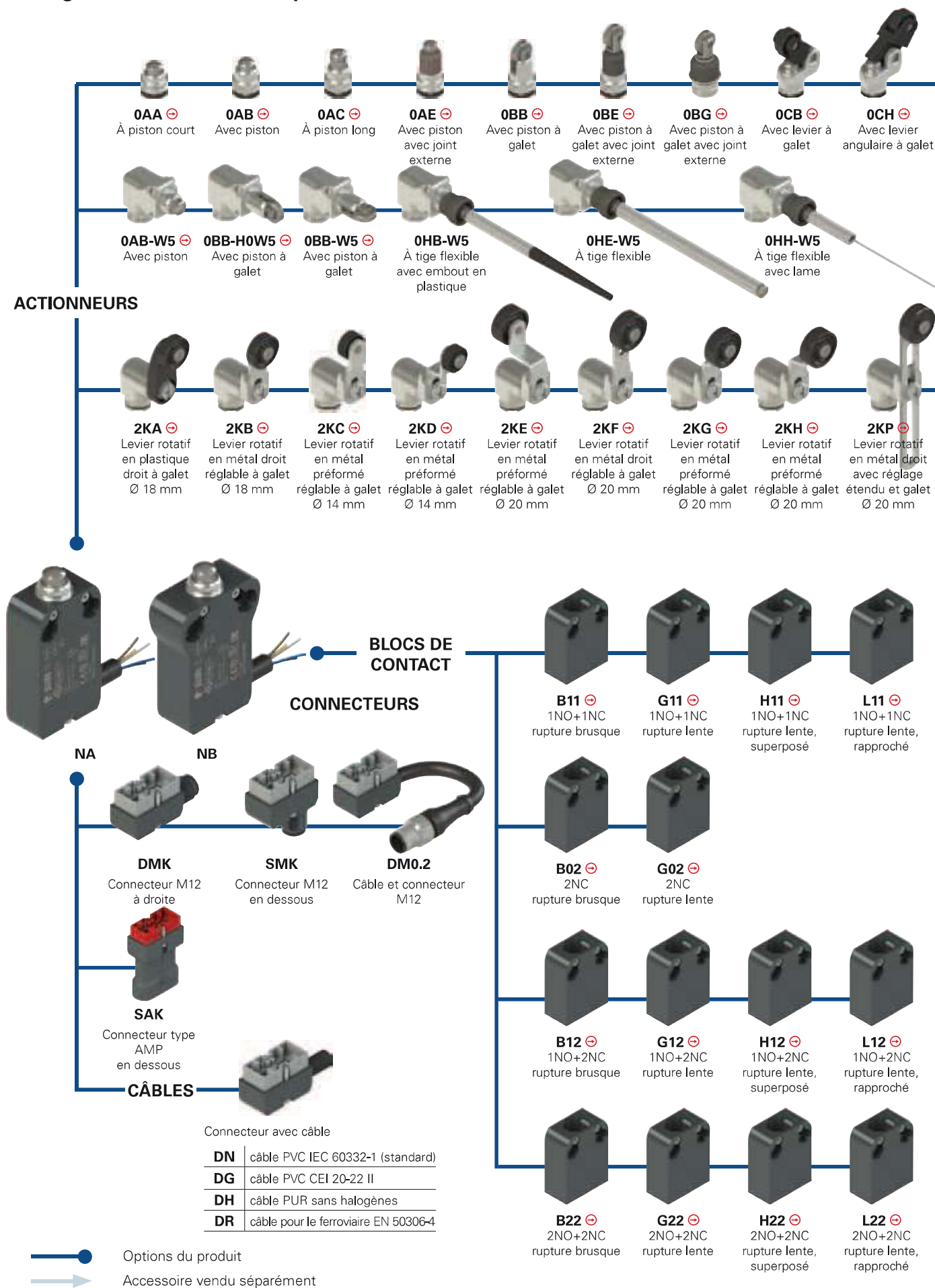


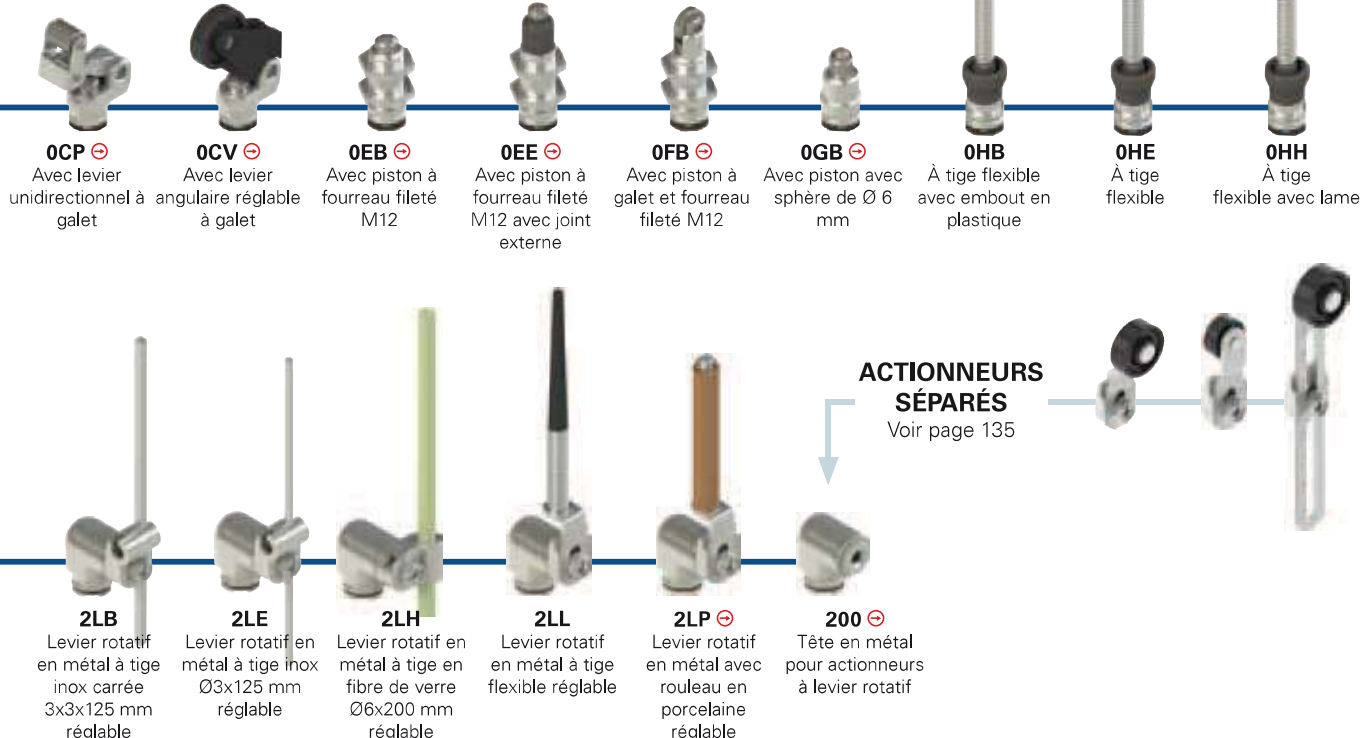
Connecteurs AMP

De plus, les connecteurs AMP sont disponibles pour les versions à 2 contacts. Grâce à la fixation rapide, ces connecteurs, développés principalement pour le secteur automobile, ne craignent pas les vibrations.



Diagramme de sélection pour les articles des séries NA-NB vendus assemblés





Structure du code Attention ! La possibilité de combiner les numéros de référence n'implique pas la disponibilité effective des produits. Contacter notre bureau de distribution.

Article		Options	
NA B110AB-DN2		GR7T6W5	
Boîtier		Coudage	
NA	en métal, entraxe 20 mm (standard)	sans coudage	
NB	en métal, entraxe 25 mm	W5 coudage de 90°	
Blocs de contact		Température ambiante	
B11	1NO+1NC, rupture brusque (standard)	-25 °C ... +80 °C	
B02	2NC, rupture brusque (standard)	T6 -40 °C ... +80 °C	
B12	1NO+2NC, rupture brusque (standard)	Galets	
B22	2NO+2NC, rupture brusque (standard)	galet standard	
BA1	1NO+1NC, rupture brusque, inverseur (disponible seulement avec un connecteur M)	R30 en acier inox Ø 10,6 mm	
G11	1NO+1NC, rupture lente (standard)	R29 en acier inox Ø 13 mm	
G02	2NC, rupture lente (standard)	R18 en technopolymère Ø 14 mm	
G12	1NO+2NC, rupture lente (standard)	R23 en acier inox Ø 14 mm	
G22	2NO+2NC, rupture lente	R7 en technopolymère Ø 18 mm	
H11	1NO+1NC, rupture lente, superposé	R22 en technopolymère Ø 20 mm	
H12	1NO+2NC, rupture lente, superposé	R24 en acier inox Ø 20 mm	
H22	2NO+2NC, rupture lente, superposé	R19 en technopolymère Ø 22 mm	
L11	1NO+1NC, rupture lente, rapproché	R25 en technopolymère Ø 35 mm	
L12	1NO+2NC, rupture lente, rapproché	Type de contacts	
L22	2NO+2NC, rupture lente, rapproché	contacts en argent (standard)	
Autres blocs de contact sur demande.		G contacts en argent dorés 1 µm	
Têtes d'actionnement		Type de connexion	
0	sans tête	0.2 câble longueur 0,2 m et connecteur M12 (disponible seulement pour les versions DM0.2)	
2	tête pour actionneurs à levier rotatif	2 câble longueur 2 m (standard)	
Actionneurs		5 câble longueur 5 m (autres longueurs de câbles sur demande)	
00	sans actionneur	K connecteur intégré	
AA	à piston court	Type de câble ou connecteur	
AB	avec piston	N câble PVC IEC 60332-1 (standard)	
...	G câble PVC CEI 20-22 II	
Sens de sortie		H câble PUR sans halogènes	
D	câble ou connecteur vers la droite	R câble pour le ferroviaire EN 50306-4	
S	connecteur vers le bas	M connecteur M12	
		A connecteur AMP Superseal 1,5	



Caractéristiques principales

- Boîtier en métal, sortie câble à droite ou en dessous
- Degré de protection IP67 et IP69K
- 4 types de câble intégré disponibles
- Versions avec connecteur M12 adapté pour les applications de sécurité ☹
- Versions avec connecteur AMP
- 14 blocs de contact disponibles
- 36 actionneurs disponibles

Labels de qualité :



Homologation IMQ : CA02.04562

Homologation UL : E131787

Homologation CCC : 2013010305653520

Homologation EAC : RU C-IT.AQ35.B.00454

Caractéristiques techniques

Boîtier

Boîtier métallique, peint à la poudre, cuit au four, résistant aux rayons UV.

Versions avec câble intégré, longueur standard 2 m, autres longueurs de 0,5 à 10 m sur demande.

Versions avec connecteur intégré M12.

Versions avec câble longueur 0,2 m et connecteur M12, autres longueurs de 0,1 m à 3 m sur demande.

Degré de protection :

IP67 selon EN 60529

IP69K selon ISO 20653

(protéger les câbles des jets directs sous haute pression et haute température)

Résistance à la corrosion en brouillard salin :

≥ 300 heures en NSS selon ISO 9227

Généralités

Température ambiante interrupteurs sans câble : -25°C ... + 80°C (standard)

-40°C ... + 80°C (plage étendue T6)

Température ambiante interrupteurs avec câble : Voir le tableau page 118

Fréquence maximale d'actionnement :

3600 cycles de fonctionnement/heure

Durée mécanique :

20 millions de cycles de fonctionnement

Position de montage :

quelconque

Paramètre de sécurité B_{10D} :

40.000.000 pour contacts NC

Verrouillage mécanique, non codé :

type 1 selon EN ISO 14119

Résistance aux vibrations

5 ... 150 Hz (7,9 m/s²)

(actionneurs 0BB, 2KB, 2KC, 2KD) :

selon EN 61373 cl.9

Couples de serrage pour l'installation :

voir pages 211-222

Caractéristiques électriques

Tension assignée de tenue aux chocs (U_{imp}) :

4 kV

Courant de court-circuit conditionnel :

1000 A selon EN 60947-5-1

Degré de pollution :

3

Conformité aux normes :

IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1, IEC 60204-1, EN 60204-1, EN ISO 14119, EN ISO 12100, IEC 60529, EN 60529, ISO 20653, UL 508, CSA 22.2 n°14.

Conformité aux exigences requises par :

Directive Basse Tension 2014/35/UE, Directive CEM 2014/30/UE.

Ouverture positive des contacts conformément aux normes :

IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1.

⚠ Installation avec fonction de protection des personnes :

Utiliser seulement des interrupteurs présentant, à côté du code, le symbole ☹. Le circuit de sécurité doit toujours être branché sur les **contacts NC** (contacts normalement fermés : voir « Raccordements internes » page 118), conformément à la **norme EN ISO 14119, paragraphe 5.4**, pour les applications spécifiques d'interverrouillage **et conformément à la norme EN ISO 13849-2, tableau D3 (composants éprouvés) et D.8 (exclusion du défaut)** pour les applications de sécurité en général. Actionner l'interrupteur **au moins jusqu'à la course d'ouverture positive** indiquée dans les diagrammes de courses page 220. Actionner l'interrupteur avec **au moins la force d'ouverture positive** indiquée entre parenthèses sous chaque article, à côté de la valeur de la force d'actionnement. Il faut également respecter toutes les normes applicables.

⚠ Quand elles ne figurent pas expressément dans ce chapitre, voir les consignes relatives à la bonne installation et la bonne utilisation de tous les articles données pages 211 à 222.

⚠ Important : Couper la tension du circuit avant de débrancher le connecteur de l'interrupteur. Le connecteur n'est pas adapté pour le sectionnement des charges électriques. Selon la norme EN 60204-1, les versions avec connecteur M12 à 8 pôles 2NO+2NC et AMP peuvent être utilisées seulement dans des circuits PELV.

Caractéristiques homologuées par IMQ

Tension nominale d'isolement (U_i) : 250 Vac
 Courant thermique à l'air libre (I_{th}) : 10 A (1-2 contacts) / 6 A (2-3 contacts) / 4 A (4 contacts ou connecteur M12 à 5 pôles)
 Protection contre les courts-circuits (fusible) : 10 A (1-2 contacts) / 6 A (2-3 contacts) / 4 A (4 contacts ou connecteur M12 à 5 pôles)
 type gG
 Tension assignée de tenue aux chocs (U_{imp}) : 4 kV
 Degré de protection de l'enveloppe : IP67
 Bornes MA (bornes de connexion agrafées)
 Degré de pollution : 3
 Catégorie d'utilisation : AC15 / DC13 (avec connecteur)
 Tension d'utilisation (U_u) : 250 Vac (50 Hz) / 24 Vdc (avec connecteur)
 Courant d'utilisation (I_u) : 3 A / 2 A (avec connecteur)
 Formes de l'élément de contact : X, Y, X+Y, X+X, Y+Y, Y+Y+X, X+X+Y, X+X+Y+Y, Zb
 Ouverture positive des contacts sur blocs de contact B01, B11, B02, B12, B21, B22, G01, G11, G02, G12, G21, G22, L01, L11, L02, L12, L21, L22, H01, H11, H02, H12, H21, H22
 Conformité aux normes : EN 60947-1, EN 60947-5-1 + A1:2009, exigences fondamentales de la Directive Basse Tension 2014/35/UE.

Contactez notre bureau technique pour la liste des produits homologués.

Caractéristiques homologuées par UL

Catégories d'utilisation R300 pilot duty (28 VA, 125-250 Vdc)
 B300 pilot duty (360 VA, 120-240 Vac) (1-2-3 cont.)
 C300 pilot duty (180 VA, 120-240 Vac) (4 cont.)
 Caractéristiques du boîtier type 1, 4X « indoor use only », 12.
 Caractéristiques du boîtier pour la version à 1-2 contacts avec câble de type N
 type 1, 4X « indoor use only »
 Conformité à la norme : UL 508, CSA 22.2 n°14

Contactez notre bureau technique pour la liste des produits homologués.

