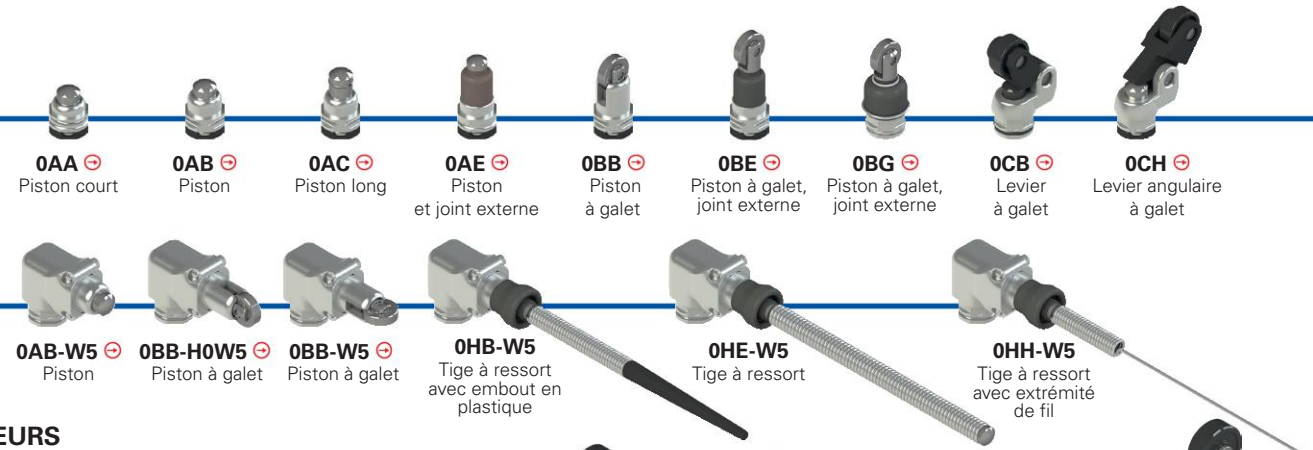
Diagramme de sélection pour les articles de la série NF vendus assemblés

ACTIONNEURS



0AA Piston court
0AB Piston
0AC Piston long
0AE Piston et joint externe
0BB Piston à galet
0BE Piston à galet, joint externe
0BG Piston à galet, joint externe
0CB Levier à galet
0CH Levier angulaire à galet

0AB-W5 Piston
0BB-H0W5 Piston à galet
0BB-W5 Piston à galet
0HB-W5 Tige à ressort avec embout en plastique
0HE-W5 Tige à ressort
0HH-W5 Tige à ressort avec extrémité de fil



2KA Levier rotatif en plastique droit à galet Ø 18 mm
2KB Levier rotatif en métal droit réglable à galet Ø 18 mm
2KC Levier rotatif en métal préformé réglable à galet Ø 14 mm
2KD Levier rotatif en métal préformé réglable à galet Ø 14 mm
2KE Levier rotatif en métal préformé réglable à galet Ø 20 mm
2KF Levier rotatif en métal droit réglable à galet Ø 20 mm
2KG Levier rotatif en métal préformé réglable à galet Ø 20 mm
2KH Levier rotatif en métal préformé réglable à galet Ø 20 mm
2KP Levier rotatif en métal droit avec réglage étendu et galet Ø 20 mm



