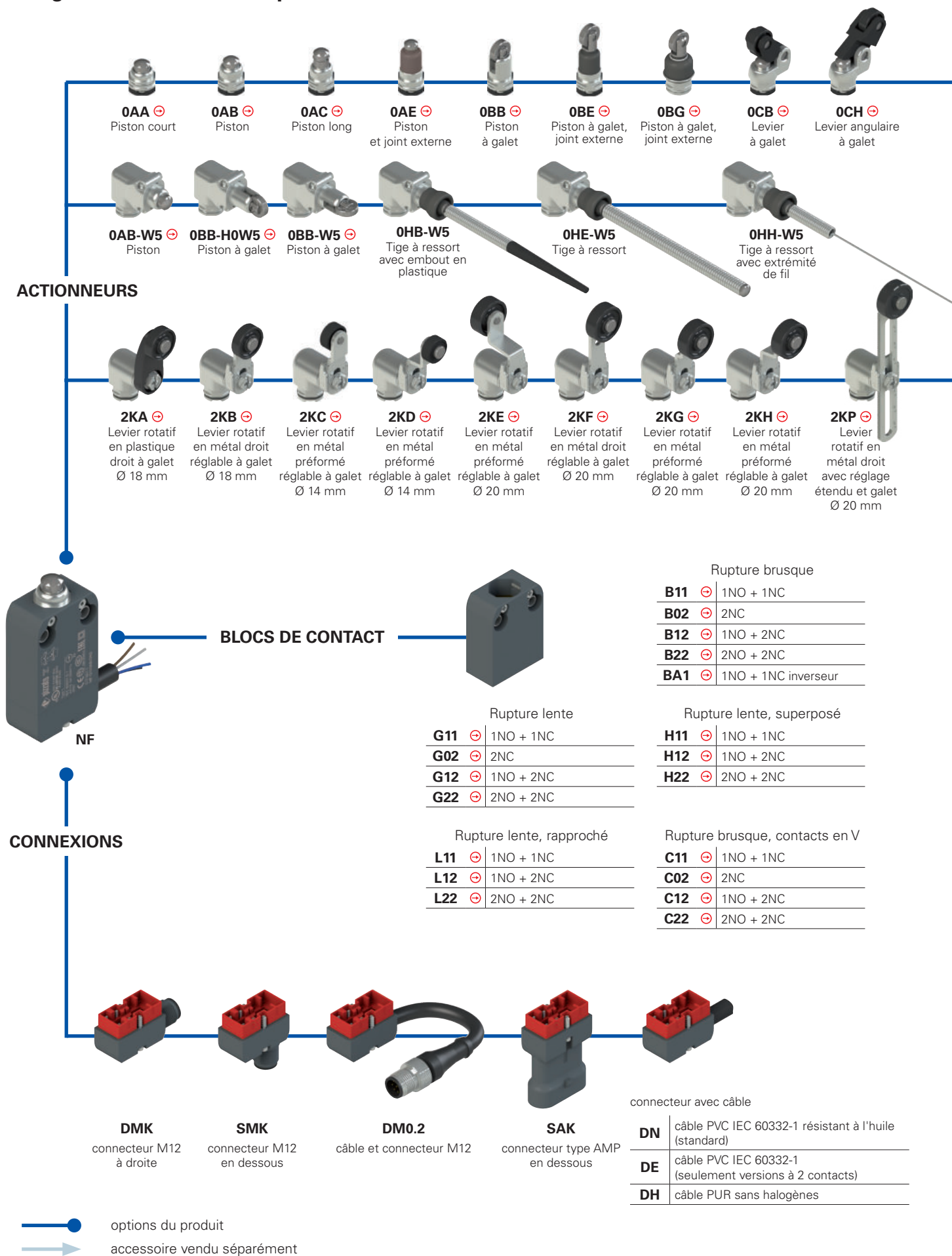
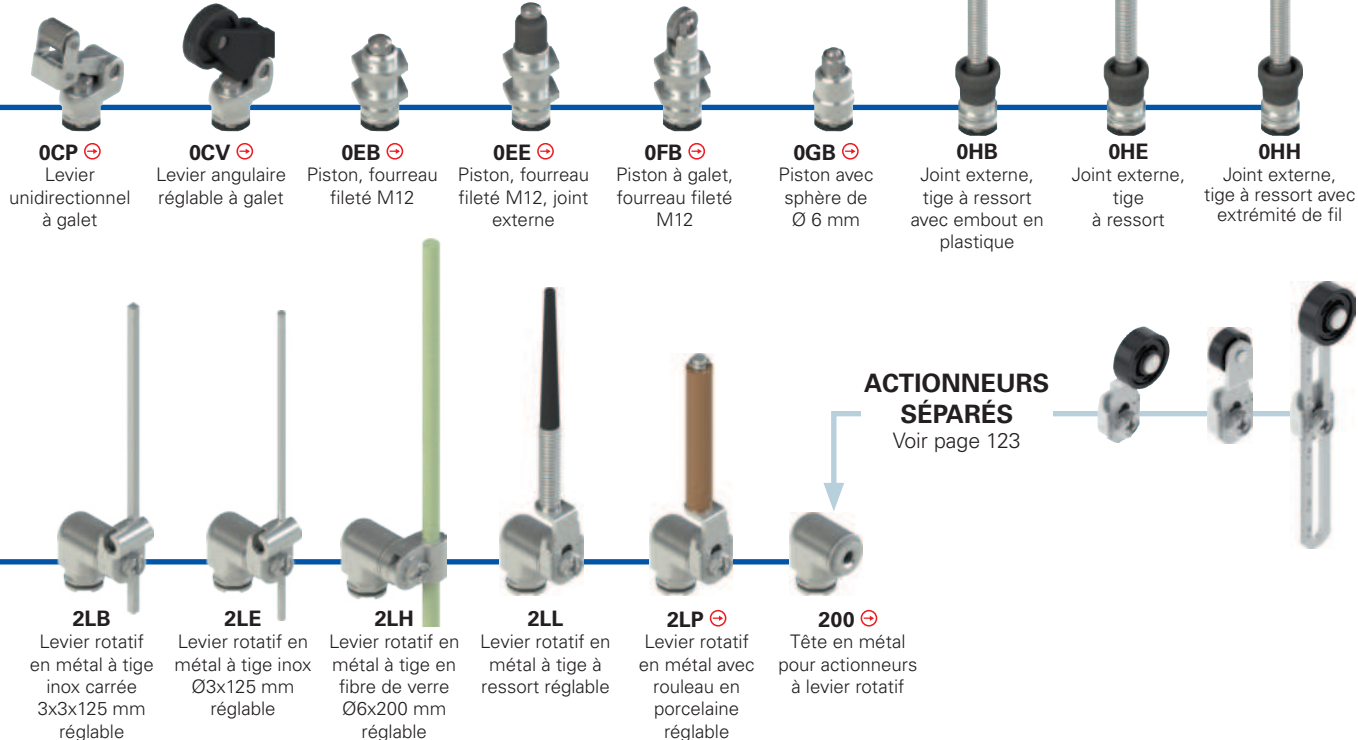