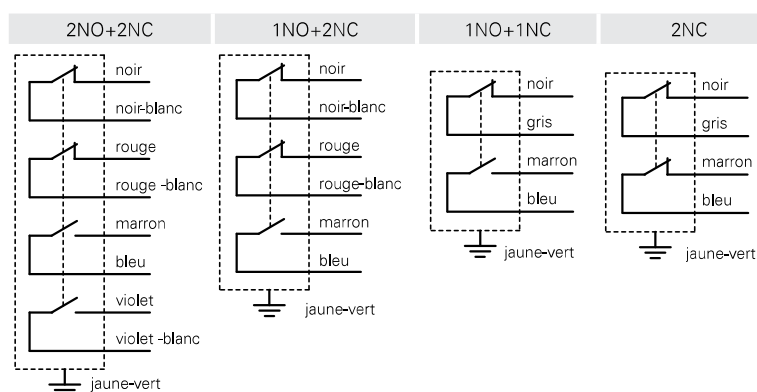


Température ambiante interrupteurs avec câble et caractéristiques électriques

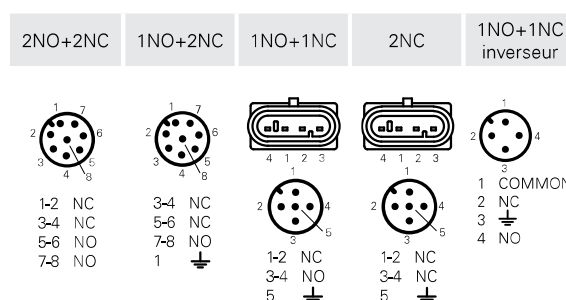
Caractéristiques du câble	Type de connexion	Sortie avec câble								Sortie avec connecteur M12		Sortie avec connecteur AMP
	Blocs de contact	À 2 contacts				À 3 contacts		À 4 contacts		À 2 contacts	À 3 ou 4 contacts	À 2 contacts
	Type de câble ou connecteur	N	G	H	R	N	H	N	R	Connecteur M12 à 5 pôles	Connecteur M12 à 8 pôles	Connecteur AMP Superseal 1,5
	Conducteurs	5x0,75 mm ²	5x0,75 mm ²	5x0,75 mm ²	5x0,5mm ²	7x0,5 mm ²	7x0,5 mm ²	9x0,34 mm ²	9x0,5 mm ²	5x0,25 mm ²	8x0,25 mm ²	
	Champ d'application	Général	Général	Général pose mobile	Ferroviaire	Général	Général pose mobile	Général	Ferroviaire	Général	Général	Général
	Conformité aux normes	05VV-F	05VV-F	05EQ-H	EN50306-4 IE-300V 5G0,5 mm ² MM-30 EN 50306-4 EN 45545	03VV-F	03E7Q-H	03VV-F	EN50306-4 IE-300V 9G0,5 mm ² MM-30 EN 50306-4 EN 45545	03VV-H	03VV-H	/
	Gaine	PVC	PVC	PUR SANS HALOGÈNES	/	PVC	PUR SANS HALOGÈNES	PVC	/	PVC	PVC	/
	Autoextinguible	IEC 60332-1-2 IEC 60332-1-3	IEC 60332-1-2 IEC 60332-1-3 CEI 20-22 II	IEC 60332-1-2 IEC 60332-1-3	IEC 60332-1 EN 50305 EN 50306-1	IEC 60332-1-2 IEC 60332-1-3	IEC 60332-1-2 IEC 60332-1-3	IEC 60332-1-2 IEC 60332-1-3	IEC 60332-1 EN 50305 EN 50306-1	IEC 60332-3 CEI 20-22 II	IEC 60332-3 CEI 20-22 II	/
	Résistance à l'huile	/	/	UL 758	/	/	UL 758	/	/	ISO 6722-1	ISO 6722-1	/
	Vitesse max.	/	/	100 m/min	/	/	300 m/min	/	/	50m/min	50m/min	/
Caractéristiques électriques	Accélération max.	/	/	2 m/s ²	/	/	25 m/s ²	/	/	5m/s ²	5m/s ²	/
	Rayon de courbure minimal	80 mm	80 mm	80 mm	60 mm	108 mm	108 mm	94 mm	65 mm	75 mm	90 mm	/
	Diamètre externe	8 mm	8 mm	8 mm	6 mm	7 mm	7 mm	7 mm	6,5 mm	5 mm	6 mm	/
	Extrémité dénudée	80 mm	80 mm	80 mm	80 mm	80 mm	80 mm	80 mm	80 mm	/	/	/
	Cuivre conducteurs IEC 60228	Classe 5	Classe 5	Classe 6	Classe 5	Classe 5	Classe 6	Classe 5	Classe 5	Classe 6	Classe 6	/
	Câble, pose fixe	-25°C +70°C	-25°C +70°C	-25°C +80°C	-25°C +80°C	-25°C +80°C	-25°C +80°C	-25°C +80°C	-25°C +80°C	-25°C +80°C	-25°C +80°C	/
	Câble, pose flexible	+5°C +70°C	-25°C +70°C	-25°C +80°C	-25°C +80°C	-5°C +80°C	-25°C +80°C	-5°C +80°C	-25°C +80°C	-25°C +80°C	-25°C +80°C	/
	Câble, pose mobile	/	/	-25°C +80°C	/	/	-25°C +80°C	/	/	-15°C +80°C	-15°C +80°C	/
	Câble, pose fixe	/	/	-40°C +80°C	-40°C ... +80°C	/	-40°C +80°C	/	-40°C +80°C	/	/	/
	Câble, pose flexible	/	/	-40°C +80°C	-40°C +80°C	/	-30°C +80°C	/	-40°C +80°C	/	/	/
	Câble, pose mobile	/	/	-40°C +80°C	/	/	-30°C +80°C	/	/	/	/	/

Température ambiante avec câble étendue (-16)	standard	Câble, pose fixe	-25°C +70°C	-25°C +70°C	-25°C +80°C	-25°C +80°C	-25°C +80°C	-25°C +80°C	-25°C +80°C	-25°C +80°C	-25°C +80°C	-25°C +80°C	/
		Câble, pose flexible	+5°C +70°C	-25°C +70°C	-25°C +80°C	-25°C +80°C	-5°C +80°C	-25°C +80°C	-5°C +80°C	-25°C +80°C	-25°C +80°C	-25°C +80°C	/
		Câble, pose mobile	/	/	-25°C +80°C	/	/	-25°C +80°C	/	/	-15°C +80°C	-15°C +80°C	/
		Câble, pose fixe	/	/	-40°C +80°C	-40°C ... +80°C	/	-40°C +80°C	/	-40°C +80°C	/	/	/
		Câble, pose flexible	/	/	-40°C +80°C	-40°C +80°C	/	-30°C +80°C	/	-40°C +80°C	/	/	/
		Câble, pose mobile	/	/	-40°C +80°C	/	/	-30°C +80°C	/	/	/	/	/
Caractéristiques électriques	Courant thermique I _{th}	10 A	10 A	10 A	6 A	6 A	6 A	3 A	4 A	4 A	2 A	10 A	
		Tension nominale d'isolement U _i	250 Vac	250 Vac	250 Vac	250 Vac	250 Vac	250 Vac	250 Vac	250 Vac	250 Vac 300 Vdc	30 Vac 36 Vdc	250 Vac 300 Vdc
		Protection contre les courts-circuits (fusible)	10 A 500 V type gG	10 A 500 V type gG	10 A 500 V type gG	6 A 500 V type gG	6 A 500 V type gG	6 A 500 V type gG	3 A 500 V type gG	4 A 500 V type gG	4 A 500 V type gG	2 A 500V type gG	10 A 500 V type gG
	Catégorie d'utilisation DC13	24 V	2 A	2 A	2 A	2 A	2 A	2 A	2 A	2 A	2 A	2 A	2 A
		125 V	0,4 A	0,4 A	0,4 A	0,4 A	0,4 A	0,4 A	0,4 A	0,4 A	0,4 A	/	0,4 A
		250 V	0,3 A	0,3 A	0,3 A	0,3 A	0,3 A	0,3 A	0,3 A	0,3 A	0,3 A	/	0,3 A
	Catégorie d'utilisation AC15	24 V	4 A	4 A	4 A	4 A	4 A	4 A	3 A	4 A	4 A	2 A	4 A
		120 V	4 A	4 A	4 A	4 A	4 A	4 A	3 A	4 A	4 A	/	4 A
		250 V	4 A	4 A	4 A	4 A	4 A	4 A	3 A	4 A	4 A	/	4 A
Homologations		CE cULus IMQ EAC CCC	CE EAC CCC	CE cULus IMQ EAC CCC	CE IMQ EAC CCC	CE cULus IMQ EAC CCC	CE cULus IMQ EAC CCC	CE cULus IMQ EAC CCC	CE IMQ EAC CCC	CE cULus IMQ EAC CCC	CE cULus EAC CCC	CE cULus EAC CCC	

Raccordements internes avec câble



Raccordements internes avec connecteur



Connecteurs femelle Voir page 198

Type de contacts :

R = rupture brusque
L = rupture lente

Blocs de contact

				Avec joint externe en caoutchouc
B11	R NA B110AA-DN2 → 1NO+1NC	R NA B110AB-DN2 → 1NO+1NC	R NA B110AC-DN2 → 1NO+1NC	R NA B110AE-DN2 → 1NO+1NC
B02	R NA B020AA-DN2 → 2NC	R NA B020AB-DN2 → 2NC	R NA B020AC-DN2 → 2NC	R NA B020AE-DN2 → 2NC
B12	R NA B120AA-DN2 → 1NO+2NC	R NA B120AB-DN2 → 1NO+2NC	R NA B120AC-DN2 → 1NO+2NC	R NA B120AE-DN2 → 1NO+2NC
B22	R NA B220AA-DN2 → 2NO+2NC	R NA B220AB-DN2 → 2NO+2NC	R NA B220AC-DN2 → 2NO+2NC	R NA B220AE-DN2 → 2NO+2NC
G11	L NA G110AA-DN2 → 1NO+1NC	L NA G110AB-DN2 → 1NO+1NC	L NA G110AC-DN2 → 1NO+1NC	L NA G110AE-DN2 → 1NO+1NC
G02	L NA G020AA-DN2 → 2NC	L NA G020AB-DN2 → 2NC	L NA G020AC-DN2 → 2NC	L NA G020AE-DN2 → 2NC
G12	L NA G120AA-DN2 → 1NO+2NC	L NA G120AB-DN2 → 1NO+2NC	L NA G120AC-DN2 → 1NO+2NC	L NA G120AE-DN2 → 1NO+2NC
G22	L NA G220AA-DN2 → 2NO+2NC	L NA G220AB-DN2 → 2NO+2NC	L NA G220AC-DN2 → 2NO+2NC	L NA G220AE-DN2 → 2NO+2NC
Vitesse maximale	page 219 - type 4	page 219 - type 4	page 219 - type 4	page 219 - type 4
Force d'actionnement	7 N (25 N →)	7 N (25 N →)	7 N (25 N →)	7 N (25 N →)
Diagrammes de courses	page 220 - groupe 1	page 220 - groupe 1	page 220 - groupe 1	page 220 - groupe 1

Blocs de contact

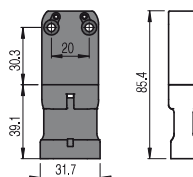
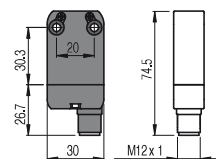
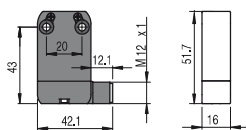
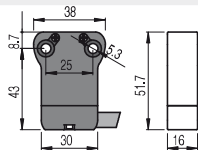
		Avec joint externe en caoutchouc	Avec joint externe en caoutchouc	Sur demande avec galet en acier inox
B11	R NA B110BB-DN2 → 1NO+1NC	R NA B110BE-DN2 → 1NO+1NC	R NA B110BG-DN2 → 1NO+1NC	R NA B110CB-DN2 → 1NO+1NC
B02	R NA B020BB-DN2 → 2NC	R NA B020BE-DN2 → 2NC	R NA B020BG-DN2 → 2NC	R NA B020CB-DN2 → 2NC
B12	R NA B120BB-DN2 → 1NO+2NC	R NA B120BE-DN2 → 1NO+2NC	R NA B120BG-DN2 → 1NO+2NC	R NA B120CB-DN2 → 1NO+2NC
B22	R NA B220BB-DN2 → 2NO+2NC	R NA B220BE-DN2 → 2NO+2NC	R NA B220BG-DN2 → 2NO+2NC	R NA B220CB-DN2 → 2NO+2NC
G11	L NA G110BB-DN2 → 1NO+1NC	L NA G110BE-DN2 → 1NO+1NC	L NA G110BG-DN2 → 1NO+1NC	L NA G110CB-DN2 → 1NO+1NC
G02	L NA G020BB-DN2 → 2NC	L NA G020BE-DN2 → 2NC	L NA G020BG-DN2 → 2NC	L NA G020CB-DN2 → 2NC
G12	L NA G120BB-DN2 → 1NO+2NC	L NA G120BE-DN2 → 1NO+2NC	L NA G120BG-DN2 → 1NO+2NC	L NA G120CB-DN2 → 1NO+2NC
G22	L NA G220BB-DN2 → 2NO+2NC	L NA G220BE-DN2 → 2NO+2NC	L NA G220BG-DN2 → 2NO+2NC	L NA G220CB-DN2 → 2NO+2NC
Vitesse maximale	page 219 - type 2	page 219 - type 5	page 219 - type 5	page 219 - type 3
Force d'actionnement	7 N (25 N →)	7 N (25 N →)	7 N (25 N →)	5 N (25 N →)
Diagrammes de courses	page 220 - groupe 1	page 220 - groupe 1	page 220 - groupe 1	page 220 - groupe 2

Boîtier série NB

Connecteur M12 à droite

Connecteur M12 en dessous

Connecteur AMP Superseal 1,5



Pour acheter un produit de la série NB, remplacer le sigle NA par le sigle NB dans les codes susmentionnés. Exemple :
 NA B110AA-DN2 → NB B110AA-DN2

Pour acheter un produit avec connecteur M12 à droite, remplacer le sigle DN2 par le sigle DMK dans les codes susmentionnés. Exemple :
 NA B110AA-DN2 → NA B110AA-DMK

Pour acheter un produit avec connecteur M12 en dessous, remplacer le sigle DN2 par le sigle SMK dans les codes susmentionnés. Exemple :
 NA B110AA-DN2 → NA B110AA-SMK

Pour acheter un produit avec connecteur de type AMP, remplacer le sigle DN2 avec le sigle SAK dans les codes susmentionnés. Exemple :
 NA B110AA-DN2 → NA B110AA-SAK

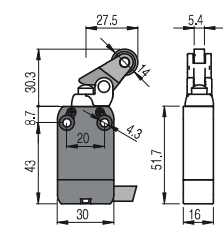
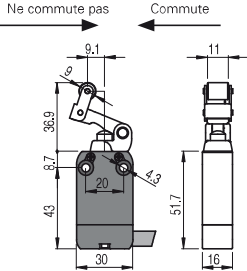
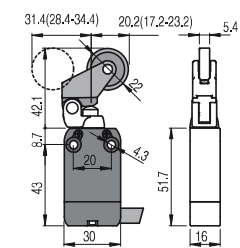
Toutes les mesures sont indiquées en mm

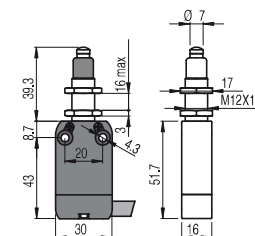
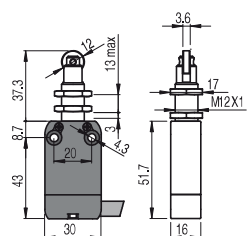
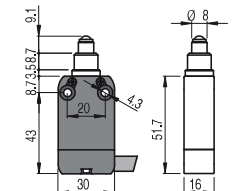
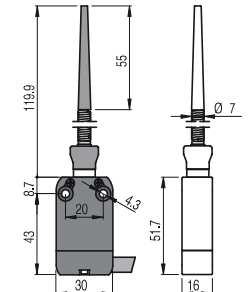
Les articles dont le code est représenté sur fond vert sont disponibles en stock