NF

BLOCS DE CONTACT



Rupture brusque

B11	1NO + 1NC
B02	2NC
B12	1NO + 2NC
B22	2NO + 2NC
BA1	1NO + 1NC inverseur

Rupture lente

G11	1NO + 1NC
G02	2NC
G12	1NO + 2NC
G22	2NO + 2NC

Rupture lente, superposé

H11	1NO + 1NC
H12	1NO + 2NC
H22	2NO + 2NC

Rupture lente, rapproché

L11	1NO + 1NC
L12	1NO + 2NC
L22	2NO + 2NC

Rupture brusque, contacts en V

C11	1NO + 1NC
C02	2NC
C12	1NO + 2NC
C22	2NO + 2NC

CONNEXIONS



DMK
connecteur M12 à droite

SMK
connecteur M12 en dessous

DM0.2
câble et connecteur M12

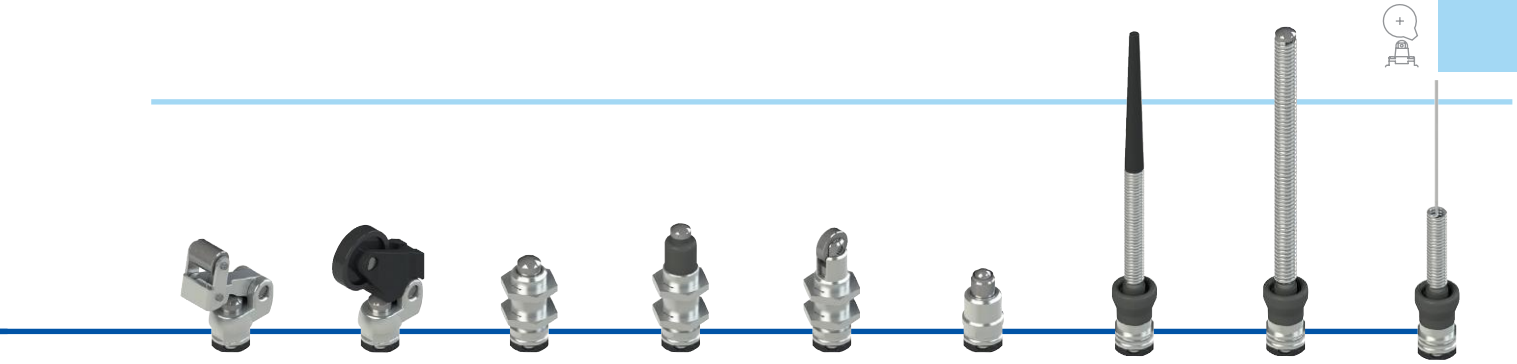
SAK
connecteur type AMP en dessous

connecteur avec câble

DN	câble PVC IEC 60332-1 résistant à l'huile (standard)
DE	câble PVC IEC 60332-1 (seulement versions à 2 contacts)
DH	câble PUR sans halogènes