Diagramme de sélection pour les articles de la série **NF** vendus assemblés



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.

Boîtier		Structure du code		Options	
NF en technopolymère, entraxe 20 mm		NF B110AB-DN2		GR7T6W5	
		Bloc de contact		Coudage	
		B11 1NO+1NC, rupture brusque (standard)		sans coudage	
		B02 2NC, rupture brusque (standard)		W5 coudage de 90°	
		B12 1NO+2NC, rupture brusque (standard)		Température ambiante	
		B22 2NO+2NC, rupture brusque (standard)		-25°C ... +80°C (standard)	
		BA1 1NO+1NC, rupture brusque, inverseur (disponible seulement avec un connecteur M)		T6 -40°C ... +80°C	
		C11 1NO+1NC, rupture brusque, contacts en V		Galets	
		C02 2NC, rupture brusque, contacts en V		galet standard	
		C12 1NO+2NC, rupture brusque, contacts en V		R30 en acier autolubrifié Ø 10,6 mm	
		C22 2NO+2NC, rupture brusque, contacts en V		R44 en acier inox 316L Ø 12 mm	
		G11 1NO+1NC, rupture lente (standard)		R29 en acier autolubrifié Ø 13 mm	
		G02 2NC, rupture lente (standard)		R18 en technopolymère Ø 14 mm	
		G12 1NO+2NC, rupture lente (standard)		R23 en acier autolubrifié Ø 14 mm	
		G22 2NO+2NC, rupture lente		R43 en acier inox 316L Ø 14 mm	
		H11 1NO+1NC, rupture lente, superposé		R36 en acier autolubrifié Ø 16 mm	
		H12 1NO+2NC, rupture lente, superposé		R7 en technopolymère Ø 18 mm	
		H22 2NO+2NC, rupture lente, superposé		R22 en technopolymère Ø 20 mm	
		L11 1NO+1NC, rupture lente, rapproché		R24 en acier autolubrifié Ø 20 mm	
		L12 1NO+2NC, rupture lente, rapproché		R41 en acier inox 316L Ø 20 mm	
		L22 2NO+2NC, rupture lente, rapproché		R19 en technopolymère Ø 22 mm	
				R25 en technopolymère Ø 35 mm	
		Têtes d'actionnement		Type de contacts	
		0 sans tête		contacts en argent (standard)	
		2 tête pour actionneurs à levier rotatif		G contacts en argent dorés 1 µm ⁽¹⁾	
		Actionneurs		(1) Non disponible pour les blocs de contact C••	
		AA à piston court		Type de connexion	
		AB avec piston		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	
		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	
				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
- 19 blocs de contact disponibles
- 37 actionneurs disponibles

Labels de qualité :



Homologation IMQ: CA02.04562

Homologation UL : E131787

Homologation CCC: 2024010305656745

Homologation EAC : RU Д-IT.PA07.B.37848/24

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 (option T6)

Température ambiante interrupteurs avec câble : Voir tableau page 116

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

Couples de serrage pour l'installation :

voir page 225

Caractéristiques électriques

Tension nominale de tenue aux impulsions (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 60947-1, EN 60947-1, IEC 60204-1, EN 60204-1, EN ISO 14119, EN ISO 12100, 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 116), 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 226. 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. 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 217 à 232.

⚠ 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 / IP69K
 Bornes : intégrées ou goupille de connecteur
 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+X+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) (2 - 3 cont. with 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 is 0.2 ÷ 0.3 Nm.

Contactez notre bureau technique pour la liste des produits homologués.