Accessoires Voir page 197

→ Les fichiers 2D et 3D sont disponibles sur www.pizzato.com

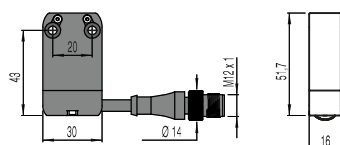


Type de contacts :	Sur demande avec galet en acier inox		Fonctionnement unidirectionnel		Fixation seulement par tête filetée	
						
Blocs de contact						
B11	R	NA B110CH-DN2 → 1NO+1NC	NA B110CP-DN2 → 1NO+1NC	NA B110CV-DN2 → 1NO+1NC	NA B110EB-DN2 → 1NO+1NC	
B02	R	NA B020CH-DN2 → 2NC	NA B020CP-DN2 → 2NC	NA B020CV-DN2 → 2NC	NA B020EB-DN2 → 2NC	
B12	R	NA B120CH-DN2 → 1NO+2NC	NA B120CP-DN2 → 1NO+2NC	NA B120CV-DN2 → 1NO+2NC	NA B120EB-DN2 → 1NO+2NC	
B22	R	NA B220CH-DN2 → 2NO+2NC	NA B220CP-DN2 → 2NO+2NC	NA B220CV-DN2 → 2NO+2NC	NA B220EB-DN2 → 2NO+2NC	
G11	L	NA G110CH-DN2 → 1NO+1NC	NA G110CP-DN2 → 1NO+1NC	NA G110CV-DN2 → 1NO+1NC	NA G110EB-DN2 → 1NO+1NC	
G02	L	NA G020CH-DN2 → 2NC	NA G020CP-DN2 → 2NC	NA G020CV-DN2 → 2NC	NA G020EB-DN2 → 2NC	
G12	L	NA G120CH-DN2 → 1NO+2NC	NA G120CP-DN2 → 1NO+2NC	NA G120CV-DN2 → 1NO+2NC	NA G120EB-DN2 → 1NO+2NC	
G22	L	NA G220CH-DN2 → 2NO+2NC	NA G220CP-DN2 → 2NO+2NC	NA G220CV-DN2 → 2NO+2NC	NA G220EB-DN2 → 2NO+2NC	
Vitesse maximale	page 219 - type 3		page 219 - type 3		page 219 - type 3	
Force d'actionnement	5 N (25 N →)		3 N (25 N →)		3 N (25 N →)	
Diagrammes de courses	page 220 - groupe 2		page 220 - groupe 6		page 220 - groupe 3	
					page 220 - groupe 1	

Blocs de contact	Fixation seulement par tête filetée Avec joint externe en caoutchouc		Fixation seulement par tête filetée		Avec piston avec sphère de Ø 6 mm		Avec joint externe en caoutchouc	
								
B11	R	NA B110EE-DN2 → 1NO+1NC	NA B110FB-DN2 → 1NO+1NC	NA B110GB-DN2 → 1NO+1NC	NA B110HB-DN2 → 1NO+1NC			
B02	R	NA B020EE-DN2 → 2NC	NA B020FB-DN2 → 2NC	NA B020GB-DN2 → 2NC	NA B020HB-DN2 → 2NC			
B12	R	NA B120EE-DN2 → 1NO+2NC	NA B120FB-DN2 → 1NO+2NC	NA B120GB-DN2 → 1NO+2NC	NA B120HB-DN2 → 1NO+2NC			
B22	R	NA B220EE-DN2 → 2NO+2NC	NA B220FB-DN2 → 2NO+2NC	NA B220GB-DN2 → 2NO+2NC	NA B220HB-DN2 → 2NO+2NC			
G11	L	NA G110EE-DN2 → 1NO+1NC	NA G110FB-DN2 → 1NO+1NC	NA G110GB-DN2 → 1NO+1NC	NA G110HB-DN2 → 1NO+1NC			
G02	L	NA G020EE-DN2 → 2NC	NA G020FB-DN2 → 2NC	NA G020GB-DN2 → 2NC	NA G020HB-DN2 → 2NC			
G12	L	NA G120EE-DN2 → 1NO+2NC	NA G120FB-DN2 → 1NO+2NC	NA G120GB-DN2 → 1NO+2NC	NA G120HB-DN2 → 1NO+2NC			
G22	L	NA G220EE-DN2 → 2NO+2NC	NA G220FB-DN2 → 2NO+2NC	NA G220GB-DN2 → 2NO+2NC	NA G220HB-DN2 → 2NO+2NC			
Vitesse maximale	page 219 - type 4		page 219 - type 2		page 219 - type 2		1 m/s	
Force d'actionnement	7 N (25 N →)		7 N (25 N →)		7 N (25 N →)		0,03 Nm	
Diagrammes de courses	page 220 - groupe 1		page 220 - groupe 1		page 220 - groupe 1		page 220 - groupe 4	

Câble et connecteur M12

Toutes les mesures sont indiquées en mm



Pour acheter un produit avec câble et connecteur M12, remplacer le sigle DN2 par le sigle DM0.2 dans les codes susmentionnés. Exemple :
NA B110AA-DN2 → NA B110AA-DM0.2

Type de contacts :

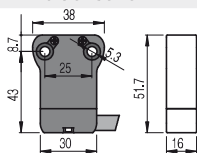
R = rupture brusque
L = rupture lente

Blocs de contact

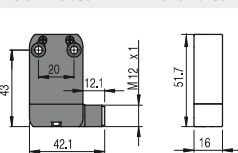
	Avec joint externe en caoutchouc	Avec joint externe en caoutchouc	Sur demande avec galet en acier inox	Sur demande avec galet en acier inox
B11	NA B110HE-DN2 1NO+1NC	NA B110HH-DN2 1NO+1NC	NA B112KA-DN2 1NO+1NC	NA B112KB-DN2 1NO+1NC
B02	NA B020HE-DN2 2NC	NA B020HH-DN2 2NC	NA B022KA-DN2 2NC	NA B022KB-DN2 2NC
B12	NA B120HE-DN2 1NO+2NC	NA B120HH-DN2 1NO+2NC	NA B122KA-DN2 1NO+2NC	NA B122KB-DN2 1NO+2NC
B22	NA B220HE-DN2 2NO+2NC	NA B220HH-DN2 2NO+2NC	NA B222KA-DN2 2NO+2NC	NA B222KB-DN2 2NO+2NC
G11			NA G112KA-DN2 1NO+1NC	NA G112KB-DN2 1NO+1NC
G02	NA G020HE-DN2 2NC	NA G020HH-DN2 2NC	NA G022KA-DN2 2NC	NA G022KB-DN2 2NC
G12			NA G122KA-DN2 1NO+2NC	NA G122KB-DN2 1NO+2NC
G22			NA G222KA-DN2 2NO+2NC	NA G222KB-DN2 2NO+2NC
Vitesse maximale	1 m/s	1 m/s	page 219 - type 1	page 219 - type 1
Force d'actionnement	0,07 Nm	0,03 Nm	0,07 Nm (0,25 Nm)	0,07 Nm (0,25 Nm)
Diagrammes de courses	page 220 - groupe 4	page 220 - groupe 4	page 220 - groupe 5	page 220 - groupe 5

	Sur demande avec galet en acier inox	Sur demande avec galet en acier inox	Sur demande avec galet en acier inox	Sur demande avec galet en acier inox
B11	NA B112KC-DN2 1NO+1NC	NA B112KD-DN2 1NO+1NC	NA B112KE-DN2 1NO+1NC	NA B112KF-DN2 1NO+1NC
B02	NA B022KC-DN2 2NC	NA B022KD-DN2 2NC	NA B022KE-DN2 2NC	NA B022KF-DN2 2NC
B12	NA B122KC-DN2 1NO+2NC	NA B122KD-DN2 1NO+2NC	NA B122KE-DN2 1NO+2NC	NA B122KF-DN2 1NO+2NC
B22	NA B222KC-DN2 2NO+2NC	NA B222KD-DN2 2NO+2NC	NA B222KE-DN2 2NO+2NC	NA B222KF-DN2 2NO+2NC
G11	NA G112KC-DN2 1NO+1NC	NA G112KD-DN2 1NO+1NC	NA G112KE-DN2 1NO+1NC	NA G112KF-DN2 1NO+1NC
G02	NA G022KC-DN2 2NC	NA G022KD-DN2 2NC	NA G022KE-DN2 2NC	NA G022KF-DN2 2NC
G12	NA G122KC-DN2 1NO+2NC	NA G122KD-DN2 1NO+2NC	NA G122KE-DN2 1NO+2NC	NA G122KF-DN2 1NO+2NC
G22	NA G222KC-DN2 2NO+2NC	NA G222KD-DN2 2NO+2NC	NA G222KE-DN2 2NO+2NC	NA G222KF-DN2 2NO+2NC
Vitesse maximale	page 219 - type 1	page 219 - type 1	page 219 - type 1	page 219 - type 1
Force d'actionnement	0,07 Nm (0,25 Nm)	0,07 Nm (0,25 Nm)	0,07 Nm (0,25 Nm)	0,07 Nm (0,25 Nm)
Diagrammes de courses	page 220 - groupe 5	page 220 - groupe 5	page 220 - groupe 5	page 220 - groupe 5

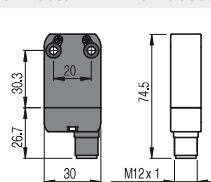
Boîtier série NB



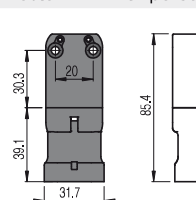
Connecteur M12 à droite



Connecteur M12 en dessous



Connecteur AMP Superseal 1,5



Pour acheter un produit de la série NB, remplacer le sigle NA par le sigle NB dans les codes susmentionnés. Exemple : **NA B110AA-DN2** → **NB B110AA-DN2**

Pour acheter un produit avec connecteur **M12 à droite**, remplacer le sigle DN2 par le sigle DMK dans les codes susmentionnés. Exemple : **NA B110AA-DN2** → **NA B110AA-DMK**

Pour acheter un produit avec connecteur **M12 en dessous**, remplacer le sigle DN2 par le sigle SMK dans les codes susmentionnés. Exemple : **NA B110AA-DN2** → **NA B110AA-SMK**

Pour acheter un produit avec connecteur **de type AMP**, remplacer le sigle DN2 avec le sigle SAK dans les codes susmentionnés. Exemple : **NA B110AA-DN2** → **NA B110AA-SAK**

Toutes les mesures sont indiquées en mm

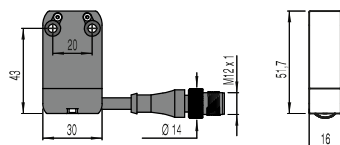


Type de contacts :	Sur demande avec galet en acier inox		Sur demande avec galet en acier inox		Sur demande avec galet en acier inox		Tige carrée 3x3 mm en acier inox		
Blocs de contact									
B11	R	NA B112KG-DN2	➔ 1NO+1NC	NA B112KH-DN2	➔ 1NO+1NC	NA B112KP-DN2	➔ 1NO+1NC	NA B112LB-DN2	1NO+1NC
B02	R	NA B022KG-DN2	➔ 2NC	NA B022KH-DN2	➔ 2NC	NA B022KP-DN2	➔ 2NC	NA B022LB-DN2	2NC
B12	R	NA B122KG-DN2	➔ 1NO+2NC	NA B122KH-DN2	➔ 1NO+2NC	NA B122KP-DN2	➔ 1NO+2NC	NA B122LB-DN2	1NO+2NC
B22	R	NA B222KG-DN2	➔ 2NO+2NC	NA B222KH-DN2	➔ 2NO+2NC	NA B222KP-DN2	➔ 2NO+2NC	NA B222LB-DN2	2NO+2NC
G11	L	NA G112KG-DN2	➔ 1NO+1NC	NA G112KH-DN2	➔ 1NO+1NC	NA G112KP-DN2	➔ 1NO+1NC	NA G112LB-DN2	1NO+1NC
G02	L	NA G022KG-DN2	➔ 2NC	NA G022KH-DN2	➔ 2NC	NA G022KP-DN2	➔ 2NC	NA G022LB-DN2	2NC
G12	L	NA G122KG-DN2	➔ 1NO+2NC	NA G122KH-DN2	➔ 1NO+2NC	NA G122KP-DN2	➔ 1NO+2NC	NA G122LB-DN2	1NO+2NC
G22	L	NA G222KG-DN2	➔ 2NO+2NC	NA G222KH-DN2	➔ 2NO+2NC	NA G222KP-DN2	➔ 2NO+2NC	NA G222LB-DN2	2NO+2NC
Vitesse maximale	page 219 - type 1		page 219 - type 1		page 219 - type 1		1,5 m/s		
Force d'actionnement	0,07 Nm (0,25 Nm ➔)		0,07 Nm (0,25 Nm ➔)		0,07 Nm (0,25 Nm ➔)		0,07 Nm		
Diagrammes de courses	page 220 - groupe 5		page 220 - groupe 5		page 220 - groupe 5		page 220 - groupe 5		

		Tige ronde Ø 3 mm en acier inox		Tige en fibre de verre				Rouleau en porcelaine	
Blocs de contact									
B11		NA B112LE-DN2	1NO+1NC	NA B112LH-DN2	1NO+1NC	NA B112LL-DN2	1NO+1NC	NA B112LP-DN2E24	1NO+1NC
B02		NA B022LE-DN2	2NC	NA B022LH-DN2	2NC	NA B022LL-DN2	2NC	NA B022LP-DN2E24	2NC
B12		NA B122LE-DN2	1NO+2NC	NA B122LH-DN2	1NO+2NC	NA B122LL-DN2	1NO+2NC	NA B122LP-DN2E24	1NO+2NC
B22		NA B222LE-DN2	2NO+2NC	NA B222LH-DN2	2NO+2NC	NA B222LL-DN2	2NO+2NC	NA B222LP-DN2E24	2NO+2NC
G11		NA G112LE-DN2	1NO+1NC	NA G112LH-DN2	1NO+1NC	NA G112LL-DN2	1NO+1NC	NA G112LP-DN2E24	1NO+1NC
G02		NA G022LE-DN2	2NC	NA G022LH-DN2	2NC	NA G022LL-DN2	2NC	NA G022LP-DN2E24	2NC
G12		NA G122LE-DN2	1NO+2NC	NA G122LH-DN2	1NO+2NC	NA G122LL-DN2	1NO+2NC	NA G122LP-DN2E24	1NO+2NC
G22		NA G222LE-DN2	2NO+2NC	NA G222LH-DN2	2NO+2NC	NA G222LL-DN2	2NO+2NC	NA G222LP-DN2E24	2NO+2NC
Vitesse maximale		1,5 m/s		1,5 m/s		1,5 m/s		0,5 m/s	
Force d'actionnement		0,07 Nm		0,07 Nm		0,07 Nm		0,04 Nm	
Diagrammes de courses		page 220 - groupe 5		page 220 - groupe 5		page 220 - groupe 5		page 220 - groupe 5	

Câble et connecteur M12

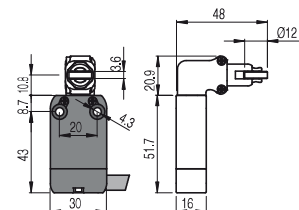
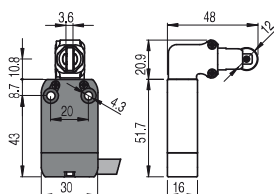
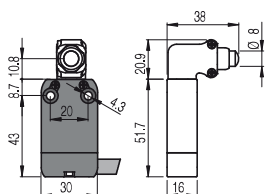
Toutes les mesures sont indiquées en mm



Pour acheter un produit avec câble et connecteur M12, remplacer le sigle DN2 par le sigle DM0.2 dans les codes susmentionnés. Exemple :
NA B110AA-DN2 ➔ NA B110AA-DM0.2

Type de contacts :

