

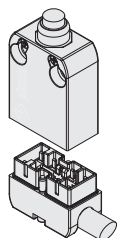
Description



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.

Configurables, réglables, orientables et, enfin et surtout, personnalisables au moyen de câbles spéciaux ou de câblages sur mesure, ces séries sont actuellement uniques en Europe et idéales pour nous permettre d'offrir simplement l'interrupteur sur mesure à nos clients.

Interrupteurs avec connecteurs



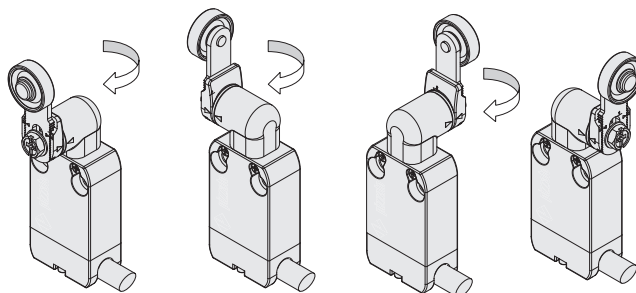
La nouvelle caractéristique fondamentale de ces séries d'interrupteurs pré-câblés est la séparation entre le corps de l'interrupteur et le connecteur câblé.

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.



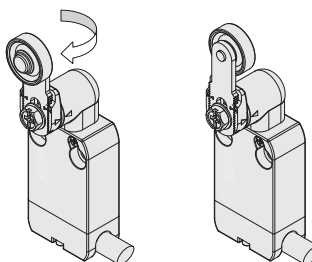
Degré de protection IP67 et IP69K

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



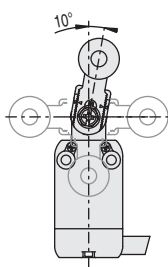
Dans les interrupteurs à levier rotatif, il est possible de fixer le levier à l'endroit ou à l'envers en maintenant le couplage positif.

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

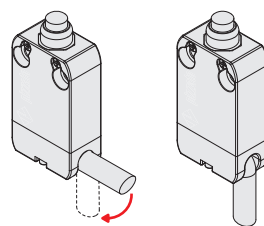
Leviers réglables

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.



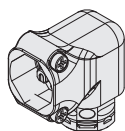
Sortie câbles orientables



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.

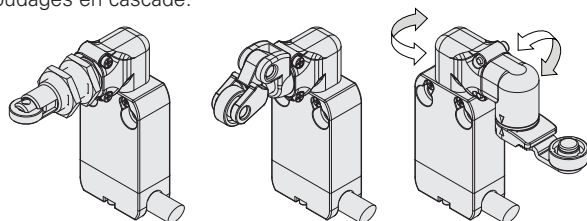
Coudage de 90° pour actionneurs



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

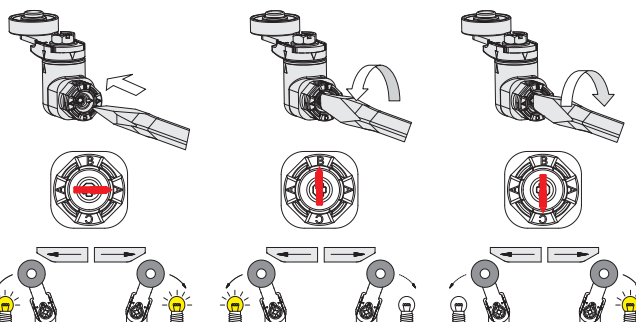
de l'interrupteur jusque là impossibles. Le coudage peut aussi être employé avec la tête pour leviers rotatifs. Même si cela est techniquement réalisable, il n'est pas recommandé d'utiliser plusieurs coudages en cascade.



Têtes unidirectionnelles

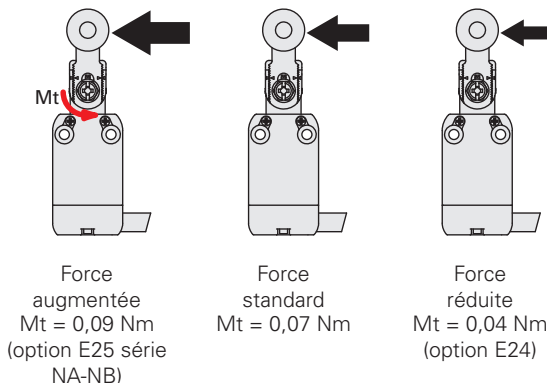
Toutes les têtes à levier rotatif sont équipées d'un sélecteur qui permet de choisir la direction d'actionnement du levier.

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.



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.



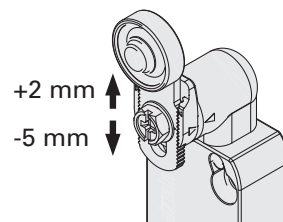
Leviers réglables avec rondelle anti-dévisseage

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

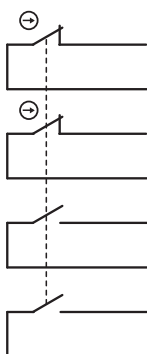
Dans d'autres cas, il est nécessaire d'effectuer de petits réglages fins adaptés à l'application. La majorité des leviers rotatifs des interrupteurs des séries NA, NB, NF peuvent être ajustés par pas d'1 mm dans le sens de la longueur de l'actionneur.

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.



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



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 forcée (contacts NC), dans le même espace que les versions précédentes.