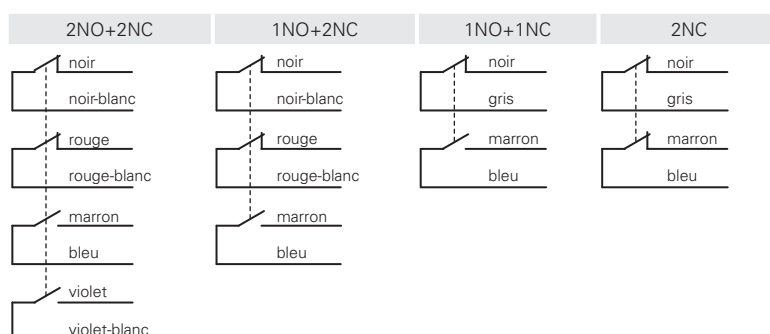


Température ambiante interrupteurs avec câble et caractéristiques électriques

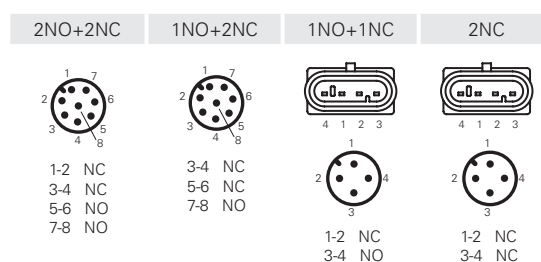
Caractéristiques du câble	Type de connexion	Sortie avec câble						Sortie avec connecteur M12		Sortie avec connecteur AMP
	Bloc de contact	À 2 contacts			À 3 contacts	À 4 contacts		À 2 contacts	À 3 ou 4 contacts	À 2 contacts
	Type de câble ou connecteur	E	N	H	N	N	H	Connecteur M12 à 4 pôles	Connecteur 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	4x0,34 mm ²	8x0,25mm ²	
Champ d'application		Général	Général	Général, pose mobile	Général	Général	Général, pose mobile	Général	Général	Général
Conformité aux normes		H05VV-F	05VV5-F	05EQ-H	03VV-F	03VV-F	03E7Q-H	03VV-H	03VV-H	/
Gaine		PVC	PVC RÉSISTANT À L'HUILE	PUR SANS HALOGENES	PVC RÉSISTANT À L'HUILE	PVC RÉSISTANT À L'HUILE	PUR SANS HALOGENES	PVC RÉSISTANT À L'HUILE	PVC RÉSISTANT À L'HUILE	/
Autoextinguible		IEC 60332-1-2	IEC 60332-1-2 UL 758:FT1 CEI 20-22 II	IEC60332-1-2 UL 758:FT1	IEC 60332-1-2 UL 758:FT1 CEI 20-22 II	IEC 60332-1-2 UL 758:FT1 CEI 20-22 II	IEC 60332-1-2 UL 758:FT1	IEC60332-1-2 UL 758:FT1 CEI 20-22 II	IEC60332-1-2 UL 758:FT1 CEI 20-22 II	/
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		70 mm	70 mm	70 mm	108 mm	108 mm	70 mm	75 mm	90 mm	/
Diamètre externe		7 mm	7 mm	7 mm	7 mm	7 mm	7 mm	6 mm	6 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	/
Marquage		Standard	6266	6279	6272	6276	6283	6263	6275	/

Température ambiante avec câble étendue (-T6)	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	/
	Câble, pose flexible	+5°C +60°C	-5°C +80°C	-25°C +80°C	-5°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	/	/	/
	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 Ith	10 A	10 A	10 A	6 A	3 A	3 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 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 IMQ EAC CCC	CE cULus IMQ EAC CCC	CE cULus EAC	CE cULus IMQ EAC CCC	CE cULus IMQ EAC CCC	CE cULus EAC	CE cULus IMQ EAC CCC	CE cULus EAC	CE cULus EAC CCC

Raccordements internes avec câble



Raccordements internes avec connecteur



Connecteurs femelle Voir page 200

Type de contacts
R = rupture brusque
L = rupture lente

Bloc de contact

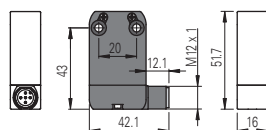
				Joint externe
B11	R NF B110AA-DN2 → 1NO+1NC	R NF B110AB-DN2 → 1NO+1NC	R NF B110AC-DN2 → 1NO+1NC	R NF B110AE-DN2 → 1NO+1NC
B02	R NF B020AA-DN2 → 2NC	R NF B020AB-DN2 → 2NC	R NF B020AC-DN2 → 2NC	R NF B020AE-DN2 → 2NC
B12	R NF B120AA-DN2 → 1NO+2NC	R NF B120AB-DN2 → 1NO+2NC	R NF B120AC-DN2 → 1NO+2NC	R NF B120AE-DN2 → 1NO+2NC
B22	R NF B220AA-DN2 → 2NO+2NC	R NF B220AB-DN2 → 2NO+2NC	R NF B220AC-DN2 → 2NO+2NC	R NF B220AE-DN2 → 2NO+2NC
G11	L NF G110AA-DN2 → 1NO+1NC	L NF G110AB-DN2 → 1NO+1NC	L NF G110AC-DN2 → 1NO+1NC	L NF G110AE-DN2 → 1NO+1NC
G02	L NF G020AA-DN2 → 2NC	L NF G020AB-DN2 → 2NC	L NF G020AC-DN2 → 2NC	L NF G020AE-DN2 → 2NC
G12	L NF G120AA-DN2 → 1NO+2NC	L NF G120AB-DN2 → 1NO+2NC	L NF G120AC-DN2 → 1NO+2NC	L NF G120AE-DN2 → 1NO+2NC
G22	L NF G220AA-DN2 → 2NO+2NC	L NF G220AB-DN2 → 2NO+2NC	L NF G220AC-DN2 → 2NO+2NC	L NF G220AE-DN2 → 2NO+2NC
Vitesse maximale	page 225 - type 4	page 225 - type 4	page 225 - type 4	page 225 - 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 226 - groupe 1	page 226 - groupe 1	page 226 - groupe 1	page 226 - groupe 1

Type de contacts
R = rupture brusque
L = rupture lente

Bloc de contact

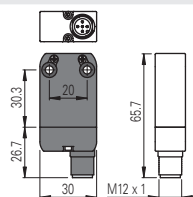
	Sur demande avec galet en acier inox 316L	Joint externe Sur demande avec galet en acier inox 316L	Joint externe Sur demande avec galet en acier inox 316L	Sur demande avec galet en acier autolubrifié ou en acier inox 316L
B11	R NF B110BB-DN2 → 1NO+1NC	R NF B110BE-DN2 → 1NO+1NC	R NF B110BG-DN2 → 1NO+1NC	R NF B110CB-DN2 → 1NO+1NC
B02	R NF B020BB-DN2 → 2NC	R NF B020BE-DN2 → 2NC	R NF B020BG-DN2 → 2NC	R NF B020CB-DN2 → 2NC
B12	R NF B120BB-DN2 → 1NO+2NC	R NF B120BE-DN2 → 1NO+2NC	R NF B120BG-DN2 → 1NO+2NC	R NF B120CB-DN2 → 1NO+2NC
B22	R NF B220BB-DN2 → 2NO+2NC	R NF B220BE-DN2 → 2NO+2NC	R NF B220BG-DN2 → 2NO+2NC	R NF B220CB-DN2 → 2NO+2NC
G11	L NF G110BB-DN2 → 1NO+1NC	L NF G110BE-DN2 → 1NO+1NC	L NF G110BG-DN2 → 1NO+1NC	L NF G110CB-DN2 → 1NO+1NC
G02	L NF G020BB-DN2 → 2NC	L NF G020BE-DN2 → 2NC	L NF G020BG-DN2 → 2NC	L NF G020CB-DN2 → 2NC
G12	L NF G120BB-DN2 → 1NO+2NC	L NF G120BE-DN2 → 1NO+2NC	L NF G120BG-DN2 → 1NO+2NC	L NF G120CB-DN2 → 1NO+2NC
G22	L NF G220BB-DN2 → 2NO+2NC	L NF G220BE-DN2 → 2NO+2NC	L NF G220BG-DN2 → 2NO+2NC	L NF G220CB-DN2 → 2NO+2NC
Vitesse maximale	page 225 - type 2	page 225 - type 5	page 225 - type 5	page 225 - 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 226 - groupe 1	page 226 - groupe 1	page 226 - groupe 1	page 226 - groupe 2