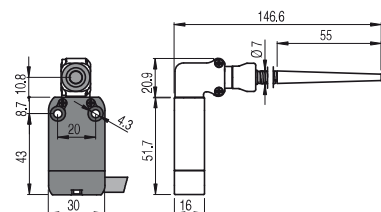
R = rupture brusque
L = rupture lente



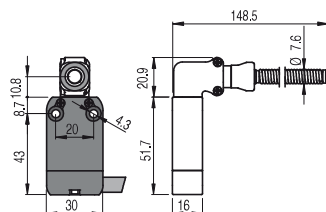
Blocs de contact

B11	R	NA B110AB-DN2W5	➔ 1NO+1NC	NA B110BB-DN2H0W5	➔ 1NO+1NC	NA B110BB-DN2W5	➔ 1NO+1NC
B02	R	NA B020AB-DN2W5	➔ 2NC	NA B020BB-DN2H0W5	➔ 2NC	NA B020BB-DN2W5	➔ 2NC
B12	R	NA B120AB-DN2W5	➔ 1NO+2NC	NA B120BB-DN2H0W5	➔ 1NO+2NC	NA B120BB-DN2W5	➔ 1NO+2NC
B22	R	NA B220AB-DN2W5	➔ 2NO+2NC	NA B220BB-DN2H0W5	➔ 2NO+2NC	NA B220BB-DN2W5	➔ 2NO+2NC
G11	L	NA G110AB-DN2W5	➔ 1NO+1NC	NA G110BB-DN2H0W5	➔ 1NO+1NC	NA G110BB-DN2W5	➔ 1NO+1NC
G02	L	NA G020AB-DN2W5	➔ 2NC	NA G020BB-DN2H0W5	➔ 2NC	NA G020BB-DN2W5	➔ 2NC
G12	L	NA G120AB-DN2W5	➔ 1NO+2NC	NA G120BB-DN2H0W5	➔ 1NO+2NC	NA G120BB-DN2W5	➔ 1NO+2NC
G22	L	NA G220AB-DN2W5	➔ 2NO+2NC	NA G220BB-DN2H0W5	➔ 2NO+2NC	NA G220BB-DN2W5	➔ 2NO+2NC
Vitesse maximale		page 219 - type 4		page 219 - type 2		page 219 - type 2	
Force d'actionnement		9,5 N (25 N ➔)		9,5 N (25 N ➔)		9,5 N (25 N ➔)	
Diagrammes de courses		page 220 - groupe 1		page 220 - groupe 1		page 220 - groupe 1	

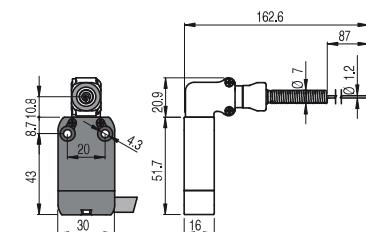
Avec joint externe



Avec joint externe



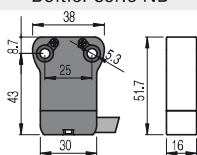
Avec joint externe



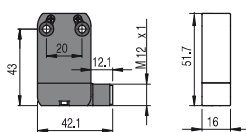
Blocs de contact

B11	R	NA B110HB-DN2W5	1NO+1NC	NA B110HE-DN2W5	1NO+1NC	NA B110HH-DN2W5	1NO+1NC
B02	R	NA B020HB-DN2W5	2NC	NA B020HE-DN2W5	2NC	NA B020HH-DN2W5	2NC
B12	R	NA B120HB-DN2W5	1NO+2NC	NA B120HE-DN2W5	1NO+2NC	NA B120HH-DN2W5	1NO+2NC
B22	R	NA B220HB-DN2W5	2NO+2NC	NA B220HE-DN2W5	2NO+2NC	NA B220HH-DN2W5	2NO+2NC
G11	L						
G02	L	NA G020HB-DN2W5	2NC	NA G020HE-DN2W5	2NC	NA G020HH-DN2W5	2NC
G12	L						
G22	L						
Vitesse maximale		1 m/s		1 m/s		1 m/s	
Force d'actionnement		0,08 Nm		0,12 Nm		0,08 Nm	
Diagrammes de courses		page 220 - groupe 4		page 220 - groupe 4		page 220 - groupe 4	

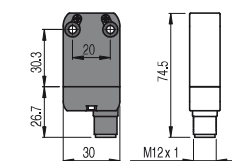
Boîtier série NB



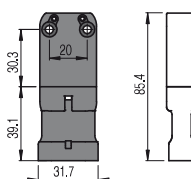
Connecteur M12 à droite



Connecteur M12 en dessous



Connecteur AMP Superseal 1,5



Pour acheter un produit de la série NB, remplacer le sigle NA par le sigle NB dans les codes susmentionnés. Exemple :
 NA B110AA-DN2 ➔ NB B110AA-DN2

Pour acheter un produit avec connecteur M12 à droite, remplacer le sigle DN2 par le sigle DMK dans les codes susmentionnés. Exemple :
 NA B110AA-DN2 ➔ NA B110AA-DMK

Pour acheter un produit avec connecteur M12 en dessous, remplacer le sigle DN2 par le sigle SMK dans les codes susmentionnés. Exemple :
 NA B110AA-DN2 ➔ NA B110AA-SMK

Pour acheter un produit avec connecteur de type AMP, remplacer le sigle DN2 avec le sigle SAK dans les codes susmentionnés. Exemple :
 NA B110AA-DN2 ➔ NA B110AA-SAK

Toutes les mesures sont indiquées en mm

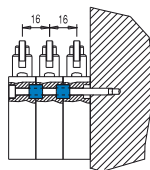
Accessoires

Conditionnements de **10 pièces**

Article	Description
VN DT1F	Entretoise pour série NA-NF
VF D16B	Entretoise pour série NB



Il est possible de mettre côte à côte 2 interrupteurs précâblés ou plus de sorte qu'ils ne se gênent pas mutuellement en mettant en place des entretoises entre les interrupteurs.



Connecteurs M12 femelle avec câble

Pour plus de détails, voir page 198



Caractéristiques techniques :

- Corps connecteur en polyuréthane
- Cuivre des conducteurs de classe 6 selon IEC 60228, pose mobile
- Contacts dorés (résistance < 5 mΩ)
- Bague autobloquante anti-vibrations
- Câble de haute flexibilité adapté pour utilisation en chaîne porte-câble, avec gaine en PVC conformément aux normes IEC 60332-3 et CEI 20-22II. Sur demande avec gaine en polyuréthane.

Structure du code

Attention ! La possibilité de combiner les numéros de référence n'implique pas la disponibilité effective des produits. Contacter notre bureau de distribution.

VF CA4PD3M

Nombre de pôles	
4	4 pôles
5	5 pôles
8	8 pôles
12	12 pôles

Revêtement de la gaine	
P	PVC (standard)
U	PUR

Type de connecteur	
D	droit (standard)
G	coudé

Type de raccord

M M12x1

Longueur du câble (L)		Nombre de pôles			
		4	5	8	12
1	1 mètre				
2	2 mètres				
3	3 mètres (standard)	•	•		
4	4 mètres				
5	5 mètres (standard)	•	•	•	•
...					
0	10 mètres (standard)	•	•	•	•

Autres longueurs sur demande

Articles disponibles en stock

VF CA4PD3M
VF CA4PD5M
VF CA4PD0M
VF CA5PD3M
VF CA5PD5M
VF CA5PD0M
VF CA8PD5M
VF CA8PD0M
VF CA12PD5M
VF CA12PD0M

Attention ! Articles non disponibles en stock.
Quantité minimum de commande 100 pièces.

Connecteurs M12 femelle à câbler

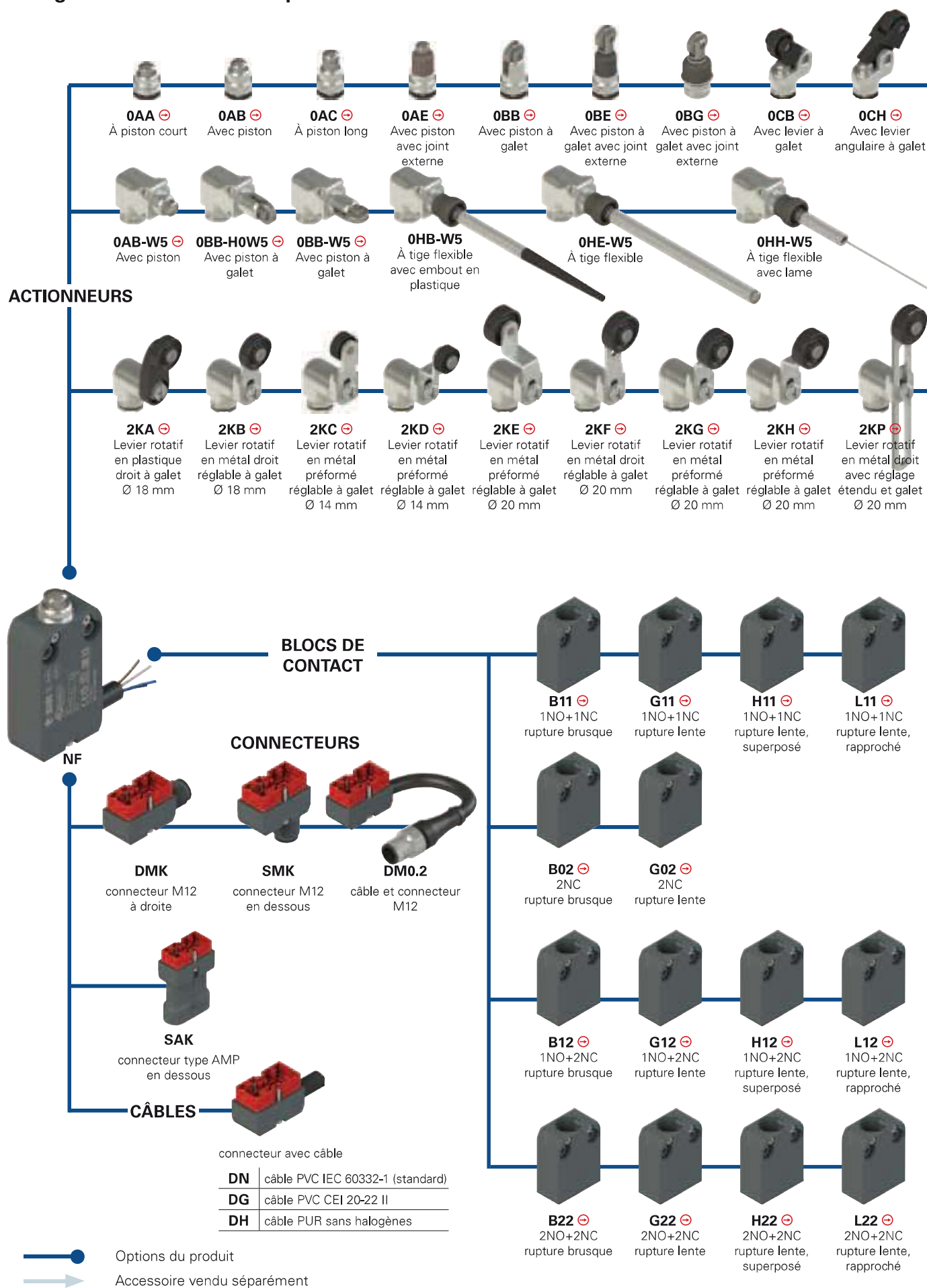


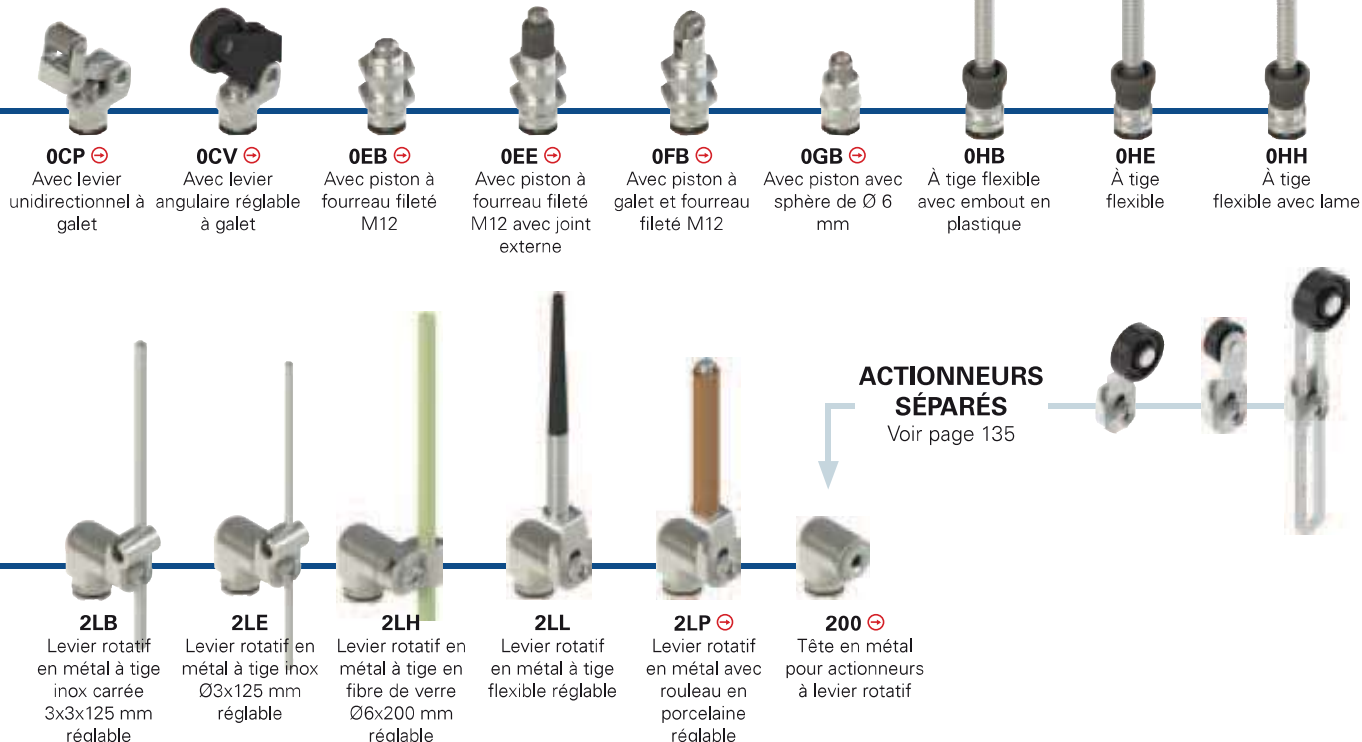
Caractéristiques générales

Corps connecteur en technopolymère
Contacts dorés
Bornes de connexion des conducteurs à vis
Tensions maximales d'utilisation 250 Vac/dc (4 et 5 pôles)
30 Vac/dc (8 pôles)
Courant maximal 4 A
Degré de protection IP67 selon EN 60529
Température ambiante de -25°C à +85°C
Section des conducteurs de 0,25 mm² (24 AWG) à 0,5 mm² (20 AWG)

Article	Description	nb pôles
VF CBMP4DM04	connecteur M12 femelle à câbler, droit, pour câbles multipolaires de Ø 4 à Ø 6,5 mm	4
VF CBMP5DM04	connecteur M12 femelle à câbler, droit, pour câbles multipolaires de Ø 4 à Ø 6,5 mm	5
VF CBMP8DM04	connecteur M12 femelle à câbler, droit, pour câbles multipolaires de Ø 4 à Ø 7 mm	8

Diagramme de sélection pour les articles de la série NF vendus assemblés





Structure du code Attention ! La possibilité de combiner les numéros de référence n'implique pas la disponibilité effective des produits. Contacter notre bureau de distribution.

Article Options
NF B110AB-DN2 GR7T6W5

Boîtier

NF en technopolymère, entraxe 20 mm

Blocs de contact

B11	1NO+1NC, rupture brusque (standard)
B02	2NC, rupture brusque (standard)
B12	1NO+2NC, rupture brusque (standard)
B22	2NO+2NC, rupture brusque (standard)
G11	1NO+1NC, rupture lente (standard)
G02	2NC, rupture lente (standard)
G12	1NO+2NC, rupture lente (standard)
G22	2NO+2NC, rupture lente
H11	1NO+1NC, rupture lente, superposé
H12	1NO+2NC, rupture lente, superposé
H22	2NO+2NC, rupture lente, superposé
L11	1NO+1NC, rupture lente, rapproché
L12	1NO+2NC, rupture lente, rapproché
L22	2NO+2NC, rupture lente, rapproché

Autres blocs de contact sur demande.