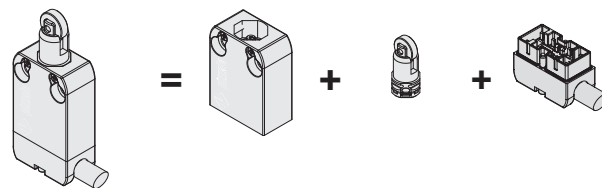
Les combinaisons standard autorisées sont 1NO+1NC, 2NC, 1NO+2NC, 2NO+2NC. D'autres combinaisons sont disponibles sur demande.

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.

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.

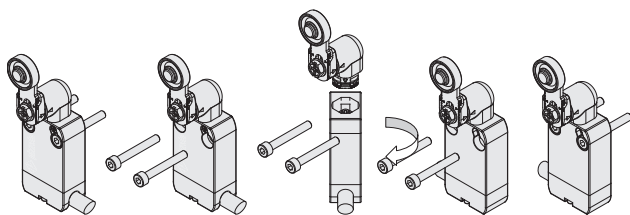
NA B110BB-DN2 **NA B11000** **VN AA0BB** **VN CM11DN2**



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.



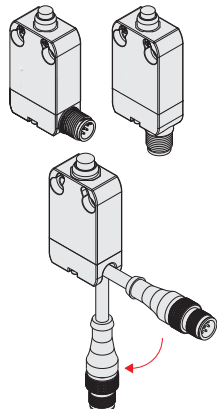
Plage de température étendue

-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.

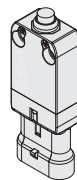
Ces interrupteurs sont adaptés aux applications en chambres froides, dans des stérilisateurs et des équipements à basse température. Les matériaux spéciaux utilisés pour réaliser ces versions permettent le maintien de leurs caractéristiques même dans ces conditions, tout en augmentant les possibilités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

Connecteurs M12



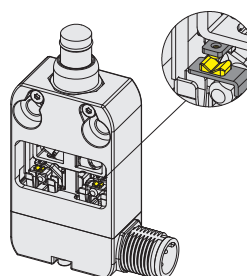
Toutes les configurations de contacts sont disponibles avec connecteur M12, à deux contacts (avec connecteur M12 à 5 pôles) ou à 3 ou 4 contacts (avec connecteur M12 à 8 pôles). Les directions de sortie par-dessous et par la droite permettent de les appliquer dans des espaces étroits ; le boîtier étant 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



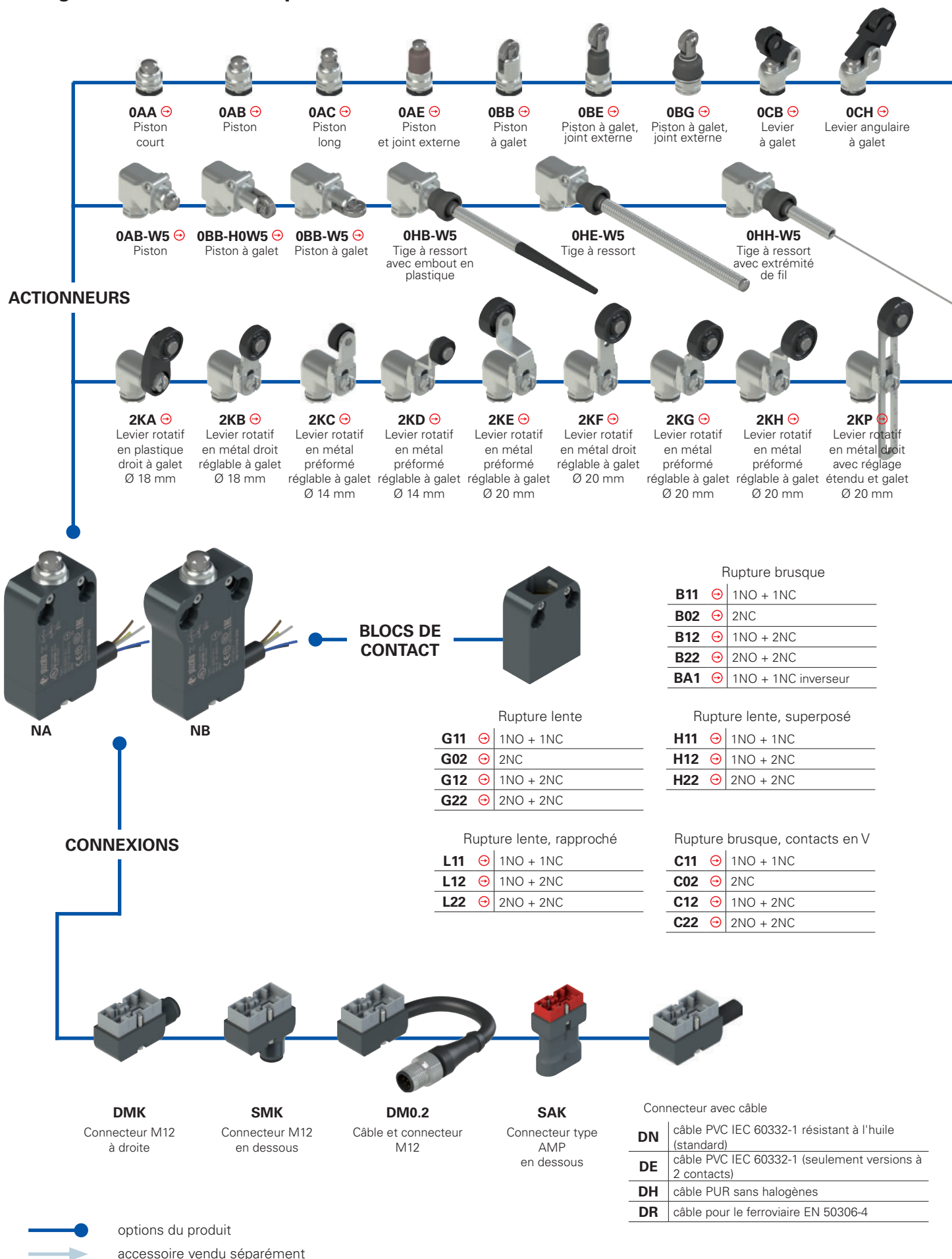
De plus, les connecteurs AMP sont disponibles pour les versions à 2 contacts. Grâce à la fixation rapide, ces connecteurs, développés principalement pour le secteur automobile, ne craignent pas les vibrations.