Connecteur M12 à droite



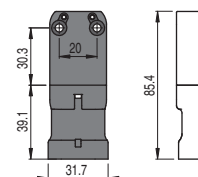
Pour acheter un produit avec connecteur M12 à droite, remplacer le sigle DN2 par le sigle DMK dans les codes susmentionnés. Exemple :
 NF B110AA-DN2 → NF B110AA-DMK

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 :
 NF B110AA-DN2 → NF 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 :
 NF B110AA-DN2 → NF B110AA-SAK

Toutes les mesures sont indiquées en mm

Accessoires Voir page 195

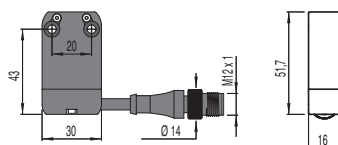
→ Les fichiers 2D et 3D sont disponibles sur www.pizzato.com



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	NF B110CH-DN2	➔ 1NO+1NC	NF B110CP-DN2	➔ 1NO+1NC	NF B110CV-DN2	➔ 1NO+1NC
B02 R	NF B020CH-DN2	➔ 2NC	NF B020CP-DN2	➔ 2NC	NF B020CV-DN2	➔ 2NC
B12 R	NF B120CH-DN2	➔ 1NO+2NC	NF B120CP-DN2	➔ 1NO+2NC	NF B120CV-DN2	➔ 1NO+2NC
B22 R	NF B220CH-DN2	➔ 2NO+2NC	NF B220CP-DN2	➔ 2NO+2NC	NF B220CV-DN2	➔ 2NO+2NC
G11 L	NF G110CH-DN2	➔ 1NO+1NC	NF G110CP-DN2	➔ 1NO+1NC	NF G110CV-DN2	➔ 1NO+1NC
G02 L	NF G020CH-DN2	➔ 2NC	NF G020CP-DN2	➔ 2NC	NF G020CV-DN2	➔ 2NC
G12 L	NF G120CH-DN2	➔ 1NO+2NC	NF G120CP-DN2	➔ 1NO+2NC	NF G120CV-DN2	➔ 1NO+2NC
G22 L	NF G220CH-DN2	➔ 2NO+2NC	NF G220CP-DN2	➔ 2NO+2NC	NF G220CV-DN2	➔ 2NO+2NC
Vitesse maximale	page 225 - type 3		page 225 - type 3		page 225 - type 3	
Force d'actionnement	5 N (25 N ➔)		3 N (25 N ➔)		3 N (25 N ➔)	
Diagrammes de courses	page 226 - groupe 2		page 226 - groupe 6		page 226 - groupe 3	
					page 226 - groupe 1	

Type de contacts R = rupture brusque L = rupture lente	Fixation seulement par tête filetée	Fixation seulement par tête filetée	Piston avec sphère de Ø 6 mm	Joint externe
	Joint externe	Sur demande avec galet en acier inox 316L		
Bloc de contact				
B11 R	NF B110EE-DN2 ➔ 1NO+1NC	NF B110FB-DN2 ➔ 1NO+1NC	NF B110GB-DN2 ➔ 1NO+1NC	NF B110HB-DN2 1NO+1NC
B02 R	NF B020EE-DN2 ➔ 2NC	NF B020FB-DN2 ➔ 2NC	NF B020GB-DN2 ➔ 2NC	NF B020HB-DN2 2NC
B12 R	NF B120EE-DN2 ➔ 1NO+2NC	NF B120FB-DN2 ➔ 1NO+2NC	NF B120GB-DN2 ➔ 1NO+2NC	NF B120HB-DN2 1NO+2NC
B22 R	NF B220EE-DN2 ➔ 2NO+2NC	NF B220FB-DN2 ➔ 2NO+2NC	NF B220GB-DN2 ➔ 2NO+2NC	NF B220HB-DN2 2NO+2NC
G11 L	NF G110EE-DN2 ➔ 1NO+1NC	NF G110FB-DN2 ➔ 1NO+1NC	NF G110GB-DN2 ➔ 1NO+1NC	/
G02 L	NF G020EE-DN2 ➔ 2NC	NF G020FB-DN2 ➔ 2NC	NF G020GB-DN2 ➔ 2NC	NF G020HB-DN2 2NC
G12 L	NF G120EE-DN2 ➔ 1NO+2NC	NF G120FB-DN2 ➔ 1NO+2NC	NF G120GB-DN2 ➔ 1NO+2NC	/
G22 L	NF G220EE-DN2 ➔ 2NO+2NC	NF G220FB-DN2 ➔ 2NO+2NC	NF G220GB-DN2 ➔ 2NO+2NC	/
Vitesse maximale	page 225 - type 4	page 225 - type 2	page 225 - 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 226 - groupe 1	page 226 - groupe 1	page 226 - groupe 1	page 226 - 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 : NF B110AA-DN2 ➔ NF B110AA-DM0.2