Têtes d'actionnement

0	sans tête
2	tête pour actionneurs à levier rotatif

Actionneurs

AA	à piston court
AB	avec piston
...

Sens de sortie

D	câble ou connecteur vers la droite
S	connecteur vers le bas

Coudage

	sans coudage
W5	coudage de 90°

Température ambiante

	-25°C ... +80°C (standard)
T6	-40 °C ... +80 °C

Galets

	galet standard
R30	en acier inox Ø 10,6 mm
R29	en acier inox Ø 13 mm
R18	en technopolymère Ø 14 mm
R23	en acier inox Ø 14 mm
R7	en technopolymère Ø 18 mm
R22	en technopolymère Ø 20 mm
R24	en acier inox Ø 20 mm
R19	en technopolymère Ø 22 mm
R25	en technopolymère Ø 35 mm

Type de contacts

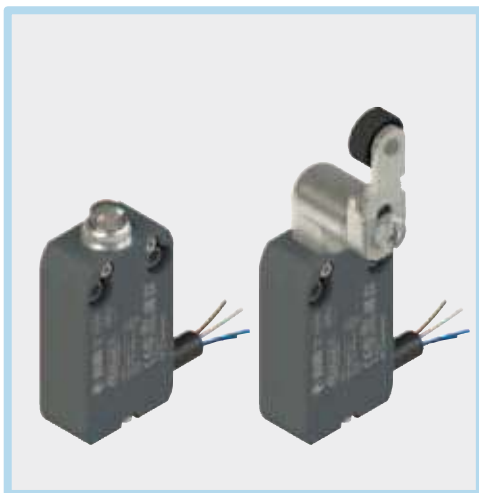
	contacts en argent (standard)
G	contacts en argent dorés 1 µm

Type de connexion

0.2	câble longueur 0,2 m et connecteur M12 (disponible seulement pour les versions DM0.2)
2	câble longueur 2 m (standard)
5	câble longueur 5 m (autres longueurs de câbles sur demande)
K	connecteur intégré

Type de câble ou connecteur

N	câble PVC IEC 60332-1 (standard)
G	câble PVC CEI 20-22 II
H	câble PUR sans halogènes
M	connecteur M12
A	connecteur AMP Superseal 1,5



Caractéristiques principales

- Boîtier en technopolymère, sortie câble à droite ou en dessous
- Degré de protection IP67 et IP69K
- 2 types de câble intégré disponibles
- Versions avec connecteur M12 adapté pour les applications de sécurité
- Versions avec connecteur AMP
- 14 blocs de contact disponibles
- 37 actionneurs disponibles

Labels de qualité :



Homologation IMQ : CA02.04562

Homologation UL : E131787

Homologation CCC : 2013010305653520

Homologation EAC : RU C-IT.A135.B.00454

Caractéristiques techniques

Boîtier

Boîtier en technopolymère renforcé à la fibre de verre, autoextinguible et anti-choc à double isolation.

Versions avec câble intégré, longueur standard 2 m, autres longueurs et câbles spéciaux de 0,5 à 10 m sur demande.

Versions avec connecteur intégré M12.

Versions avec câble longueur 0,2 m et connecteur M12, autres longueurs de 0,1 m à 3 m sur demande

Degré de protection : IP67 selon EN 60529
IP69K selon ISO 20653
(protéger les câbles des jets directs sous haute pression et haute température)

Résistance à la corrosion en brouillard salin : ≥ 300 heures en NSS selon ISO 9227

Généralités

Température ambiante interrupteurs sans câble : -25°C ... + 80°C (standard)

-40°C ... + 80°C (plage étendue T6)

Température ambiante interrupteurs avec câble : Voir le tableau page 128

Fréquence maximale d'actionnement : 3600 cycles de fonctionnement/heure

Durée mécanique : 20 millions de cycles de fonctionnement

Position de montage : quelconque

Paramètre de sécurité B_{10D} : 40.000.000 pour contacts NC

Verrouillage mécanique, non codé : type 1 selon EN ISO 14119

Couples de serrage pour l'installation : voir pages 211-222

Caractéristiques électriques

Tension assignée de tenue aux chocs (U_{imp}) : 4 kV

Courant de court-circuit conditionnel : 1000 A selon EN 60947-5-1

Degré de pollution : 3

Conformité aux normes :

IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1, IEC 60204-1, EN 60204-1, EN ISO 14119, EN ISO 12100, EN 60529, ISO 20653, UL 508, CSA 22.2 n°14.

Conformité aux exigences requises par :

Directive Basse Tension 2014/35/UE, Directive CEM 2014/30/UE.

Ouverture positive des contacts conformément aux normes :

IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1.

⚠ Installation avec fonction de protection des personnes :

Utiliser seulement des interrupteurs présentant, à côté du code, le symbole ☺. Le circuit de sécurité doit toujours être branché sur les **contacts NC** (contacts normalement fermés : voir « Raccordements internes » page 128), conformément à la **norme EN ISO 14119, paragraphe 5.4**, pour les applications spécifiques d'interverrouillage et conformément à la **norme EN ISO 13849-2, tableau D3** (composants éprouvés) et **D.8** (exclusion du défaut) pour les applications de sécurité en général. Actionner l'interrupteur **au moins jusqu'à la course d'ouverture positive** indiquée dans les diagrammes de courses page 220. Actionner l'interrupteur avec **au moins la force d'ouverture positive** indiquée entre parenthèses sous chaque article, à côté de la valeur de la force d'actionnement. Il faut également respecter toutes les normes applicables.

⚠ **Quand elles ne figurent pas expressément dans ce chapitre, voir les consignes relatives à la bonne installation et la bonne utilisation de tous les articles données pages 211 à 222.**

⚠ **Important : Couper la tension du circuit avant de débrancher le connecteur de l'interrupteur. Le connecteur n'est pas adapté pour le sectionnement des charges électriques.**

Caractéristiques homologuées par IMQ

Tension nominale d'isolement (U_i) : 250 Vac
Courant thermique à l'air libre (I_{th}) : 10 A (1-2 contacts) / 6 A (2-3 contacts) / 4 A (4 contacts ou connecteur M12 à 4 pôles)
Protection contre les courts-circuits (fusible) : 10 A (1-2 contacts) / 6 A (2-3 contacts) / 4 A (4 contacts ou connecteur M12 à 4 pôles)
Tension assignée de tenue aux chocs (U_{imp}) : 4 kV
Degré de protection de l'enveloppe : IP67
Bornes MA (bornes de connexion agrafées)
Degré de pollution : 3
Catégorie d'utilisation : AC15 / DC13 (avec connecteur)
Tension d'utilisation (U_n) : 250 Vac (50 Hz) / 24 Vdc (avec connecteur)
Courant d'utilisation (I_n) : 3 A / 2 A (avec connecteur)
Formes de l'élément de contact : X, Y, X+Y, X+X, Y+Y, Y+Y+X, X+X+Y, X+X+Y+Y, Zb
Ouverture positive des contacts sur blocs de contact B01, B11, B02, B12, B21, B22, G01, G11, G02, G12, G21, G22, L01, L11, L02, L12, L21, L22, H01, H11, H02, H12, H21, H22
Conformité aux normes : EN 60947-1, EN 60947-5-1 + A1:2009, exigences fondamentales de la Directive Basse Tension 2014/35/UE.
Contactez notre bureau technique pour la liste des produits homologués.

Caractéristiques homologuées par UL

Catégories d'utilisation : R300 pilot duty (28 VA, 125-250 Vdc)
B300 pilot duty (360 VA, 120-240 Vac) (1-2-3 cont.)
C300 pilot duty (180 VA, 120-240 Vac) (4 cont.)
Caractéristiques du boîtier type 1, 4X « indoor use only », 12.
Caractéristiques du boîtier pour la version à 1-2 contacts avec câble de type N type 1, 4X « indoor use only »
Conformité à la norme : UL 508, CSA 22.2 n°14

Contactez notre bureau technique pour la liste des produits homologués.

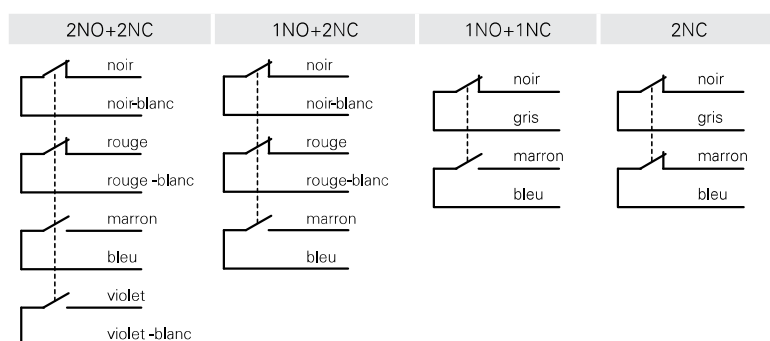


Température ambiante interrupteurs avec câble et caractéristiques électriques

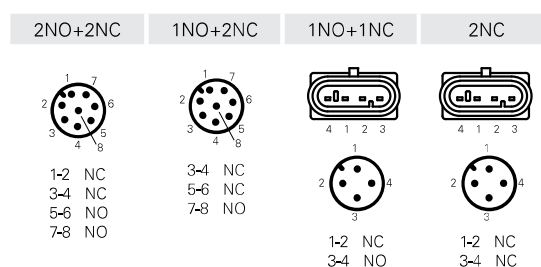
Type de connexion	Sortie avec câble						Sortie avec connecteur M12		Sortie avec connecteur AMP
Blocs de contact	À 2 contacts			À 3 contacts	À 4 contacts		À 2 contacts	À 3 ou 4 contacts	À 2 contacts
Type de câble ou connecteur	N	G	H	N	N	H	Connecteur M12 à 5 pôles	Connecteur M12 à 8 pôles	Connecteur AMP Superseal 1,5
Conducteurs	4x0,75 mm ²	4x0,75 mm ²	4x0,75 mm ²	6x0,5 mm ²	8x0,34 mm ²	8x0,34 mm ²	4x0,25 mm ²	8x0,25 mm ²	
Champ d'application	Général	Général	Général pose mobile	Général	Général	Général pose mobile	Général	Général	Général
Conformité aux normes	05VV-F	05VV-F	05EQ-H	03VV-F	03VV-F	03E7Q-H	03VV-H	03VV-H	/
Gaine	PVC	PVC	PUR SANS HALOGÈNES	PVC	PVC	PUR SANS HALOGÈNES	PVC	PVC	/
Autoextinguible	IEC 60332-1-2 IEC 60332-1-3	IEC 60332-1-2 IEC 60332-1-3 IEC 60332-3 CEI 20-22 II	IEC60332-1-2 IEC60332-1-3	IEC 60332-1-2 IEC 60332-1-3	IEC 60332-1-2 IEC 60332-1-3	IEC60332-1-2 IEC60332-1-3	IEC60332-3 CEI 20-22 II	IEC60332-3 CEI 20-22 II	/
Résistance à l'huile	/	/	UL 758	/	/	UL 758	ISO 6722-1	ISO 6722-1	/
Vitesse max.	/	/	300m/min	/	/	300m/min	50m/min	50m/min	/
Accélération max.	/	/	30m/s ²	/	/	30m/s ²	5m/s ²	5m/s ²	/
Rayon de courbure minimal	70 mm	70 mm	70 mm	108 mm	94mm	70 mm	75 mm	90 mm	/
Diamètre externe	7 mm	7 mm	7 mm	7 mm	7 mm	7 mm	5 mm	5 mm	/
Extrémité dénudée	80 mm	80 mm	80 mm	80 mm	80 mm	80 mm	/	/	/
Cuivre conducteurs IEC 60228	Classe 5	Classe 5	Classe 6	Classe 5	Classe 5	Classe 6	Classe 6	Classe 6	/

Température ambiante avec câble étendue (-16)	Câble, pose fixe	-25°C +70°C	-25°C +70°C	-25°C +80°C	-25°C +80°C	-25°C +80°C	-25°C +80°C	-25°C +80°C	-25°C +80°C	/
	Câble, pose flexible	+5°C +70°C	+5°C +70°C	-25°C +80°C	-5°C +80°C	-5°C +80°C	-25°C +80°C	-25°C +80°C	-25°C +80°C	/
	Câble, pose mobile	/	/	-25°C +80°C	/	/	-25°C +80°C	-15°C +80°C	-15°C +80°C	/
	Câble, pose fixe	/	/	-40°C +80°C	/	/	-40°C +80°C	/	/	/
	Câble, pose flexible	/	/	-40°C +80°C	/	/	-40°C +80°C	/	/	/
	Câble, pose mobile	/	/	-40°C +80°C	/	/	-40°C +80°C	/	/	/
Caractéristiques électriques	Courant thermique I _{th}	10 A	10 A	10 A	6 A	3 A	3 A	4 A	2 A	10 A
	Tension nominale d'isolement U _i	250 Vac	250 Vac	250 Vac	250 Vac	250 Vac	250 Vac	250 Vac 300 Vdc	30 Vac 36 Vdc	250 Vac 300 Vdc
	Protection contre les courts-circuits (fusible)	10 A 500 V type gG	10 A 500 V type gG	10 A 500 V type gG	6 A 500 V type gG	3 A 500 V type gG	3 A 500 V type gG	4 A 500 V type gG	2 A 500 V type gG	10 A 500 V type gG
	Catégorie d'utilisation DC13	24 V	2 A	2 A	2 A	2 A	2 A	2 A	2 A	2 A
		125 V	0,4 A	0,4 A	0,4 A	0,4 A	0,4 A	0,4 A	/	0,4 A
		250 V	0,3 A	0,3 A	0,3 A	0,3 A	0,3 A	0,3 A	/	0,3 A
	Catégorie d'utilisation AC15	24 V	4 A	4 A	4 A	4 A	3 A	4 A	2 A	4 A
		120 V	4 A	4 A	4 A	4 A	3 A	4 A	/	4 A
		250 V	4 A	4 A	4 A	4 A	3 A	4 A	/	4 A
	Homologations	CE cULus IMO EAC CCC	CE EAC CCC	CE EAC	CE cULus IMO EAC CCC	CE cULus IMO EAC CCC	CE EAC	CE cULus IMO EAC CCC	CE cULus EAC CCC	CE cULus EAC CCC

Raccordements internes avec câble



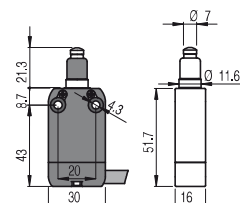
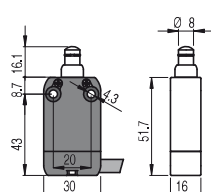
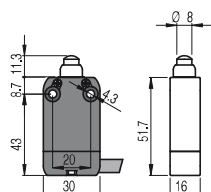
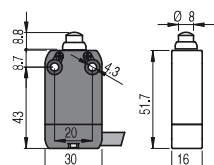
Raccordements internes avec connecteur















































Connecteurs femelle Voir page 198

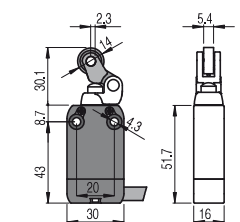
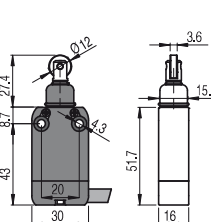
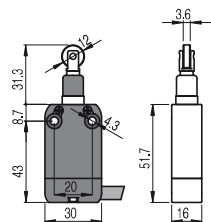
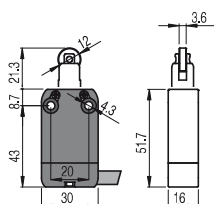
Type de contacts :