options du produit

accessoire vendu séparément



0CP Levier unidirectionnel à galet

0CV Levier angulaire réglable à galet

0EB Piston, fourreau fileté M12

0EE Piston, fourreau fileté M12, joint externe

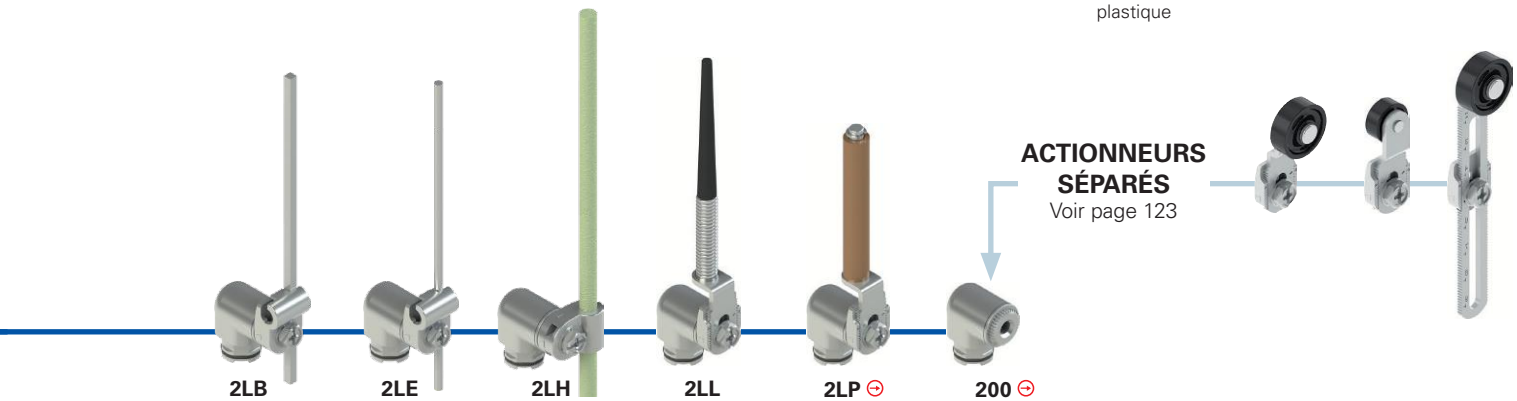
0FB Piston à galet, fourreau fileté M12

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 123

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

Bloc 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)
BA1	1NO+1NC, rupture brusque, inverseur (disponible seulement avec un connecteur M)
C11	1NO+1NC, rupture brusque, contacts en V
C02	2NC, rupture brusque, contacts en V
C12	1NO+2NC, rupture brusque, contacts en V
C22	2NO+2NC, rupture brusque, contacts en V
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 autolubrifié Ø 10,6 mm
R44	en acier inox 316L Ø 12 mm
R29	en acier autolubrifié Ø 13 mm
R18	en technopolymère Ø 14 mm
R23	en acier autolubrifié Ø 14 mm
R43	en acier inox 316L Ø 14 mm
R36	en acier autolubrifié Ø 16 mm
R7	en technopolymère Ø 18 mm
R22	en technopolymère Ø 20 mm
R24	en acier autolubrifié Ø 20 mm
R41	en acier inox 316L 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[1]

[1] Non disponible pour les blocs de contact C••

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 résistant à l'huile (standard)
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

Interrupteurs pré-câblés modulaires en technopolymère série **NF**



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) type gG
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_e) :	250 Vac (50 Hz) / 24 Vdc (avec connecteur)
Courant d'utilisation (I_e) :	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) (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)

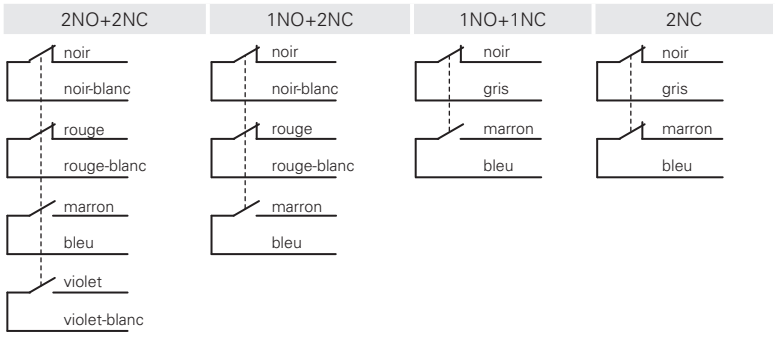
Screws torque of the detachable connector housing nominal is 0.2 ÷ 0.3 Nm.

Contactez notre bureau technique pour la liste des produits homologués.

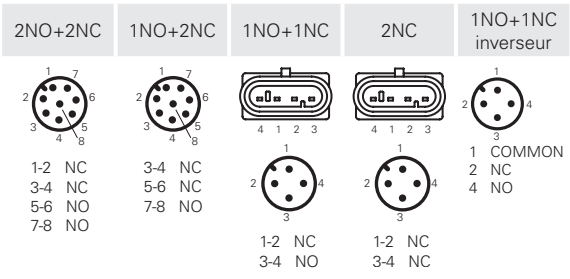
Température ambiante interrupteurs avec câble et caractéristiques électriques

	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
Caractéristiques du câble	Conducteurs	4x0,75 mm²	4x0,75 mm²	4x0,75 mm²	6x0,5 mm²	8x0,34 mm²	8x0,34 mm²	4x0,34 mm²	8x0,25mm²	
	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 HALOGÈNES	PVC RÉSISTANT À L'HUILE	PVC RÉSISTANT À L'HUILE	PUR SANS HALOGÈNES	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/s²	/	/	30 m/s²	5 m/s²	5 m/s²	/
	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 standard	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	/
Température ambiante étendue (-T6)	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	2 A
	Catégorie d'utilisation DC13 — 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
	Catégorie d'utilisation DC13 — 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
	Catégorie d'utilisation AC15 — 24 V	4 A	4 A	4 A	4 A	3 A	3 A	4 A	2 A	4 A
	Catégorie d'utilisation AC15 — 120 V	4 A	4 A	4 A	4 A	3 A	3 A	4 A	/	4 A
	Catégorie d'utilisation AC15 — 250 V	4 A	4 A	4 A	4 A	3 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



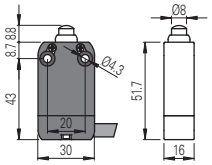
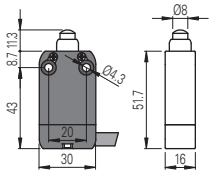
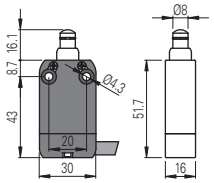
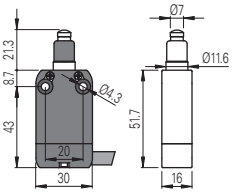
Raccordements internes avec connecteur