Type de contacts
R = rupture brusque
L = rupture lente

Bloc de contact

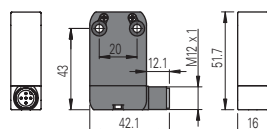
	Joint externe	Joint externe	Sur demande avec galet Ø 20 mm en acier autolubrifié ou en acier inox	Sur demande avec galet Ø 20 mm en acier autolubrifié ou en acier inox
B11	R NF B110HE-DN2 1NO+1NC	NF B110HH-DN2 1NO+1NC	NF B112KA-DN2 R 1NO+1NC	NF B112KB-DN2 R 1NO+1NC
B02	R NF B020HE-DN2 2NC	NF B020HH-DN2 2NC	NF B022KA-DN2 R 2NC	NF B022KB-DN2 R 2NC
B12	R NF B120HE-DN2 1NO+2NC	NF B120HH-DN2 1NO+2NC	NF B122KA-DN2 R 1NO+2NC	NF B122KB-DN2 R 1NO+2NC
B22	R NF B220HE-DN2 2NO+2NC	NF B220HH-DN2 2NO+2NC	NF B222KA-DN2 R 2NO+2NC	NF B222KB-DN2 R 2NO+2NC
G11	L /	/	NF G112KA-DN2 R 1NO+1NC	NF G112KB-DN2 R 1NO+1NC
G02	L NF G020HE-DN2 2NC	NF G020HH-DN2 2NC	NF G022KA-DN2 R 2NC	NF G022KB-DN2 R 2NC
G12	L /	/	NF G122KA-DN2 R 1NO+2NC	NF G122KB-DN2 R 1NO+2NC
G22	L /	/	NF G222KA-DN2 R 2NO+2NC	NF G222KB-DN2 R 2NO+2NC
Vitesse maximale	1 m/s	1 m/s	page 225 - type 1	page 225 - type 1
Force d'actionnement	0,07 Nm	0,03 Nm	0,07 Nm (0,25 Nm R)	0,07 Nm (0,25 Nm R)
Diagrammes de courses	page 226 - groupe 4	page 226 - groupe 4	page 226 - groupe 5	page 226 - groupe 5

Type de contacts
R = rupture brusque
L = rupture lente

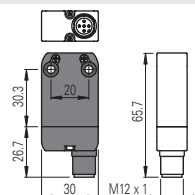
Bloc de contact

	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 NF B112KC-DN2 R 1NO+1NC	NF B112KD-DN2 R 1NO+1NC	NF B112KE-DN2 R 1NO+1NC	NF B112KF-DN2 R 1NO+1NC
B02	R NF B022KC-DN2 R 2NC	NF B022KD-DN2 R 2NC	NF B022KE-DN2 R 2NC	NF B022KF-DN2 R 2NC
B12	R NF B122KC-DN2 R 1NO+2NC	NF B122KD-DN2 R 1NO+2NC	NF B122KE-DN2 R 1NO+2NC	NF B122KF-DN2 R 1NO+2NC
B22	R NF B222KC-DN2 R 2NO+2NC	NF B222KD-DN2 R 2NO+2NC	NF B222KE-DN2 R 2NO+2NC	NF B222KF-DN2 R 2NO+2NC
G11	L NF G112KC-DN2 R 1NO+1NC	NF G112KD-DN2 R 1NO+1NC	NF G112KE-DN2 R 1NO+1NC	NF G112KF-DN2 R 1NO+1NC
G02	L NF G022KC-DN2 R 2NC	NF G022KD-DN2 R 2NC	NF G022KE-DN2 R 2NC	NF G022KF-DN2 R 2NC
G12	L NF G122KC-DN2 R 1NO+2NC	NF G122KD-DN2 R 1NO+2NC	NF G122KE-DN2 R 1NO+2NC	NF G122KF-DN2 R 1NO+2NC
G22	L NF G222KC-DN2 R 2NO+2NC	NF G222KD-DN2 R 2NO+2NC	NF G222KE-DN2 R 2NO+2NC	NF G222KF-DN2 R 2NO+2NC
Vitesse maximale	page 225 - type 1	page 225 - type 1	page 225 - type 1	page 225 - type 1
Force d'actionnement	0,07 Nm (0,25 Nm R)	0,07 Nm (0,25 Nm R)	0,07 Nm (0,25 Nm R)	0,07 Nm (0,25 Nm R)
Diagrammes de courses	page 226 - groupe 5	page 226 - groupe 5	page 226 - groupe 5	page 226 - groupe 5

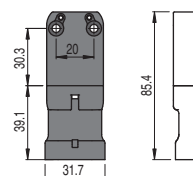
Connecteur M12 à droite



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 par le sigle SAK dans les codes susmentionnés. Exemple :
 NF B110AA-DN2 → NF B110AA-SAK

Toutes les mesures sont indiquées en mm

Accessoires Voir page 195

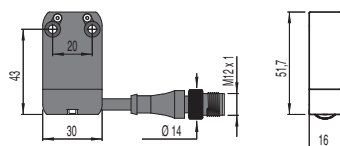
→ Les fichiers 2D et 3D sont disponibles sur www.pizzato.com



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	NF B112KG-DN2 ➔ 1NO+1NC	NF B112KH-DN2 ➔ 1NO+1NC	NF B112KP-DN2 ➔ 1NO+1NC	NF B112LB-DN2 1NO+1NC
B02 R	NF B022KG-DN2 ➔ 2NC	NF B022KH-DN2 ➔ 2NC	NF B022KP-DN2 ➔ 2NC	NF B022LB-DN2 2NC
B12 R	NF B122KG-DN2 ➔ 1NO+2NC	NF B122KH-DN2 ➔ 1NO+2NC	NF B122KP-DN2 ➔ 1NO+2NC	NF B122LB-DN2 1NO+2NC
B22 R	NF B222KG-DN2 ➔ 2NO+2NC	NF B222KH-DN2 ➔ 2NO+2NC	NF B222KP-DN2 ➔ 2NO+2NC	NF B222LB-DN2 2NO+2NC
G11 L	NF G112KG-DN2 ➔ 1NO+1NC	NF G112KH-DN2 ➔ 1NO+1NC	NF G112KP-DN2 ➔ 1NO+1NC	NF G112LB-DN2 1NO+1NC
G02 L	NF G022KG-DN2 ➔ 2NC	NF G022KH-DN2 ➔ 2NC	NF G022KP-DN2 ➔ 2NC	NF G022LB-DN2 2NC
G12 L	NF G122KG-DN2 ➔ 1NO+2NC	NF G122KH-DN2 ➔ 1NO+2NC	NF G122KP-DN2 ➔ 1NO+2NC	NF G122LB-DN2 1NO+2NC
G22 L	NF G222KG-DN2 ➔ 2NO+2NC	NF G222KH-DN2 ➔ 2NO+2NC	NF G222KP-DN2 ➔ 2NO+2NC	NF G222LB-DN2 2NO+2NC
Vitesse maximale	page 225 - type 1			1,5 m/s
Force d'actionnement	0,07 Nm (0,25 Nm ➔)			0,07 Nm
Diagrammes de courses	page 226 - groupe 5			page 226 - groupe 5