R = rupture brusque
L = rupture lente



Blocs de contact

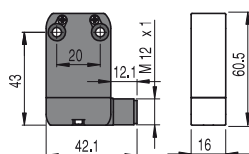
B11		NF B110AA-DN2 	NF B110AB-DN2 	NF B110AC-DN2 	NF B110AE-DN2 
B02		NF B020AA-DN2 	NF B020AB-DN2 	NF B020AC-DN2 	NF B020AE-DN2 
B12		NF B120AA-DN2 	NF B120AB-DN2 	NF B120AC-DN2 	NF B120AE-DN2 
B22		NF B220AA-DN2 	NF B220AB-DN2 	NF B220AC-DN2 	NF B220AE-DN2 
G11		NF G110AA-DN2 	NF G110AB-DN2 	NF G110AC-DN2 	NF G110AE-DN2 
G02		NF G020AA-DN2 	NF G020AB-DN2 	NF G020AC-DN2 	NF G020AE-DN2 
G12		NF G120AA-DN2 	NF G120AB-DN2 	NF G120AC-DN2 	NF G120AE-DN2 
G22		NF G220AA-DN2 	NF G220AB-DN2 	NF G220AC-DN2 	NF G220AE-DN2 
Vitesse maximale		page 219 - type 4	page 219 - type 4	page 219 - type 4	page 219 - type 4
Force d'alimentement		7 N (25 N )	7 N (25 N )	7 N (25 N )	7 N (25 N )
Diagrammes de courbes		page 220 - groupe 1	page 220 - groupe 1	page 220 - groupe 1	page 220 - groupe 1



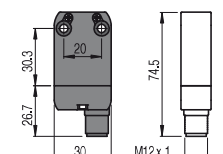
Blocs de contact

B11	R	NF B110BB-DN2 ➡ 1NO+1NC	NF B110BE-DN2 ➡ 1NO+1NC	NF B110BG-DN2 ➡ 1NO+1NC	NF B110CB-DN2 ➡ 1NO+1NC
B02	R	NF B020BB-DN2 ➡ 2NC	NF B020BE-DN2 ➡ 2NC	NF B020BG-DN2 ➡ 2NC	NF B020CB-DN2 ➡ 2NC
B12	R	NF B120BB-DN2 ➡ 1NO+2NC	NF B120BE-DN2 ➡ 1NO+2NC	NF B120BG-DN2 ➡ 1NO+2NC	NF B120CB-DN2 ➡ 1NO+2NC
B22	R	NF B220BB-DN2 ➡ 2NO+2NC	NF B220BE-DN2 ➡ 2NO+2NC	NF B220BG-DN2 ➡ 2NO+2NC	NF B220CB-DN2 ➡ 2NO+2NC
G11	L	NF G110BB-DN2 ➡ 1NO+1NC	NF G110BE-DN2 ➡ 1NO+1NC	NF G110BG-DN2 ➡ 1NO+1NC	NF G110CB-DN2 ➡ 1NO+1NC
G02	L	NF G020BB-DN2 ➡ 2NC	NF G020BE-DN2 ➡ 2NC	NF G020BG-DN2 ➡ 2NC	NF G020CB-DN2 ➡ 2NC
G12	L	NF G120BB-DN2 ➡ 1NO+2NC	NF G120BE-DN2 ➡ 1NO+2NC	NF G120BG-DN2 ➡ 1NO+2NC	NF G120CB-DN2 ➡ 1NO+2NC
G22	L	NF G220BB-DN2 ➡ 2NO+2NC	NF G220BE-DN2 ➡ 2NO+2NC	NF G220BG-DN2 ➡ 2NO+2NC	NF G220CB-DN2 ➡ 2NO+2NC
Vitesse maximale		page 219 - type 2	page 219 - type 5	page 219 - type 5	page 219 - type 3
Force d'actionnement		7 N (25 N ➡)	7 N (25 N ➡)	7 N (25 N ➡)	5 N (25 N ➡)
Diagrammes de câbles		page 220 - groupe 1	page 220 - groupe 1	page 220 - groupe 1	page 220 - groupe 2

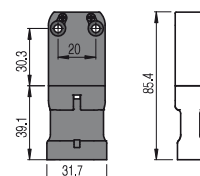
Connecteur M12 à droite



Connecteur M12 en dessous



Connecteur AMP Superseal 1,5



Pour acheter un produit avec connecteur M12 à droite, remplacer le sigle DN2 par le sigle DMK dans les codes susmentionnés. Exemple : NF B110AA-**DN2** → NF B110AA-**DMK**

Pour acheter un produit avec connecteur M12 en dessous, remplacer le sigle DN2 par le sigle SMK dans les codes susmentionnés. Exemple :
NF B110AA-**DN2** → NF B110AA-**SMK**

Pour acheter un produit avec connecteur de type AMP, remplacer le sigle DN2 avec le sigle SAK dans les codes susmentionnés. Exemple : NF B110AA-DN2 → NF B110AA-SAK

Toutes les mesures sont indiquées en mm

Les articles dont le code est représenté sur fond **vert** sont disponibles en stock

Accessoires Voir page 197

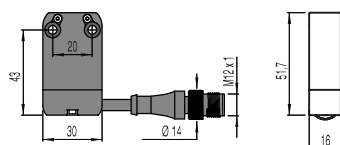
➔ Les fichiers 2D et 3D sont disponibles sur www.pizzato.com

	Sur demande avec galet en acier inox		Fonctionnement unidirectionnel		Fixation seulement par tête filetée	
Type de contacts :			<div>Ne commute pas ← Commute</div>			
<div><div>R</div> = rupture brusque</div> <div><div>L</div> = rupture lente</div>						
Blocs de contact						
B11	<div><div>R</div></div>	NF B110CH-DN2 <div>➡ 1NO+1NC</div>	NF B110CP-DN2 <div>➡ 1NO+1NC</div>	NF B110CV-DN2 <div>➡ 1NO+1NC</div>	NF B110EB-DN2 <div>➡ 1NO+1NC</div>	
B02	<div><div>R</div></div>	NF B020CH-DN2 <div>➡ 2NC</div>	NF B020CP-DN2 <div>➡ 2NC</div>	NF B020CV-DN2 <div>➡ 2NC</div>	NF B020EB-DN2 <div>➡ 2NC</div>	
B12	<div><div>R</div></div>	NF B120CH-DN2 <div>➡ 1NO+2NC</div>	NF B120CP-DN2 <div>➡ 1NO+2NC</div>	NF B120CV-DN2 <div>➡ 1NO+2NC</div>	NF B120EB-DN2 <div>➡ 1NO+2NC</div>	
B22	<div><div>R</div></div>	NF B220CH-DN2 <div>➡ 2NO+2NC</div>	NF B220CP-DN2 <div>➡ 2NO+2NC</div>	NF B220CV-DN2 <div>➡ 2NO+2NC</div>	NF B220EB-DN2 <div>➡ 2NO+2NC</div>	
G11	<div><div>L</div></div>	NF G110CH-DN2 <div>➡ 1NO+1NC</div>	NF G110CP-DN2 <div>➡ 1NO+1NC</div>	NF G110CV-DN2 <div>➡ 1NO+1NC</div>	NF G110EB-DN2 <div>➡ 1NO+1NC</div>	
G02	<div><div>L</div></div>	NF G020CH-DN2 <div>➡ 2NC</div>	NF G020CP-DN2 <div>➡ 2NC</div>	NF G020CV-DN2 <div>➡ 2NC</div>	NF G020EB-DN2 <div>➡ 2NC</div>	
G12	<div><div>L</div></div>	NF G120CH-DN2 <div>➡ 1NO+2NC</div>	NF G120CP-DN2 <div>➡ 1NO+2NC</div>	NF G120CV-DN2 <div>➡ 1NO+2NC</div>	NF G120EB-DN2 <div>➡ 1NO+2NC</div>	
G22	<div><div>L</div></div>	NF G220CH-DN2 <div>➡ 2NO+2NC</div>	NF G220CP-DN2 <div>➡ 2NO+2NC</div>	NF G220CV-DN2 <div>➡ 2NO+2NC</div>	NF G220EB-DN2 <div>➡ 2NO+2NC</div>	
Vitesse maximale	page 219 - type 3		page 219 - type 3		page 219 - type 3	
Force d'actionnement	5 N (25 N ➡)		3 N (25 N ➡)		3 N (25 N ➡)	
Diagrammes de courses	page 220 - groupe 2		page 220 - groupe 6		page 220 - groupe 3	
					page 220 - groupe 1	

Blocs de contact	Fixation seulement par tête fileté Avec joint externe en caoutchouc		Fixation seulement par tête fileté		Avec piston avec sphère de Ø 6 mm		Avec joint externe en caoutchouc		
B11		NF B110EE-DN2		NF B110FB-DN2		NF B110GB-DN2		NF B110HB-DN2	1NO+1NC
B02		NF B020EE-DN2		NF B020FB-DN2		NF B020GB-DN2		NF B020HB-DN2	2NC
B12		NF B120EE-DN2		NF B120FB-DN2		NF B120GB-DN2		NF B120HB-DN2	1NO+2NC
B22		NF B220EE-DN2		NF B220FB-DN2		NF B220GB-DN2		NF B220HB-DN2	2NO+2NC
G11		NF G110EE-DN2		NF G110FB-DN2		NF G110GB-DN2			
G02		NF G020EE-DN2		NF G020FB-DN2		NF G020GB-DN2		NF G020HB-DN2	2NC
G12		NF G120EE-DN2		NF G120FB-DN2		NF G120GB-DN2			
G22		NF G220EE-DN2		NF G220FB-DN2		NF G220GB-DN2			
Vitesse maximale	page 219 - type 4			page 219 - type 2			page 219 - type 2		
Force d'actionnement	7 N (25 N)			7 N (25 N)			7 N (25 N)		
Diagrammes de courses	page 220 - groupe 1			page 220 - groupe 1			page 220 - groupe 1		
							page 220 - groupe 4		

Câble et connecteur M12

Toutes les mesures sont indiquées en mm



Pour acheter un produit avec câble et connecteur M12 remplacer le sigle DN2 par le sigle DM0.2 dans les codes susmentionnés. Exemple : NF B110AA-DN2 → NF B110AA-DM0.2

Type de contacts :

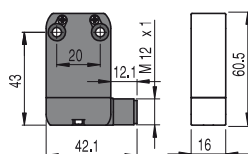
R = rupture brusque
L = rupture lente

Blocs de contact

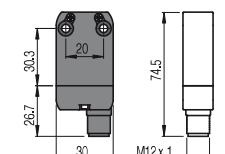
Type de contacts :		Avec joint externe en caoutchouc		Avec joint externe en caoutchouc		Sur demande avec galet en acier inox		Sur demande avec galet en acier inox	
Blocs de contact									
B11	R	NF B110HE-DN2	1NO+1NC	NF B110HH-DN2	1NO+1NC	NF B112KA-DN2	➔ 1NO+1NC	NF B112KB-DN2	➔ 1NO+1NC
B02	R	NF B020HE-DN2	2NC	NF B020HH-DN2	2NC	NF B022KA-DN2	➔ 2NC	NF B022KB-DN2	➔ 2NC
B12	R	NF B120HE-DN2	1NO+2NC	NF B120HH-DN2	1NO+2NC	NF B122KA-DN2	➔ 1NO+2NC	NF B122KB-DN2	➔ 1NO+2NC
B22	R	NF B220HE-DN2	2NO+2NC	NF B220HH-DN2	2NO+2NC	NF B222KA-DN2	➔ 2NO+2NC	NF B222KB-DN2	➔ 2NO+2NC
G11	L					NF G112KA-DN2	➔ 1NO+1NC	NF G112KB-DN2	➔ 1NO+1NC
G02	L	NF G020HE-DN2	2NC	NF G020HH-DN2	2NC	NF G022KA-DN2	➔ 2NC	NF G022KB-DN2	➔ 2NC
G12	L					NF G122KA-DN2	➔ 1NO+2NC	NF G122KB-DN2	➔ 1NO+2NC
G22	L					NF G222KA-DN2	➔ 2NO+2NC	NF G222KB-DN2	➔ 2NO+2NC
Vitesse maximale	1 m/s		1 m/s		page 219 - type 1		page 219 - type 1		
Force d'actionnement	0,07 Nm		0,03 Nm		0,07 Nm (0,25 Nm ➔)		0,07 Nm (0,25 Nm ➔)		
Diagrammes de courses	page 220 - groupe 4		page 220 - groupe 4		page 220 - groupe 5		page 220 - groupe 5		

	Sur demande avec galet en acier inox		Sur demande avec galet en acier inox		Sur demande avec galet en acier inox		Sur demande avec galet en acier inox	
Blocs de contact								
B11	R	NF B112KC-DN2 ➔ 1NO+1NC	NF B112KD-DN2 ➔ 1NO+1NC	NF B112KE-DN2 ➔ 1NO+1NC	NF B112KF-DN2 ➔ 1NO+1NC			
B02	R	NF B022KC-DN2 ➔ 2NC	NF B022KD-DN2 ➔ 2NC	NF B022KE-DN2 ➔ 2NC	NF B022KF-DN2 ➔ 2NC			
B12	R	NF B122KC-DN2 ➔ 1NO+2NC	NF B122KD-DN2 ➔ 1NO+2NC	NF B122KE-DN2 ➔ 1NO+2NC	NF B122KF-DN2 ➔ 1NO+2NC			
B22	R	NF B222KC-DN2 ➔ 2NO+2NC	NF B222KD-DN2 ➔ 2NO+2NC	NF B222KE-DN2 ➔ 2NO+2NC	NF B222KF-DN2 ➔ 2NO+2NC			
G11	L	NF G112KC-DN2 ➔ 1NO+1NC	NF G112KD-DN2 ➔ 1NO+1NC	NF G112KE-DN2 ➔ 1NO+1NC	NF G112KF-DN2 ➔ 1NO+1NC			
G02	L	NF G022KC-DN2 ➔ 2NC	NF G022KD-DN2 ➔ 2NC	NF G022KE-DN2 ➔ 2NC	NF G022KF-DN2 ➔ 2NC			
G12	L	NF G122KC-DN2 ➔ 1NO+2NC	NF G122KD-DN2 ➔ 1NO+2NC	NF G122KE-DN2 ➔ 1NO+2NC	NF G122KF-DN2 ➔ 1NO+2NC			
G22	L	NF G222KC-DN2 ➔ 2NO+2NC	NF G222KD-DN2 ➔ 2NO+2NC	NF G222KE-DN2 ➔ 2NO+2NC	NF G222KF-DN2 ➔ 2NO+2NC			
Vitesse maximale	page 219 - type 1		page 219 - type 1		page 219 - type 1		page 219 - type 1	
Force d'actionnement	0,07 Nm (0,25 Nm ➔)		0,07 Nm (0,25 Nm ➔)		0,07 Nm (0,25 Nm ➔)		0,07 Nm (0,25 Nm ➔)	
Diagrammes de courses	page 220 - groupe 5		page 220 - groupe 5		page 220 - groupe 5		page 220 - groupe 5	

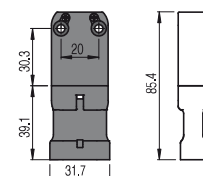
Connecteur M12 à droite



Connecteur M12 en dessous



Connecteur AMP Superseal 1,5



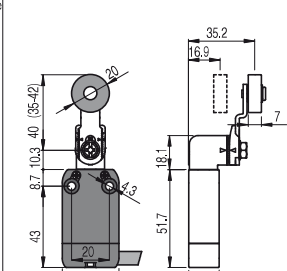
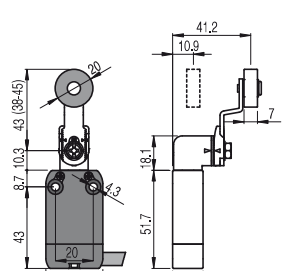
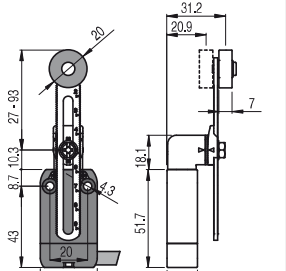
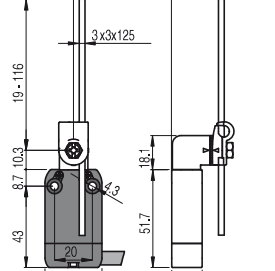
Pour acheter un produit avec connecteur M12 à droite, remplacer le sigle DN2 par le sigle DMK dans les codes susmentionnés. Exemple : NF B110AA-DN2 → NF B110AA-DMK