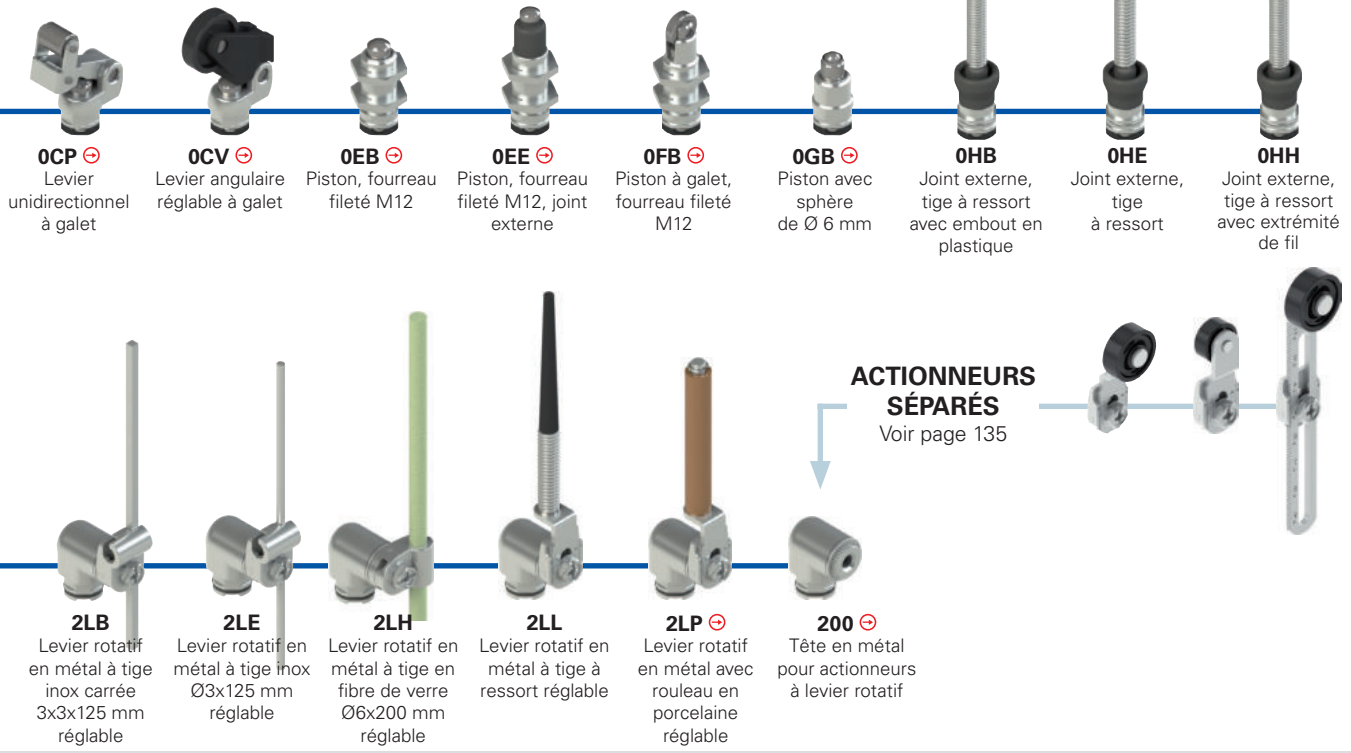
Contacts en V de grande fiabilité



Les articles avec bloc de contact C11, C02, C12, C22 se distinguent par des contacts électriques en forme de V. Cette configuration réduit la probabilité d'erreur lors de l'actionnement et assure une commutation des contacts encore plus fiable grâce au doublement des points d'appui par rapport aux contacts plats et à l'action autonettoyante du contact. Disponibles en versions à rupture brusque, ces articles conviennent particulièrement bien à une utilisation dans le secteur ferroviaire.

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





0CP Ⓢ Levier unidirectionnel à galet
0CV Ⓢ Levier angulaire réglable à galet
0EB Ⓢ Piston, fourreau fileté M12
0EE Ⓢ Piston, fourreau fileté M12, joint externe
0FB Ⓢ Piston à galet, fourreau fileté M12
0GB Ⓢ Piston avec sphère de Ø 6 mm
0HB Joint externe, tige à ressort avec embout en plastique
0HE Joint externe, tige à ressort
0HH Joint externe, tige à ressort avec extrémité de fil

2LB Levier rotatif en métal à tige inox carrée 3x3x125 mm réglable
2LE Levier rotatif en métal à tige inox Ø3x125 mm réglable
2LH Levier rotatif en métal à tige en fibre de verre Ø6x200 mm réglable
2LL Levier rotatif en métal à tige à ressort réglable
2LP Ⓢ Levier rotatif en métal avec rouleau en porcelaine réglable
200 Ⓢ Tête en métal pour actionneurs à levier rotatif

ACTIONNEURS SÉPARÉS
 Voir page 135

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.