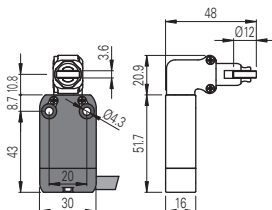
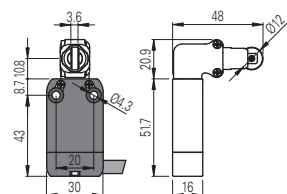
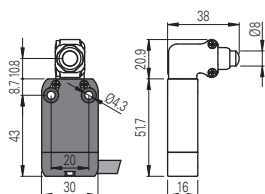
Type de contacts	Tige ronde Ø 3 mm en acier inox		Tige en fibre de verre		Rouleau en porcelaine				
R = rupture brusque L = rupture lente									
Bloc de contact									
B11	R	NF B112LE-DN2	1NO+1NC	NF B112LH-DN2	1NO+1NC	NF B112LL-DN2	1NO+1NC	NF B112LP-DN2E24	➔ 1NO+1NC
B02	R	NF B022LE-DN2	2NC	NF B022LH-DN2	2NC	NF B022LL-DN2	2NC	NF B022LP-DN2E24	➔ 2NC
B12	R	NF B122LE-DN2	1NO+2NC	NF B122LH-DN2	1NO+2NC	NF B122LL-DN2	1NO+2NC	NF B122LP-DN2E24	➔ 1NO+2NC
B22	R	NF B222LE-DN2	2NO+2NC	NF B222LH-DN2	2NO+2NC	NF B222LL-DN2	2NO+2NC	NF B222LP-DN2E24	➔ 2NO+2NC
G11	L	NF G112LE-DN2	1NO+1NC	NF G112LH-DN2	1NO+1NC	NF G112LL-DN2	1NO+1NC	NF G112LP-DN2E24	➔ 1NO+1NC
G02	L	NF G022LE-DN2	2NC	NF G022LH-DN2	2NC	NF G022LL-DN2	2NC	NF G022LP-DN2E24	➔ 2NC
G12	L	NF G122LE-DN2	1NO+2NC	NF G122LH-DN2	1NO+2NC	NF G122LL-DN2	1NO+2NC	NF G122LP-DN2E24	➔ 1NO+2NC
G22	L	NF G222LE-DN2	2NO+2NC	NF G222LH-DN2	2NO+2NC	NF G222LL-DN2	2NO+2NC	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 226 - groupe 5		page 226 - groupe 5		page 226 - groupe 5		page 226 - 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 : NF B110AA-DN2 ➔ NF B110AA-DM0.2

Type de contacts
R = rupture brusque
L = rupture lente



Bloc de contact

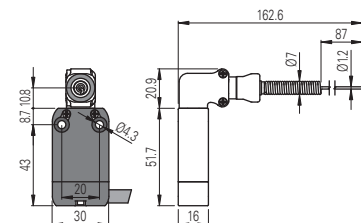
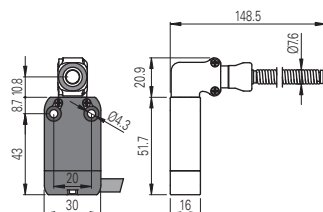
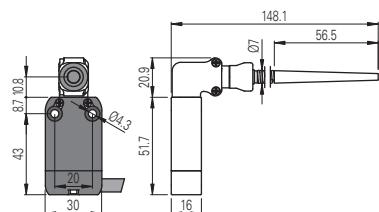
B11	R	NF B110AB-DN2W5	➔	1NO+1NC	NF B110BB-DN2H0W5	➔	1NO+1NC	NF B110BB-DN2W5	➔	1NO+1NC
B02	R	NF B020AB-DN2W5	➔	2NC	NF B020BB-DN2H0W5	➔	2NC	NF B020BB-DN2W5	➔	2NC
B12	R	NF B120AB-DN2W5	➔	1NO+2NC	NF B120BB-DN2H0W5	➔	1NO+2NC	NF B120BB-DN2W5	➔	1NO+2NC
B22	R	NF B220AB-DN2W5	➔	2NO+2NC	NF B220BB-DN2H0W5	➔	2NO+2NC	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 225 - type 4			page 225 - type 2			page 225 - type 2		
Force d'actionnement		9,5 N (25 N ➔)			9,5 N (25 N ➔)			9,5 N (25 N ➔)		
Diagrammes de courses		page 226 - groupe 1			page 226 - groupe 1			page 226 - groupe 1		

Type de contacts
R = rupture brusque
L = rupture lente

Joint externe

Joint externe

Joint externe



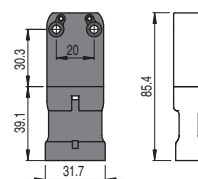
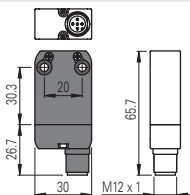
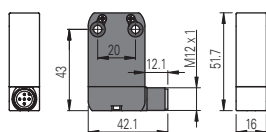
Bloc de contact

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 226 - groupe 4			page 226 - groupe 4			page 226 - 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 de type AMP, remplacer le sigle DN2 par le sigle SAK dans les codes susmentionnés. Exemple : NF B110AA-DN2 → NF B110AA-SAK

Toutes les mesures sont indiquées en mm

Accessoires Voir page 195

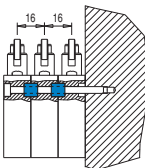
→ Les fichiers 2D et 3D sont disponibles sur www.pizzato.com

Accessoires

Conditionnements de **10 pièces**

Article	Description
VN DT1F	Entretoise pour série NA-NF

Il est possible de mettre côte à côte 2 interrupteurs pré-câblés 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		Type de raccord	Bague de fixation	
4	4 pôles	M	M12x1	bague moletée (standard)
5	5 pôles			X bague hexagonale en acier inox
8	8 pôles			
12	12 pôles			
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.				
Revêtement de la gaine				
P	PVC (standard)			
U	PUR			
Type de connecteur				
D	droit (standard)			
G	coudé			