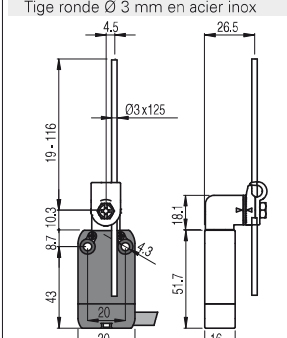
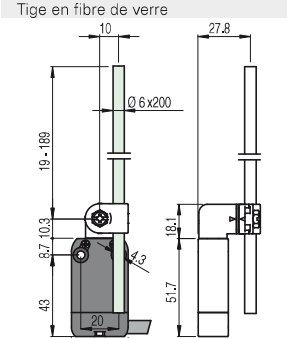
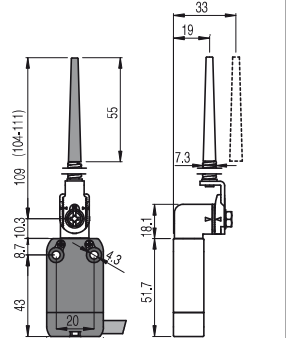
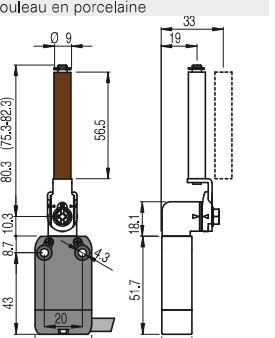
Pour acheter un produit avec connecteur M12 en dessous, remplacer le sigle DN2 par le sigle SMK dans les codes susmentionnés. Exemple : NF B110AA-DN2 → NF B110AA-SMK

Pour acheter un produit avec connecteur de type AMP, remplacer le sigle DN2 avec le sigle SAK dans les codes susmentionnés. Exemple : NF B110AA-DN2 → NF B110AA-SAK

Toutes les mesures sont indiquées en mm

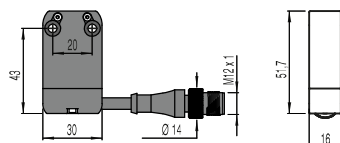


	Sur demande avec galet en acier inox	Sur demande avec galet en acier inox	Sur demande avec galet en acier inox	Tige carrée 3x3 mm en acier inox
Type de contacts :				
R = rupture brusque L = rupture lente				
Blocs de contact				
B11	R NF B112KG-DN2 → 1NO+1NC	R NF B112KH-DN2 → 1NO+1NC	R NF B112KP-DN2 → 1NO+1NC	NF B112LB-DN2 1NO+1NC
B02	R NF B022KG-DN2 → 2NC	R NF B022KH-DN2 → 2NC	R NF B022KP-DN2 → 2NC	NF B022LB-DN2 2NC
B12	R NF B122KG-DN2 → 1NO+2NC	R NF B122KH-DN2 → 1NO+2NC	R NF B122KP-DN2 → 1NO+2NC	NF B122LB-DN2 1NO+2NC
B22	R NF B222KG-DN2 → 2NO+2NC	R NF B222KH-DN2 → 2NO+2NC	R NF B222KP-DN2 → 2NO+2NC	NF B222LB-DN2 2NO+2NC
G11	L NF G112KG-DN2 → 1NO+1NC	L NF G112KH-DN2 → 1NO+1NC	L NF G112KP-DN2 → 1NO+1NC	NF G112LB-DN2 1NO+1NC
G02	L NF G022KG-DN2 → 2NC	L NF G022KH-DN2 → 2NC	L NF G022KP-DN2 → 2NC	NF G022LB-DN2 2NC
G12	L NF G122KG-DN2 → 1NO+2NC	L NF G122KH-DN2 → 1NO+2NC	L NF G122KP-DN2 → 1NO+2NC	NF G122LB-DN2 1NO+2NC
G22	L NF G222KG-DN2 → 2NO+2NC	L NF G222KH-DN2 → 2NO+2NC	L NF G222KP-DN2 → 2NO+2NC	NF G222LB-DN2 2NO+2NC
Vitesse maximale	page 219 - type 1	page 219 - type 1	page 219 - type 1	1,5 m/s
Force d'actionnement	0,07 Nm (0,25 Nm →)	0,07 Nm (0,25 Nm →)	0,07 Nm (0,25 Nm →)	0,07 Nm
Diagrammes de courses	page 220 - groupe 5	page 220 - groupe 5	page 220 - groupe 5	page 220 - groupe 5

	Tige ronde Ø 3 mm en acier inox	Tige en fibre de verre		Rouleau en porcelaine
Blocs de contact				
B11	R NF B112LE-DN2 1NO+1NC	R NF B112LH-DN2 1NO+1NC	R NF B112LL-DN2 1NO+1NC	R NF B112LP-DN2E24 → 1NO+1NC
B02	R NF B022LE-DN2 2NC	R NF B022LH-DN2 2NC	R NF B022LL-DN2 2NC	R NF B022LP-DN2E24 → 2NC
B12	R NF B122LE-DN2 1NO+2NC	R NF B122LH-DN2 1NO+2NC	R NF B122LL-DN2 1NO+2NC	R NF B122LP-DN2E24 → 1NO+2NC
B22	R NF B222LE-DN2 2NO+2NC	R NF B222LH-DN2 2NO+2NC	R NF B222LL-DN2 2NO+2NC	R NF B222LP-DN2E24 → 2NO+2NC
G11	L NF G112LE-DN2 1NO+1NC	L NF G112LH-DN2 1NO+1NC	L NF G112LL-DN2 1NO+1NC	L NF G112LP-DN2E24 → 1NO+1NC
G02	L NF G022LE-DN2 2NC	L NF G022LH-DN2 2NC	L NF G022LL-DN2 2NC	L NF G022LP-DN2E24 → 2NC
G12	L NF G122LE-DN2 1NO+2NC	L NF G122LH-DN2 1NO+2NC	L NF G122LL-DN2 1NO+2NC	L NF G122LP-DN2E24 → 1NO+2NC
G22	L NF G222LE-DN2 2NO+2NC	L NF G222LH-DN2 2NO+2NC	L NF G222LL-DN2 2NO+2NC	L NF G222LP-DN2E24 → 2NO+2NC
Vitesse maximale	1,5 m/s	1,5 m/s	1,5 m/s	0,5 m/s
Force d'actionnement	0,07 Nm	0,07 Nm	0,07 Nm	0,04 Nm
Diagrammes de courses	page 220 - groupe 5	page 220 - groupe 5	page 220 - groupe 5	page 220 - groupe 5

Câble et connecteur M12

Toutes les mesures sont indiquées en mm



Pour acheter un produit avec câble et connecteur M12, remplacer le sigle DN2 par le sigle DM0.2 dans les codes susmentionnés. Exemple : NF B110AA-DN2 → NF B110AA-DM0.2

Type de contacts :

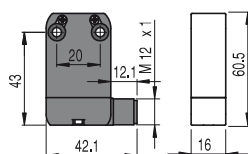
R = rupture brusque
L = rupture lente

Blocs de contact

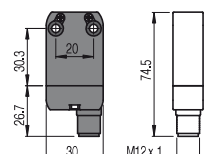
B11	R	NF B110AB-DN2W5	➔ 1NO+1NC	NF B110BB-DN2H0W5	➔ 1NO+1NC	NF B110BB-DN2W5	➔ 1NO+1NC
B02	R	NF B020AB-DN2W5	➔ 2NC	NF B020BB-DN2H0W5	➔ 2NC	NF B020BB-DN2W5	➔ 2NC
B12	R	NF B120AB-DN2W5	➔ 1NO+2NC	NF B120BB-DN2H0W5	➔ 1NO+2NC	NF B120BB-DN2W5	➔ 1NO+2NC
B22	R	NF B220AB-DN2W5	➔ 2NO+2NC	NF B220BB-DN2H0W5	➔ 2NO+2NC	NF B220BB-DN2W5	➔ 2NO+2NC
G11	L	NF G110AB-DN2W5	➔ 1NO+1NC	NF G110BB-DN2H0W5	➔ 1NO+1NC	NF G110BB-DN2W5	➔ 1NO+1NC
G02	L	NF G020AB-DN2W5	➔ 2NC	NF G020BB-DN2H0W5	➔ 2NC	NF G020BB-DN2W5	➔ 2NC
G12	L	NF G120AB-DN2W5	➔ 1NO+2NC	NF G120BB-DN2H0W5	➔ 1NO+2NC	NF G120BB-DN2W5	➔ 1NO+2NC
G22	L	NF G220AB-DN2W5	➔ 2NO+2NC	NF G220BB-DN2H0W5	➔ 2NO+2NC	NF G220BB-DN2W5	➔ 2NO+2NC
Vitesse maximale		page 243 - type 4		page 243 - type 2		page 243 - type 2	
Force d'actionnement		9,5 N (25 N ➔)		9,5 N (25 N ➔)		9,5 N (25 N ➔)	
Diagrammes de courses		page 244 - groupe 1		page 244 - groupe 1		page 244 - groupe 1	

		Avec garniture externe		Avec garniture externe		Avec garniture externe	
Blocs de contact							
B11	R	NF B110HB-DN2W5	1NO+1NC	NF B110HE-DN2W5	1NO+1NC	NF B110HH-DN2W5	1NO+1NC
B02	R	NF B020HB-DN2W5	2NC	NF B020HE-DN2W5	2NC	NF B020HH-DN2W5	2NC
B12	R	NF B120HB-DN2W5	1NO+2NC	NF B120HE-DN2W5	1NO+2NC	NF B120HH-DN2W5	1NO+2NC
B22	R	NF B220HB-DN2W5	2NO+2NC	NF B220HE-DN2W5	2NO+2NC	NF B220HH-DN2W5	2NO+2NC
G11	L						
G02	L	NF G020HB-DN2W5	2NC	NF G020HE-DN2W5	2NC	NF G020HH-DN2W5	2NC
G12	L						
G22	L						
Vitesse maximale		1 m/s		1 m/s		1 m/s	
Force d'actionnement		0,08 Nm		0,12 Nm		0,08 Nm	
Diagrammes de courses		page 244 - groupe 4		page 244 - groupe 4		page 244 - groupe 4	

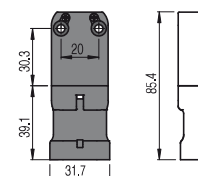
Connecteur M12 à droite



Connecteur M12 en dessous



Connecteur AMP Superseal 1,5



Pour acheter un produit avec connecteur M12 à droite, remplacer le sigle DN2 par le sigle DMK dans les codes susmentionnés. Exemple :
 NF B110AA-DN2 ➔ NF B110AA-DMK

Pour acheter un produit avec connecteur M12 en dessous, remplacer le sigle DN2 par le sigle SMK dans les codes susmentionnés. Exemple :
 NF B110AA-DN2 ➔ NF B110AA-SMK

Pour acheter un produit avec connecteur AMP, remplacer le sigle DN2 avec le sigle SAK dans les codes susmentionnés. Exemple :
 NF B110AA-DN2 ➔ NF B110AA-SAK

Toutes les mesures sont indiquées en mm

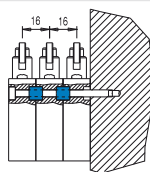
Accessoires

Conditionnements de **10 pièces**

Article	Description
VN DT1F	Entretoise pour série NA-NF
VF D16B	Entretoise pour série NB



Il est possible de mettre côte à côte 2 interrupteurs précâblés ou plus de sorte qu'ils ne se gênent pas mutuellement en mettant en place des entretoises entre chaque interrupteur.



Connecteurs M12 femelle avec câble

Pour plus de détails, voir page 198



Caratteristiche tecniche:

- Corpo connettore in poliuretano
- Rame dei conduttori in classe 6 secondo IEC 60228 posa mobile
- Contatti dorati (resistenza < 5 mΩ)
- Ghiera autobloccante antivibrazioni
- Cavo ad alta flessibilità adatto per impieghi in catena portacavo, con guaina in PVC conforme IEC 60332-3 e CEI 20-22II. A richiesta con guaina in poliuretano

Structure du code **Attention !** La possibilité de combiner les numéros de référence n'implique pas la disponibilité effective des produits. Contactez notre service commercial.

VF CA4PD3M

Nombre de pôles	
4	4 pôles
5	5 pôles
8	8 pôles
12	12 pôles

Revêtement gaine	
P	PVC (standard)
U	PUR

Type de connecteur	
D	droit (standard)
G	coudé

Type de raccord	
M	M12x1

Longueur câble (L)		Nombre de pôles			
		4	5	8	12
1	1 mètre				
2	2 mètres				
3	3 mètres (standard)	•	•		
4	4 mètres				
5	5 mètres (standard)	•	•	•	•
...					
0	10 mètres (standard)	•	•	•	•

Autres longueurs sur demande

Articles disponibles en stock

VF CA4PD3M
VF CA4PD5M
VF CA4PD0M
VF CA5PD3M
VF CA5PD5M
VF CA5PD0M
VF CA8PD5M
VF CA8PD0M
VF CA12PD5M
VF CA12PD0M

Attention ! Articles non disponibles en stock.
Quantité minimum de commande 100 pièces.

Connecteurs M12 femelle à câbler

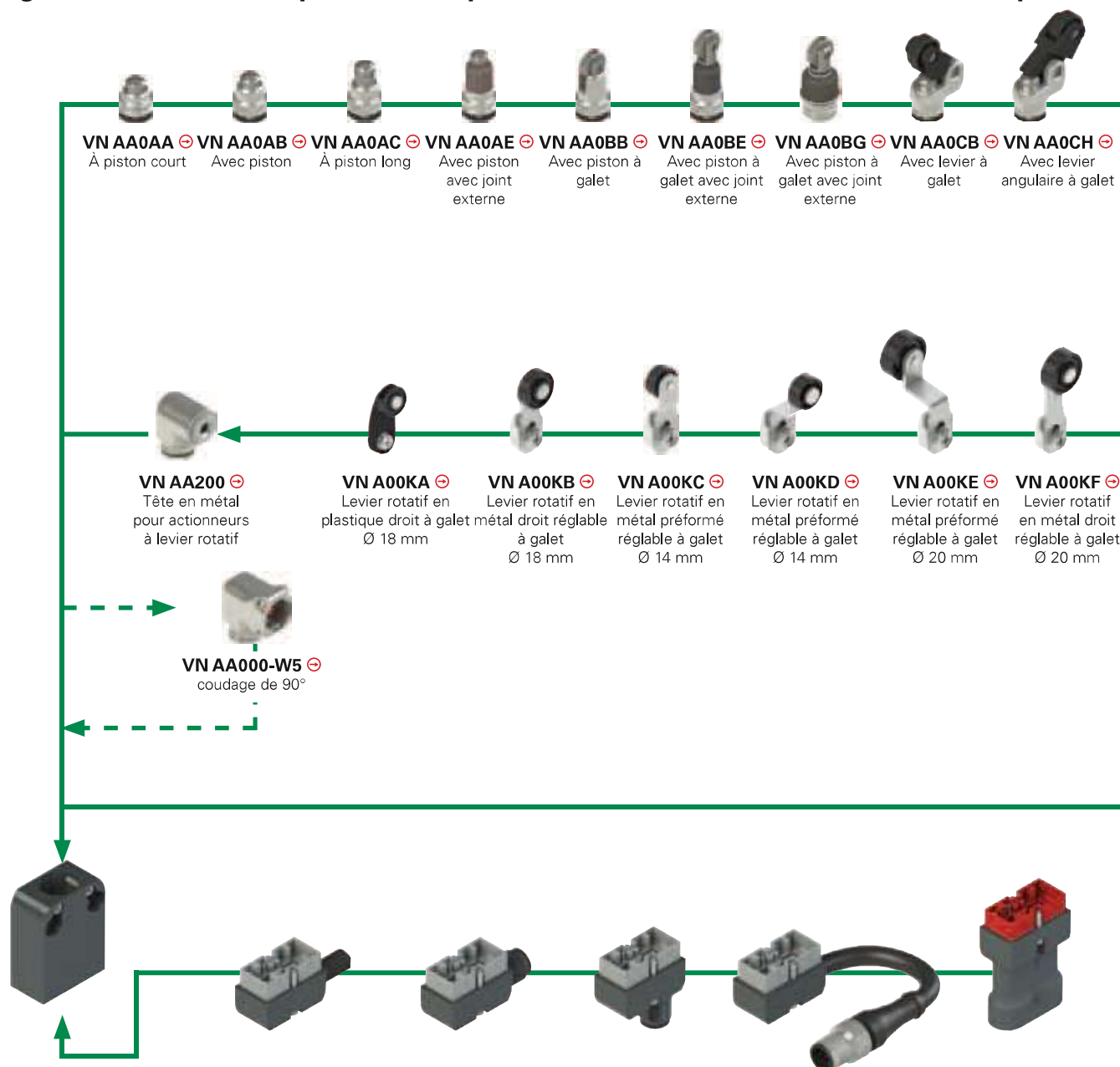


Caractéristiques générales

Corps connecteur en technopolymère
Contacts dorés
Bornes de connexion des conducteurs à vis
Tensions maximales d'utilisation 250 Vca/cc (4 et 5 pôles)
30 Vac/dc (8 pôles)
Courant maximal 4 A
Degré de protection IP67 selon EN 60529
Température ambiante de -25°C à +85°C
Section des conducteurs de 0,25 mm² (24 AWG) à 0,5 mm² (20 AWG)