Structure du code		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°	
Bloc 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 autolubrifié Ø 10,6 mm	
C11	1NO+1NC, rupture brusque, contacts en V			R44 en acier inox 316L Ø 12 mm	
C02	2NC, rupture brusque, contacts en V			R29 en acier autolubrifié Ø 13 mm	
C12	1NO+2NC, rupture brusque, contacts en V			R18 en technopolymère Ø 14 mm	
C22	2NO+2NC, rupture brusque, contacts en V			R23 en acier autolubrifié Ø 14 mm	
G11	1NO+1NC, rupture lente (standard)			R43 en acier inox 316L Ø 14 mm	
G02	2NC, rupture lente (standard)			R36 en acier autolubrifié Ø 16 mm	
G12	1NO+2NC, rupture lente (standard)			R7 en technopolymère Ø 18 mm	
G22	2NO+2NC, rupture lente			R22 en technopolymère Ø 20 mm	
H11	1NO+1NC, rupture lente, superposé			R24 en acier autolubrifié Ø 20 mm	
H12	1NO+2NC, rupture lente, superposé			R41 en acier inox 316L 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 ⁽¹⁾	
Têtes d'actionnement		Actionneurs		⁽¹⁾ Non disponible pour les blocs de contact C••	
0	sans tête	00 sans actionneur		Type de connexion	
2	tête pour actionneurs à levier rotatif	AA à piston court		0.2 câble longueur 0,2 m et connecteur M12 (disponible seulement pour les versions DM0.2)	
		AB avec piston		2 câble longueur 2 m (standard)	
		...		5 câble longueur 5 m (autres longueurs de câbles sur demande)	
				K connecteur intégré	
		Sens de sortie		Type de câble ou connecteur	
		D câble ou connecteur vers la droite		N câble PVC IEC 60332-1 résistant à l'huile (standard)	
		S connecteur vers le bas		E câble PVC IEC 60332-1 (seulement versions à 2 contacts)	
				H câble PUR sans halogènes	
				R câble pour le ferroviaire EN 50306-4	
				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
- 19 blocs de contact disponibles
- 36 actionneurs disponibles

Labels de qualité :



Homologation IMQ : CA02.04562

Homologation UL : E131787

Homologation CCC : 2021000305000109

Homologation EAC : RU C-IT.YT03.B.00035/19

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 (option T6)

Température ambiante interrupteurs avec câble : Voir le tableau page 118

Fréquence maximale d'actionnement :

3600 cycles de fonctionnement/heure

Durée mécanique :

blocs de contact B••, G••, H••, L•• :

20 millions de cycles de fonctionnement

bloc de contact C•• :

5 millions de cycles de fonctionnement

Position de montage :

quelconque

Paramètre de sécurité B_{10D} :

blocs de contact B••, G••, H••, L•• :

40.000.000 pour contacts NC

bloc de contact C•• :

10.000.000 pour contacts NC

Verrouillage mécanique, non codé :

type 1 selon EN ISO 14119

Résistance aux vibrations

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

5 ... 150 Hz (7,9 m/s²)

selon EN 61373 cl.9

Couples de serrage pour l'installation :

voir page 235

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, EN IEC 63000, ISO 20653, UL 508, CSA C22.2 No. 14.

Conformité aux exigences requises par :

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

Directive RoHS 2011/65/UE.

Ouverture forcée 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 forcée** indiquée dans les diagrammes de courses page 236. Actionner l'interrupteur avec **au moins la force d'ouverture forcée** indiquée entre parenthèses sous chaque article, à côté de la valeur de la force d'actionnement.

⚠ 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 227 à 242.

⚠ 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 SELV.

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 / IP69K
 Bornes MA (bornes de connexion agrafées)
 Degré de pollution : 3
 Catégorie d'utilisation : AC15 / DC13 (avec connecteur)
 Tension d'utilisation (U_v) : 250 Vac (50 Hz) / 24 Vdc (avec connecteur)
 Courant d'utilisation (I_v) : 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 forcée 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, exigences fondamentales de la Directive Basse Tension 2014/35/UE.

Contactez notre bureau technique pour la liste des produits homologués.

Caractéristiques homologuées par UL

Electrical Ratings: R300 pilot duty (28 VA, 125 250 Vdc)
 B300 pilot duty (360 VA, 120 240 Vac) (1 cont.)
 B300 pilot duty (360 VA, 120 240 Vac) (2 - 3 cont. without connector)
 C300 pilot duty (180 VA, 120 240 Vac) (4 cont.)
 Environmental Ratings: Types 1, 4X, 6, 12, 13
 Types 1, 4X "indoor use only" (1 - 2 cont. with "E" type cable)
 Screws torque of the detachable connector housing nominal are 0.3 ÷ 0.6 Nm.

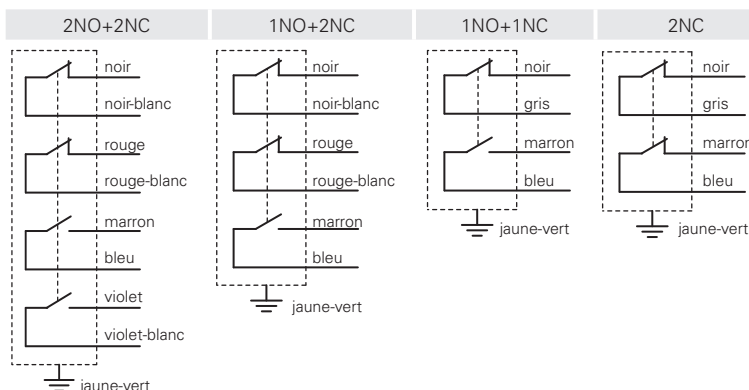
Contactez notre bureau technique pour la liste des produits homologués.