Attention ! Pour le non disponibles la quantité min

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



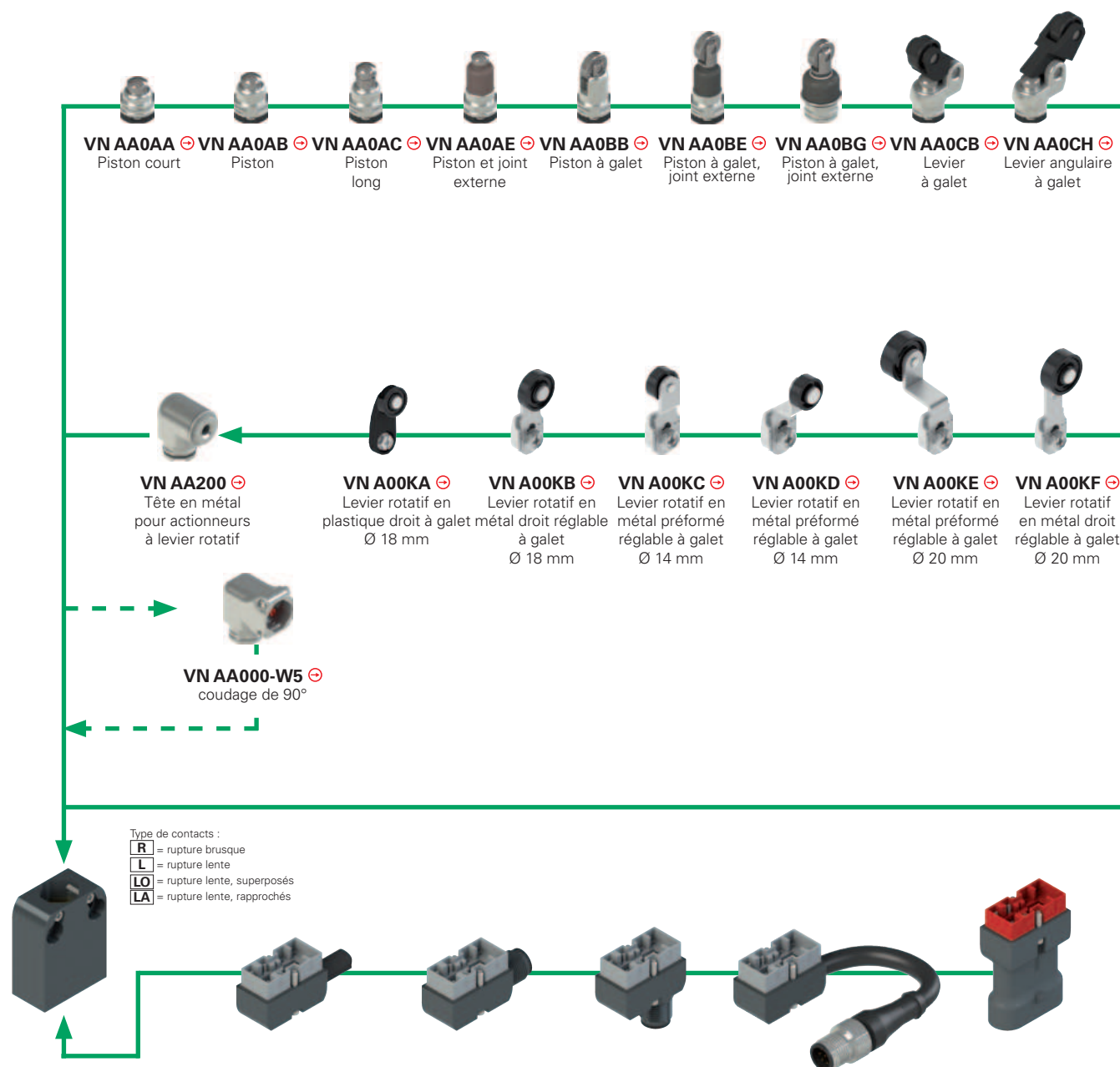
Caractéristiques générales

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

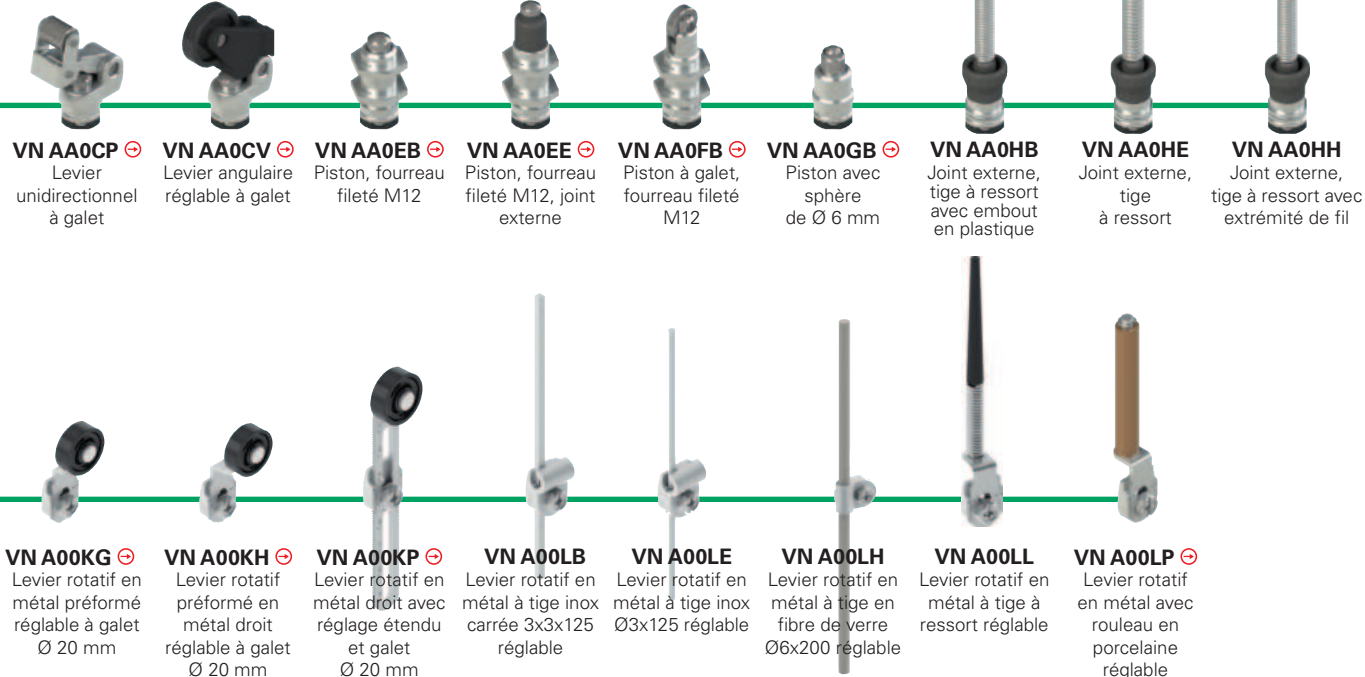
Diagramme de sélection pour les composants des séries NA, NB, NF vendus séparément