Article	Description	nb pôles
VF CBMP4DM04	connecteur M12 femelle à câbler, droit, pour câbles multipolaires de Ø 4 à Ø 6,5 mm	4
VF CBMP5DM04	connecteur M12 femelle à câbler, droit, pour câbles multipolaires de Ø 4 à Ø 6,5 mm	5
VF CBMP8DM04	connecteur M12 femelle à câbler, droit, pour câbles multipolaires de Ø 4 à Ø 7 mm	8

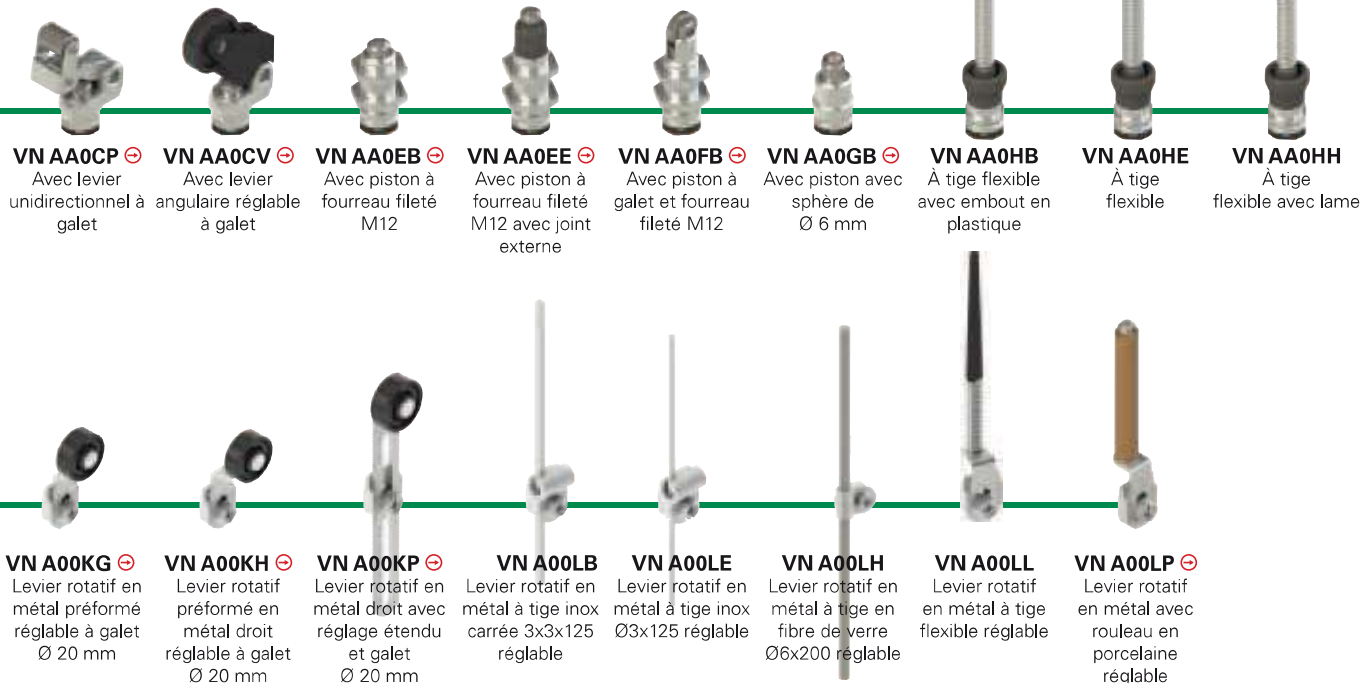
Diagramme de sélection pour les composants des séries NA - NB - NF vendus séparément



Boîtier en MÉTAL NA, entraxe 20 mm		Connecteur en métal avec câble	longueur du câble (m)	Connecteur en métal M12 à droite	Connecteur en métal M12 en dessous	Connecteur en métal avec câble et connecteur M12	longueur du câble (m)	Connecteur en technopolymère type AMP en dessous
NA B11000 1NO+1NC R		VN CM11DN2	2					
NA G11000 1NO+1NC L								
NA L11000 1NO+1NC LA	↔	VN CM11DN5	5	↔ VN CM11DMK	↔ VN CM11SMK	↔ VN CM11DM0.2	0,2	↔ VN CM11SAK
NA H11000 1NO+1NC LO								
NA B02000 2NC R		VN CM02DN2	2					
NA G02000 2NC L	↔	VN CM02DN5	5	↔ VN CM02DMK	↔ VN CM02SMK	↔ VN CM02DM0.2	0,2	↔ VN CM02SAK
NA B20000 2NO R		/						
NA G20000 2NO L	↔	/		↔ VN CM20DMK	↔ VN CM20SMK	↔ VN CM20DM0.2	0,2	↔ VN CM20SAK
NA B12000 1NO+2NC R		VN CM12DN2	2					
NA G12000 1NO+2NC L	↔	VN CM12DN5	5	↔ VN CM12DMK	↔ VN CM12SMK	↔ VN CM12DM0.2	0,2	
NA L12000 1NO+2NC LA								
NA H12000 1NO+2NC LO								
NA B22000 2NO+2NC R		VN CM22DN2	2					
NA G22000 2NO+2NC L	↔	VN CM22DN5	5	↔ VN CM22DMK	↔ VN CM22SMK	↔ VN CM22DM0.2	0,2	
NA L22000 2NO+2NC LA								
NA H22000 2NO+2NC LO								

Pour acheter un boîtier de la série NB, remplacer le sigle NA par le sigle NB dans les codes susmentionnés. Exemple :
NA B11000 → NB B11000

⚠ Il est interdit d'installer les connecteurs VN CM***** sur les boîtiers en technopolymère



Type de contacts :

- R** = rupture brusque
- L** = rupture lente
- LO** = rupture lente, superposés
- LA** = rupture lente, rapprochés

Boîtier en TECHNOPLYMÈRE NF, entraxe 20 mm		Connecteur en technopolymère avec câble longueur du câble (m)		Connecteur en technopolymère M12 à droite		Connecteur en technopolymère M12 en dessous		Connecteur en technopolymère avec câble et connecteur M12 longueur du câble (m)		Connecteur en technopolymère type AMP en dessous
NF B11000 Ⓢ 1NO+1NC R		VN CP11DN2 2	↔		↔		↔	VN CP11DM0.2 0,2	↔	VN CP11SAK
NF G11000 Ⓢ 1NO+1NC L		VN CP11DN5 5	↔	VN CP11DMK	↔	VN CP11SMK	↔		↔	
NF L11000 Ⓢ 1NO+1NC LA										
NF H11000 Ⓢ 1NO+1NC LO										
NF B02000 Ⓢ 2NC R	↔	VN CP02DN2 2	↔	VN CP02DMK	↔	VN CP02SMK	↔	VN CP02DM0.2 0,2	↔	VN CP02SAK
NF G02000 Ⓢ 2NC L	↔	VN CP02DN5 5	↔		↔		↔		↔	
NF B20000 Ⓢ 2NO R	↔	VN CP20DN2 2	↔	VN CP20DMK	↔	VN CP20SMK	↔	VN CP20DM0.2 0,2	↔	VN CP20SAK
NF G20000 Ⓢ 2NO L	↔	VN CP20DN5 5	↔		↔		↔		↔	
NF B12000 Ⓢ 1NO+2NC R	↔	VN CP12DN2 2	↔		↔		↔		↔	
NF G12000 Ⓢ 1NO+2NC L	↔	VN CP12DN5 5	↔		↔		↔		↔	
NF L12000 Ⓢ 1NO+2NC LA	↔									
NF H12000 Ⓢ 1NO+2NC LO	↔									
NF B22000 Ⓢ 2NO+2NC R	↔	VN CP22DN2 2	↔	VN CP22DMK	↔	VN CP22SMK	↔	VN CP22DM0.2 0,2	↔	
NF G22000 Ⓢ 2NO+2NC L	↔	VN CP22DN5 5	↔		↔		↔		↔	
NF L22000 Ⓢ 2NO+2NC LA										
NF H22000 Ⓢ 2NO+2NC LO										

⚠ Il est interdit d'installer les connecteurs VN CP**** sur les boîtiers en métal

Boîtiers

Toutes les mesures sont indiquées en mm

boîtiers en métal NA	boîtiers en métal NB
NA B11000 1NO+1NC R NA G11000 1NO+1NC L NA L11000 1NO+1NC LA NA H11000 1NO+1NC LO NA B12000 1NO+2NC R NA G12000 1NO+2NC L NA L12000 1NO+2NC LA NA H12000 1NO+2NC LO NA B22000 2NO+2NC R NA G22000 2NO+2NC L NA L22000 2NO+2NC LA NA H22000 2NO+2NC LO	NB B11000 1NO+1NC R NB G11000 1NO+1NC L NB L11000 1NO+1NC LA NB H11000 1NO+1NC LO NB B12000 1NO+2NC R NB G12000 1NO+2NC L NB L12000 1NO+2NC LA NB H12000 1NO+2NC LO NB B22000 2NO+2NC R NB G22000 2NO+2NC L NB L22000 2NO+2NC LA NB H22000 2NO+2NC LO

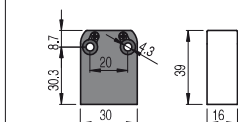
Type de contacts :

- R** = rupture brusque
- L** = rupture lente
- LO** = rupture lente, superposés
- LA** = rupture lente, rapprochés

Labels de qualité :



boîtiers en technopolymère NF



NF B11000 1NO+1NC R NF G11000 1NO+1NC L NF L11000 1NO+1NC LA NF H11000 1NO+1NC LO NF B12000 1NO+2NC R NF G12000 1NO+2NC L NF L12000 1NO+2NC LA NF H12000 1NO+2NC LO NF B22000 2NO+2NC R NF G22000 2NO+2NC L NF L22000 2NO+2NC LA NF H22000 2NO+2NC LO
--

Connecteurs avec câble

Toutes les mesures sont indiquées en mm

connecteurs en métal pour boîtiers NA et NB	Autres longueurs de câbles sur demande	connecteur en technopolymère pour boîtiers NF
VN CM11DN2 1NO+1NC VN CM11DN5 1NO+1NC VN CM12DN2 1NO+2NC VN CM12DN5 1NO+2NC VN CM22DN2 2NO+2NC VN CM22DN5 2NO+2NC VN CM11DH2 1NO+1NC VN CM11DH5 1NO+1NC VN CM12DH2 1NO+2NC VN CM12DH5 1NO+2NC	Longueur du câble (m) Type de câble N = PVC H = PUR SANS HALOGÈNES	VN CP11DN2 1NO+1NC VN CP11DN5 1NO+1NC VN CP12DN2 1NO+2NC VN CP12DN5 1NO+2NC VN CP22DN2 2NO+2NC VN CP22DN5 2NO+2NC VN CP11DH2 1NO+1NC VN CP11DH5 1NO+1NC VN CP22DH2 2NO+2NC VN CP22DH5 2NO+2NC

Connecteurs M12 ou AMP

Toutes les mesures sont indiquées en mm

⚠ Important : Toujours vérifier que la charge électrique utilisée respecte les limites de tension et de courant des connecteurs. Voir les tableaux pages 118 et 128.

connecteurs en métal pour boîtiers NA et NB	connecteur en technopolymère pour boîtiers NF
connecteur M12 à droite 	connecteur M12 à droite
connecteur M12 en dessous 	connecteur M12 en dessous
avec câble et connecteur M12 	avec câble et connecteur M12
VN CM11DMK 1NO+1NC VN CM02DMK 2NC VN CM22DMK 2NO+2NC VN CM11SMK 1NO+1NC VN CM02SMK 2NC VN CM22SMK 2NO+2NC VN CM11DM0.2 1NO+1NC VN CM02DM0.2 2NC VN CM22DM0.2 2NO+2NC	VN CP11DMK 1NO+1NC VN CP02DMK 2NC VN CP22DMK 2NO+2NC VN CP11SMK 1NO+1NC VN CP02SMK 2NC VN CP22SMK 2NO+2NC VN CP11DM0.2 1NO+1NC VN CP02DM0.2 2NC VN CP22DM0.2 2NO+2NC

connecteurs en technopolymère pour boîtiers NA et NB	connecteur en technopolymère pour boîtiers NF
AMP Superseal 1,5 	AMP Superseal 1,5
VN CM11SAK 1NO+1NC VN CM02SAK 2NC VN CM20SAK 2NO	VN CP11SAK 1NO+1NC VN CP02SAK 2NC VN CP20SAK 2NO VN CP11DM0.2 1NO+1NC VN CP02DM0.2 2NC VN CP22DM0.2 2NO+2NC

Les articles dont le code est représenté sur fond vert sont disponibles en stock

Accessoires Voir page 197

→ Les fichiers 2D et 3D sont disponibles sur www.pizzato.com

**Actionneurs**

Toutes les mesures sont indiquées en mm

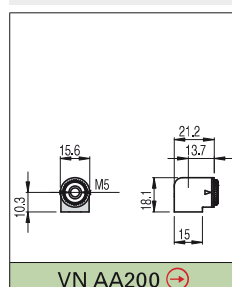
VN AA0AA ➔	VN AA0AB ➔	VN AA0AC ➔	VN AA0AE ➔	VN AA0BB ➔	VN AA0BE ➔
VN AA0CB ➔	VN AA0CH ➔	VN AA0CP ➔	VN AA0CV ➔	VN AA0EB ➔	VN AA0EE ➔
VN AA0FB ➔	VN AA0GB ➔	VN AA0HB ➔	VN AA0HE ➔	VN AA0HH ➔	

Leviers

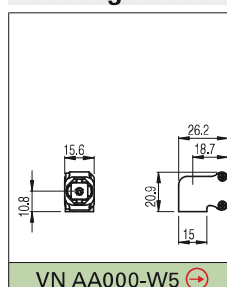
Toutes les mesures sont indiquées en mm

ATTENTION : Ces actionneurs séparés peuvent être utilisés seulement avec des articles des séries NA, NB et NF.

VN A00KA ➔	VN A00KB ➔	VN A00KC ➔	VN A00KD ➔	VN A00KE ➔	VN A00KF ➔
VN A00KG ➔	VN A00KH ➔	VN A00KP ➔	VN A00LB ➔	VN A00LE ➔	VN A00LH ➔
		Leviers avec parties en acier inox			
VN A00LL ➔	VN A00LP ➔				
		VN A00KB-V38 ➔	VN A00KE-V38 ➔	VN A00KG-V38 ➔	VN A00KP-V38 ➔

Têtes

VN AA200 ➔

Coudage de 90°

VN AA000-W5 ➔

Les articles dont le code est représenté sur fond **vert** sont disponibles en stock

Accessoires Voir page 197

➔ Les fichiers 2D et 3D sont disponibles sur www.pizzato.com