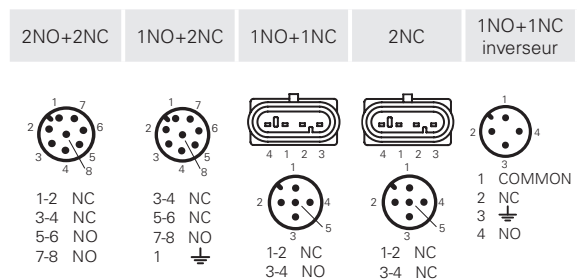
Température ambiante interrupteurs avec câble et caractéristiques électriques

	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	E	N	H	R	N	H	N	R	Connecteur M12 à 5 pôles	Connecteur M12 à 8 pôles	Connecteur AMP Superseal 1,5
Caractéristiques du câble	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	H05V-F	05VV5-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	03VW-H	/	
	Gaine	PVC	PVC RESISTANT À L'HUILE	PUR SANS HALOGÈNES	/	PVC RESISTANT À L'HUILE	PUR SANS HALOGÈNES	PVC RESISTANT À L'HUILE	/	PVC RESISTANT À L'HUILE	PVC RESISTANT À L'HUILE	/	
	Autoextinguible	IEC 60332-1-2	IEC 60332-1-2 UL 758:FT1 CEI 20-22 II	IEC 60332-1-2 UL 758:FT1	IEC 60332-1 EN 50305 EN 50306-1	IEC 60332-1-2 UL 758:FT1 CEI 20-22 II	IEC 60332-1-2 UL 758:FT1	IEC 60332-1-2 UL 758:FT1 CEI 20-22 II	IEC 60332-1 EN 50305 EN 50306-1	IEC 60332-1-2 UL 758:FT1 CEI 20-22 II	IEC 60332-1-2 UL 758:FT1	/	
	Résistance à l'huile	/	UL 758 CSA 22.2 N°210	UL 758 CSA 22.2 N°210	/	UL 758 CSA 22.2 N°210	UL 758 CSA 22.2 N°210	UL 758 CSA 22.2 N°210	/	UL 758 CSA 22.2 N°210	UL 758 CSA 22.2 N°210	/	
	Vitesse max.	/	/	300 m/min	/	/	300 m/min	/	/	50 m/min	50 m/min	/	
	Accélération max.	/	/	30 m/s ²	/	/	30 m/s ²	/	/	5 m/s ²	5 m/s ²	/	
	Rayon de courbure minimal	80 mm	80 mm	80 mm	60 mm	108 mm	80 mm	108 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	6 mm	6 mm	/	
	Extrémité dénudée	80 mm	80 mm	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	/	
	Marquage	Standard	6268	6280	Standard	6274	6282	6278	Standard	6267	6275	/	
Température ambiante avec câble étendue (-16)	Câble, pose fixe	-15°C +60°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	-25°C +80°C	/	
	Câble, pose flexible	+5°C +60°C	-5°C +80°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	-15°C +80°C	-15°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	/	-40°C +80°C	/	-40°C +80°C	/	/	/	
	Câble, pose mobile	/	/	-40°C +80°C	/	/	-40°C +80°C	/	/	/	/	/	
Caractéristiques électriques	Courant thermique Ith	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 Ui	250 Vac	250 Vac	250 Vac	250 Vac	250 Vac	250 Vac	250 Vac	250 Vac	250 Vac 300 Vdc	30 Vac 36 Vdc	30 Vac	
	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	/	/
		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	/	/
	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	/	/	
	250 V	4 A	4 A	4 A	4 A	4 A	4 A	3 A	4 A	4 A	/	/	
Homologations	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 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	CE cULus EAC	

Raccordements internes avec câble



Raccordements internes avec connecteur



Connecteurs femelle Voir page 210

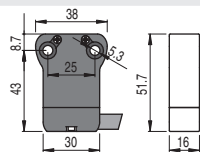
Type de contacts
R = rupture brusque
L = rupture lente

				Joint externe
Bloc de contact				
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 235 - type 4	page 235 - type 4	page 235 - type 4	page 235 - 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 236 - groupe 1	page 236 - groupe 1	page 236 - groupe 1	page 236 - groupe 1

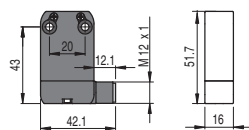
Type de contacts
R = rupture brusque
L = rupture lente

	Sur demande avec galet en acier inox 316L	Joint externe	Joint externe	Sur demande avec galet en acier autolubrifié ou en acier inox 316L
Bloc de contact				
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 235 - type 2	page 235 - type 5	page 235 - type 5	page 235 - 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 236 - groupe 1	page 236 - groupe 1	page 236 - groupe 1	page 236 - groupe 2

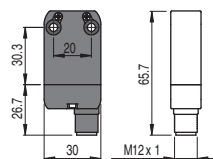
Boîtier série NB



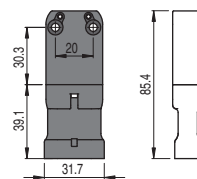
Connecteur M12 à droite



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

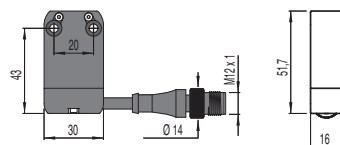
Pour acheter un produit avec connecteur de type AMP, remplacer le sigle DN2 par le sigle SAK dans les codes susmentionnés. Exemple :
 NA B110AA-DN2 → NA B110AA-SAK