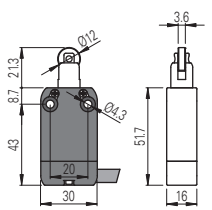
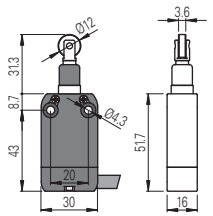
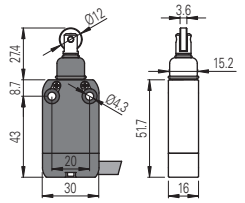
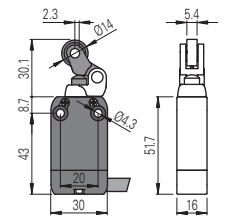
Connecteurs femelle Voir page 200

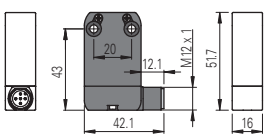
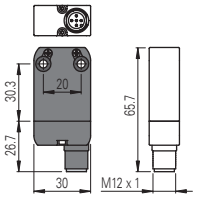
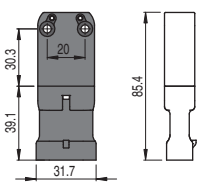
Interrupteurs pré-câblés modulaires en technopolymère série **NF**

Type de contacts
R = rupture brusque
L = rupture lente

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

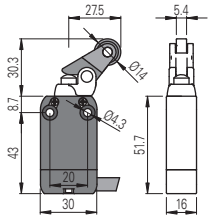
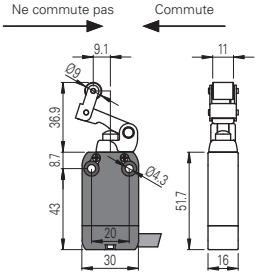
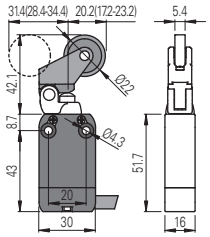
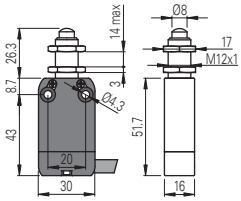
Pour acheter un produit avec connecteur de type AMP, remplacer le sigle DN2 par le sigle SAK dans les codes susmentionnés. Exemple :
NF B110AA-**DN2** → NF B110AA-**SAK**

Toutes les mesures sont indiquées en mm

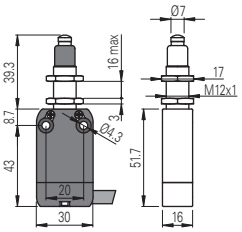
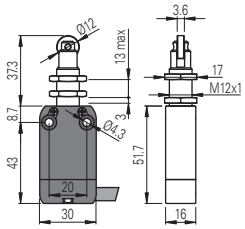
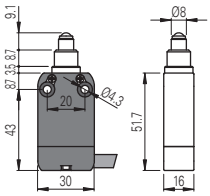
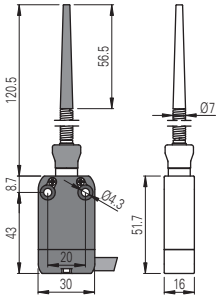
Accessoires Voir page 195

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

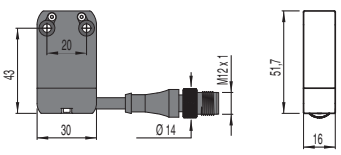
Type de contacts
R = rupture brusque
L = rupture lente

Bloc de contact		Sur demande avec galet en acier autolubrifié ou en acier inox 316L	Fonctionnement unidirectionnel		Fixation seulement par tête filetée
					