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	↔	VN CM11DN5	5	↔ VN CM11DMK	↔ VN CM11SMK	↔ VN CM11DM0.2	0.2	↔ VN CM11SAK
NA L11000 ⊕ 1NO+1NC LA								
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 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 CP11DMK	→	VN CP11SMK	↔	VN CP11DM0.2 0.2	↔	VN CP11SAK
NF G11000 ⊕ 1NO+1NC L		VN CP11DN5 5	↔							
NF L11000 ⊕ 1NO+1NC LA		VN CP02DN2 2	↔	VN CP02DMK	→	VN CP02SMK	↔	VN CP02DM0.2 0.2	↔	VN CP02SAK
NF H11000 ⊕ 1NO+1NC LO		VN CP02DN5 5	↔							
NF B02000 ⊕ 2NC R		VN CP20DN2 2	↔	VN CP20DMK	→	VN CP20SMK	↔	VN CP20DM0.2 0.2	↔	VN CP20SAK
NF G02000 ⊕ 2NC L		VN CP20DN5 5	↔							
NF B20000 ⊕ 2NO R		VN CP12DN2 2	↔							
NF G20000 ⊕ 2NO L		VN CP12DN5 5	↔	VN CP12DMK	→	VN CP12SMK		VN CP12DM0.2 0.2		
NF B12000 ⊕ 1NO+2NC R		VN CP22DN2 2	↔							
NF G12000 ⊕ 1NO+2NC L		VN CP22DN5 5	↔	VN CP22DMK	→	VN CP22SMK		VN CP22DM0.2 0.2		
NF L20000 ⊕ 2NO+2NC LA										
NF H20000 ⊕ 2NO+2NC LO										

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

Boîtiers

Type de contacts :

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

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

Labels de qualité :



Connecteurs avec câble

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

Autres longueurs de câbles sur demande

Connecteurs M12

connecteurs en métal pour boîtiers NA et NB		
connecteur M12 à droite	connecteur M12 en dessous	avec câble et connecteur M12
VN CM11DMK 1NO+1NC	VN CM11SMK 1NO+1NC	VN CM11DM0.2 1NO+1NC
VN CM02DMK 2NC	VN CM02SMK 2NC	VN CM02DM0.2 2NC
VN CM22DMK 2NO+2NC	VN CM22SMK 2NO+2NC	VN CM22DM0.2 2NO+2NC

connecteur en technopolymère pour boîtiers NF		
connecteur M12 à droite	connecteur M12 en dessous	avec câble et connecteur M12
VN CP11DMK 1NO+1NC	VN CP11SMK 1NO+1NC	VN CP11DM0.2 1NO+1NC
VN CP02DMK 2NC	VN CP02SMK 2NC	VN CP02DM0.2 2NC
VN CP22DMK 2NO+2NC	VN CP22SMK 2NO+2NC	VN CP22DM0.2 2NO+2NC

Connecteurs AMP

connecteurs en technopolymère pour boîtiers NA et NB	
AMP Superseal 1,5	
VN CM11SAK 1NO+1NC	
VN CM02SAK 2NC	
VN CM20SAK 2NO	

connecteur en technopolymère pour boîtiers NF	
AMP Superseal 1,5	
VN CP11SAK 1NO+1NC	
VN CP02SAK 2NC	
VN CP20SAK 2NO	

Important : Toujours vérifier que la charge électrique utilisée respecte les limites de tension et de courant des connecteurs. Voir tableaux pages 106 et 116.

Toutes les mesures sont indiquées en mm

Accessoires Voir page 195

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

**Actionneurs**

VN AA0AA ➔	VN AA0AB ➔	VN AA0AC ➔	VN AA0AE ➔	VN AA0BB ➔	VN AA0BE ➔
VN AA0BG ➔	VN AA0CB ➔	VN AA0CH ➔	VN AA0CP ➔	VN AA0CV ➔	VN AA0EB ➔
VN AA0EE ➔	VN AA0FB ➔	VN AA0GB ➔	VN AA0HB	VN AA0HE	VN AA0HH

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

Galet en technopolymère Ø 18 mm	Galet en technopolymère Ø 18 mm	Galet en technopolymère Ø 14 mm	Galet en technopolymère Ø 14 mm	Galet en technopolymère Ø 20 mm	Galet en technopolymère Ø 20 mm
VN A00KA ➔	VN A00KB ➔	VN A00KC ➔	VN A00KD ➔	VN A00KE ➔	VN A00KF ➔
Galet en technopolymère Ø 20 mm	Galet en technopolymère Ø 20 mm	Actionneur de sécurité réglable avec galet en technopolymère	Tige carrée réglable 3x3x125 mm	Tige ronde réglable Ø 3x125 mm	Tige réglable en fibre de verre
VN A00KG ➔	VN A00KH ➔	VN A00KP ➔	VN A00LB	VN A00LE	VN A00LH
Tige à ressort avec embout en plastique	Rouleau en porcelaine	Galet en technopolymère Ø 18 mm	Galet en technopolymère Ø 20 mm	Galet en technopolymère Ø 20 mm	Levier de sécurité réglable avec galet en technopolymère Ø 20 mm
VN A00LL	VN A00LP ➔ (2)	VN A00KB-V38 ➔	VN A00KE-V38 ➔	VN A00KG-V38 ➔	VN A00KP-V38 ➔

Têtes

VN AA200 ➔

Coudage de 90°

VN AA000-W5 ➔

Toutes les mesures sont indiquées en mm

Accessoires Voir page 195

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