Type de contacts R = rupture brusque L = rupture lente	Sur demande avec galet en acier autolubrifié ou en acier inox 316L	Fonctionnement unidirectionnel		Fixation seulement par tête filetée
Bloc 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 235 - type 3	page 235 - type 3	page 235 - type 3	page 235 - type 4
Force d'actionnement	5 N (25 N ⊕)	3 N (25 N ⊕)	3 N (25 N ⊕)	7 N (25 N ⊕)
Diagrammes de courses	page 236 - groupe 2	page 236 - groupe 6	page 236 - groupe 3	page 236 - groupe 1

Type de contacts R = rupture brusque L = rupture lente	Joint externe	Fixation seulement par tête filetée	Piston avec sphère de Ø 6 mm	Joint externe
	Fixation seulement par tête filetée	Sur demande avec galet Ø 12 mm en acier inox 316L		
Bloc de contact				
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	/
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	/
G22 L	NA G220EE-DN2 (⊕) 2NO+2NC	NA G220FB-DN2 (⊕) 2NO+2NC	NA G220GB-DN2 (⊕) 2NO+2NC	/
Vitesse maximale	page 235 - type 4	page 235 - type 2	page 235 - 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 236 - groupe 1	page 236 - groupe 1	page 236 - groupe 1	page 236 - groupe 4

Câble et connecteur M12



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

Bloc de contact

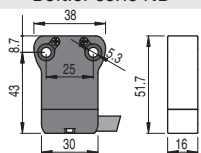
	Joint externe		Joint externe		Sur demande avec galet Ø 20 mm en acier autolubrifié ou en acier inox 316L		Sur demande avec galet Ø 20 mm en acier autolubrifié ou en acier inox 316L		
B11	R	NA B110HE-DN2	1NO+1NC	NA B110HH-DN2	1NO+1NC	NA B112KA-DN2	➔ 1NO+1NC	NA B112KB-DN2	➔ 1NO+1NC
B02	R	NA B020HE-DN2	2NC	NA B020HH-DN2	2NC	NA B022KA-DN2	➔ 2NC	NA B022KB-DN2	➔ 2NC
B12	R	NA B120HE-DN2	1NO+2NC	NA B120HH-DN2	1NO+2NC	NA B122KA-DN2	➔ 1NO+2NC	NA B122KB-DN2	➔ 1NO+2NC
B22	R	NA B220HE-DN2	2NO+2NC	NA B220HH-DN2	2NO+2NC	NA B222KA-DN2	➔ 2NO+2NC	NA B222KB-DN2	➔ 2NO+2NC
G11	L	/	/	/	/	NA G112KA-DN2	➔ 1NO+1NC	NA G112KB-DN2	➔ 1NO+1NC
G02	L	NA G020HE-DN2	2NC	NA G020HH-DN2	2NC	NA G022KA-DN2	➔ 2NC	NA G022KB-DN2	➔ 2NC
G12	L	/	/	/	/	NA G122KA-DN2	➔ 1NO+2NC	NA G122KB-DN2	➔ 1NO+2NC
G22	L	/	/	/	/	NA G222KA-DN2	➔ 2NO+2NC	NA G222KB-DN2	➔ 2NO+2NC
Vitesse maximale	1 m/s		1 m/s		page 235 - type 1		page 235 - 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 236 - groupe 4		page 236 - groupe 4		page 236 - groupe 5		page 236 - groupe 5		

Type de contacts
R = rupture brusque
L = rupture lente

Bloc de contact

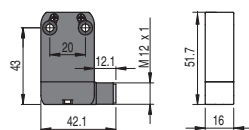
	Sur demande avec galet en acier autolubrifié ou en acier inox 316L		Sur demande avec galet en acier autolubrifié ou en acier inox 316L		Sur demande avec galet en acier autolubrifié ou en acier inox 316L		Sur demande avec galet en acier autolubrifié ou en acier inox 316L		
B11	R	NA B112KC-DN2	➔ 1NO+1NC	NA B112KD-DN2	➔ 1NO+1NC	NA B112KE-DN2	➔ 1NO+1NC	NA B112KF-DN2	➔ 1NO+1NC
B02	R	NA B022KC-DN2	➔ 2NC	NA B022KD-DN2	➔ 2NC	NA B022KE-DN2	➔ 2NC	NA B022KF-DN2	➔ 2NC
B12	R	NA B122KC-DN2	➔ 1NO+2NC	NA B122KD-DN2	➔ 1NO+2NC	NA B122KE-DN2	➔ 1NO+2NC	NA B122KF-DN2	➔ 1NO+2NC
B22	R	NA B222KC-DN2	➔ 2NO+2NC	NA B222KD-DN2	➔ 2NO+2NC	NA B222KE-DN2	➔ 2NO+2NC	NA B222KF-DN2	➔ 2NO+2NC
G11	L	NA G112KC-DN2	➔ 1NO+1NC	NA G112KD-DN2	➔ 1NO+1NC	NA G112KE-DN2	➔ 1NO+1NC	NA G112KF-DN2	➔ 1NO+1NC
G02	L	NA G022KC-DN2	➔ 2NC	NA G022KD-DN2	➔ 2NC	NA G022KE-DN2	➔ 2NC	NA G022KF-DN2	➔ 2NC
G12	L	NA G122KC-DN2	➔ 1NO+2NC	NA G122KD-DN2	➔ 1NO+2NC	NA G122KE-DN2	➔ 1NO+2NC	NA G122KF-DN2	➔ 1NO+2NC
G22	L	NA G222KC-DN2	➔ 2NO+2NC	NA G222KD-DN2	➔ 2NO+2NC	NA G222KE-DN2	➔ 2NO+2NC	NA G222KF-DN2	➔ 2NO+2NC
Vitesse maximale	page 235 - type 1		page 235 - type 1		page 235 - type 1		page 235 - 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 236 - groupe 5		page 236 - groupe 5		page 236 - groupe 5		page 236 - groupe 5		

Boîtier série NB



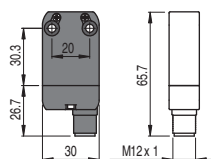
Pour acheter un produit de la série NB, remplacer le sigle NA par le sigle NB dans les codes susmentionnés. Exemple :
 NA B110AA-DN2 → NB B110AA-DN2

Connecteur M12 à droite



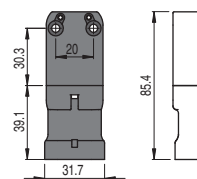
Pour acheter un produit avec connecteur M12 à droite, remplacer le sigle DN2 par le sigle DMK dans les codes susmentionnés. Exemple :
 NA B110AA-DN2 → NA B110AA-DMK

Connecteur M12 en dessous



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

Connecteur AMP Superseal 1,5



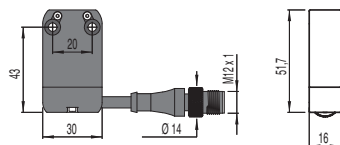
Pour acheter un produit avec connecteur de type AMP, remplacer le sigle DN2 par le sigle SAK dans les codes susmentionnés. Exemple :
 NA B110AA-DN2 → NA B110AA-SAK



Type de contacts	Sur demande avec galet en acier autolubrifié ou en acier inox 316L	Sur demande avec galet en acier autolubrifié ou en acier inox 316L	Sur demande avec galet en acier autolubrifié ou en acier inox 316L	Tige carrée 3x3 mm en acier inox
R = rupture brusque L = rupture lente				
Bloc de contact				
B11 R	NA B112KG-DN2 \oplus 1NO+1NC	NA B112KH-DN2 \oplus 1NO+1NC	NA B112KP-DN2 \oplus 1NO+1NC	NA B112LB-DN2 1NO+1NC
B02 R	NA B022KG-DN2 \oplus 2NC	NA B022KH-DN2 \oplus 2NC	NA B022KP-DN2 \oplus 2NC	NA B022LB-DN2 2NC
B12 R	NA B122KG-DN2 \oplus 1NO+2NC	NA B122KH-DN2 \oplus 1NO+2NC	NA B122KP-DN2 \oplus 1NO+2NC	NA B122LB-DN2 1NO+2NC
B22 R	NA B222KG-DN2 \oplus 2NO+2NC	NA B222KH-DN2 \oplus 2NO+2NC	NA B222KP-DN2 \oplus 2NO+2NC	NA B222LB-DN2 2NO+2NC
G11 L	NA G112KG-DN2 \oplus 1NO+1NC	NA G112KH-DN2 \oplus 1NO+1NC	NA G112KP-DN2 \oplus 1NO+1NC	NA G112LB-DN2 1NO+1NC
G02 L	NA G022KG-DN2 \oplus 2NC	NA G022KH-DN2 \oplus 2NC	NA G022KP-DN2 \oplus 2NC	NA G022LB-DN2 2NC
G12 L	NA G122KG-DN2 \oplus 1NO+2NC	NA G122KH-DN2 \oplus 1NO+2NC	NA G122KP-DN2 \oplus 1NO+2NC	NA G122LB-DN2 1NO+2NC
G22 L	NA G222KG-DN2 \oplus 2NO+2NC	NA G222KH-DN2 \oplus 2NO+2NC	NA G222KP-DN2 \oplus 2NO+2NC	NA G222LB-DN2 2NO+2NC
Vitesse maximale	page 235 - type 1	page 235 - type 1	page 235 - type 1	1,5 m/s
Force d'actionnement	0,07 Nm (0,25 Nm \oplus)	0,07 Nm (0,25 Nm \oplus)	0,07 Nm (0,25 Nm \oplus)	0,07 Nm
Diagrammes de courses	page 236 - groupe 5	page 236 - groupe 5	page 236 - groupe 5	page 236 - groupe 5

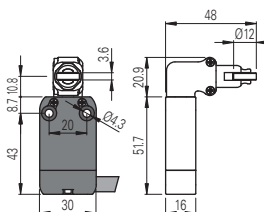
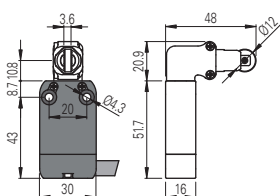
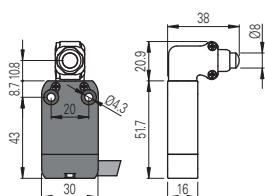
Type de contacts	Tige ronde Ø 3 mm en acier inox	Tige en fibre de verre	Rouleau en porcelaine	
R = rupture brusque L = rupture lente				
Bloc de contact				
B11 R	NA B112LE-DN2 1NO+1NC	NA B112LH-DN2 1NO+1NC	NA B112LL-DN2 1NO+1NC	NA B112LP-DN2E24 \oplus 1NO+1NC
B02 R	NA B022LE-DN2 2NC	NA B022LH-DN2 2NC	NA B022LL-DN2 2NC	NA B022LP-DN2E24 \oplus 2NC
B12 R	NA B122LE-DN2 1NO+2NC	NA B122LH-DN2 1NO+2NC	NA B122LL-DN2 1NO+2NC	NA B122LP-DN2E24 \oplus 1NO+2NC
B22 R	NA B222LE-DN2 2NO+2NC	NA B222LH-DN2 2NO+2NC	NA B222LL-DN2 2NO+2NC	NA B222LP-DN2E24 \oplus 2NO+2NC
G11 L	NA G112LE-DN2 1NO+1NC	NA G112LH-DN2 1NO+1NC	NA G112LL-DN2 1NO+1NC	NA G112LP-DN2E24 \oplus 1NO+1NC
G02 L	NA G022LE-DN2 2NC	NA G022LH-DN2 2NC	NA G022LL-DN2 2NC	NA G022LP-DN2E24 \oplus 2NC
G12 L	NA G122LE-DN2 1NO+2NC	NA G122LH-DN2 1NO+2NC	NA G122LL-DN2 1NO+2NC	NA G122LP-DN2E24 \oplus 1NO+2NC
G22 L	NA G222LE-DN2 2NO+2NC	NA G222LH-DN2 2NO+2NC	NA G222LL-DN2 2NO+2NC	NA G222LP-DN2E24 \oplus 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 236 - groupe 5	page 236 - groupe 5	page 236 - groupe 5	page 236 - groupe 5

Câble et connecteur M12



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

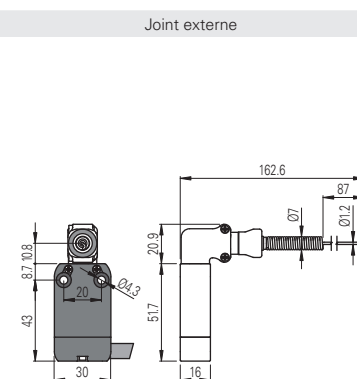
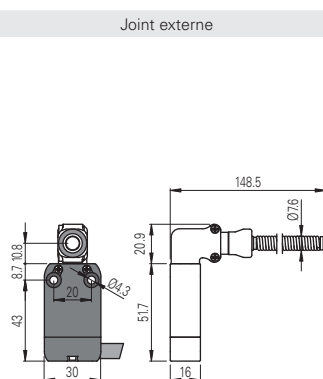
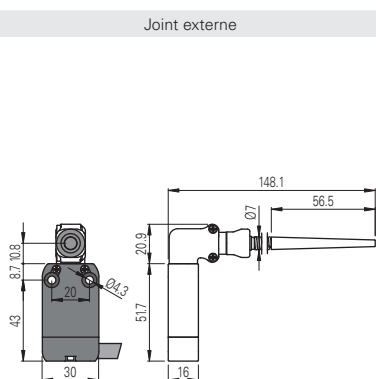
Type de contacts
R = rupture brusque
L = rupture lente



Bloc 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 235 - type 4				page 235 - type 2				page 235 - type 2			
Force d'actionnement	9,5 N (25 N ⊕)				9,5 N (25 N ⊕)				9,5 N (25 N ⊕)			
Diagrammes de courses	page 236 - groupe 1				page 236 - groupe 1				page 236 - groupe 1			

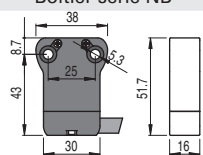
Type de contacts
R = rupture brusque
L = rupture lente



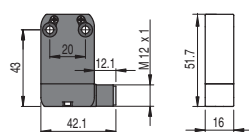
Bloc de contact

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 236 - groupe 4				page 236 - groupe 4				page 236 - groupe 4			

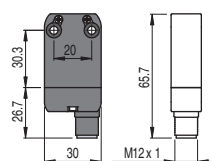
Boîtier série NB



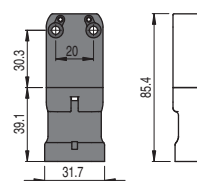
Connecteur M12 à droite



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

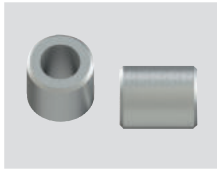
Pour acheter un produit avec connecteur M12 en dessous, remplacer le sigle DN2 par le sigle SMK dans les codes susmentionnés. Exemple :
 NA B110AA-DN2 → NA B110AA-SMK

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

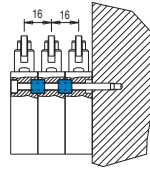
Accessoires

 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

Caractéristiques :

- Corps connecteur en polyuréthane
- Conducteurs en cuivre de classe 6 selon IEC 60228, pose mobile
- Contacts dorés
- Bague autobloquante anti-vibrations en laiton nickelé, sur demande de forme hexagonale en acier inox AISI 316L
- Câble de haute flexibilité adapté pour utilisation en chaîne porte-câble, avec gaine en PVC résistant à l'huile ou PUR, conforme IEC 60332-1-2

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
VF CA4PD3M-X

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
----------	-------

Bague de fixation

	bague moletée (standard)
X	bague hexagonale en acier inox

Longueur du câble (L)

1	1 mètre
2	2 mètres
3	3 mètres (standard)
4	4 mètres
5	5 mètres (standard)
...	
10	10 mètres (standard)

Autres longueurs sur demande.

Articles en stock

VF CA4PD3M
VF CA4PD5M
VF CA4PD10M
VF CA5PD3M
VF CA5PD5M
VF CA5PD10M
VF CA8PD3M
VF CA8PD5M
VF CA8PD10M
VF CA8PD20M
VF CA12PD3M
VF CA12PD5M
VF CA12PD10M
VF CA12PD20M
VF CA12PD30M
VF CA8UD5M-X
VF CA8UD10M-X
VF CA12UD10M-X

Attention ! Pour les articles non disponibles en stock, la quantité minimum de commande est égale à 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 (4 et 5 pôles)
 2 A (8 pôles)
 Degré de protection IP67 selon EN 60529
 Température ambiante -25°C ... +85°C
 Section des conducteurs de 0,25 mm² (23 AWG) à 0,5 mm² (20 AWG)
 Couple de serrage : 0,6 ... 0,8 Nm

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

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