B11	R	NF B110CH-DN2 → 1NO+1NC	NF B110CP-DN2 → 1NO+1NC	NF B110CV-DN2 → 1NO+1NC	NF B110EB-DN2 → 1NO+1NC
B02	R	NF B020CH-DN2 → 2NC	NF B020CP-DN2 → 2NC	NF B020CV-DN2 → 2NC	NF B020EB-DN2 → 2NC
B12	R	NF B120CH-DN2 → 1NO+2NC	NF B120CP-DN2 → 1NO+2NC	NF B120CV-DN2 → 1NO+2NC	NF B120EB-DN2 → 1NO+2NC
B22	R	NF B220CH-DN2 → 2NO+2NC	NF B220CP-DN2 → 2NO+2NC	NF B220CV-DN2 → 2NO+2NC	NF B220EB-DN2 → 2NO+2NC
G11	L	NF G110CH-DN2 → 1NO+1NC	NF G110CP-DN2 → 1NO+1NC	NF G110CV-DN2 → 1NO+1NC	NF G110EB-DN2 → 1NO+1NC
G02	L	NF G020CH-DN2 → 2NC	NF G020CP-DN2 → 2NC	NF G020CV-DN2 → 2NC	NF G020EB-DN2 → 2NC
G12	L	NF G120CH-DN2 → 1NO+2NC	NF G120CP-DN2 → 1NO+2NC	NF G120CV-DN2 → 1NO+2NC	NF G120EB-DN2 → 1NO+2NC
G22	L	NF G220CH-DN2 → 2NO+2NC	NF G220CP-DN2 → 2NO+2NC	NF G220CV-DN2 → 2NO+2NC	NF G220EB-DN2 → 2NO+2NC
Vitesse maximale		page 225 - type 3	page 225 - type 3	page 225 - type 3	page 225 - 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 226 - groupe 2	page 226 - groupe 6	page 226 - groupe 3	page 226 - groupe 1

Type de contacts
R = rupture brusque
L = rupture lente

Bloc de contact		Fixation seulement par tête filetée Joint externe	Fixation seulement par tête filetée Sur demande avec galet en acier inox 316L	Piston avec sphère de Ø 6 mm	Joint externe
					
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**

Toutes les mesures sont indiquées en mm

Accessoires Voir page 195

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

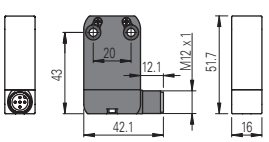
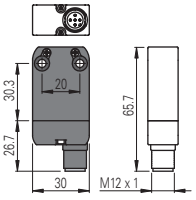
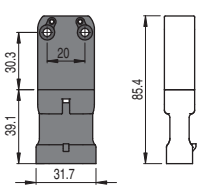
Interrupteurs pré-câblés modulaires en technopolymère série **NF**

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 → 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 225 - type 1	page 225 - 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 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 → 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 225 - type 1	page 225 - type 1	page 225 - type 1	page 225 - 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 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**

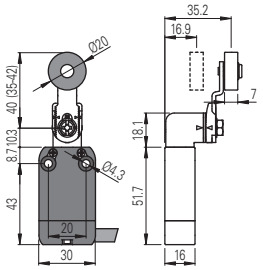
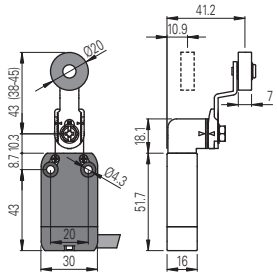
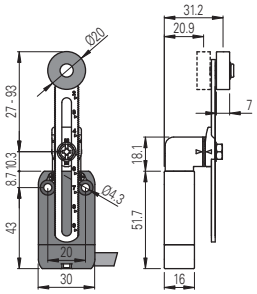
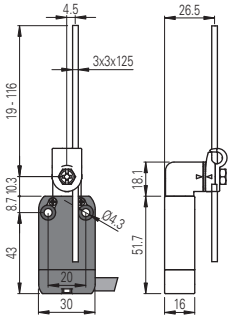
Pour acheter un produit avec connecteur de type AMP, remplacer le sigle DN2 par le sigle SAK dans les codes susmentionnés. Exemple :
NF B110AA-**DN2** → NF B110AA-**SAK**

Toutes les mesures sont indiquées en mm

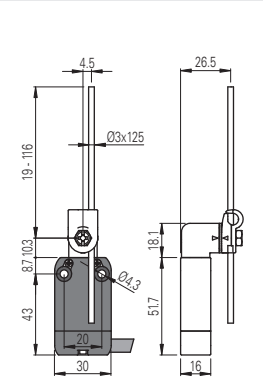
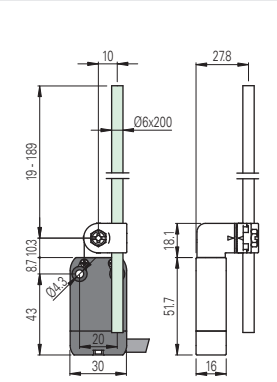
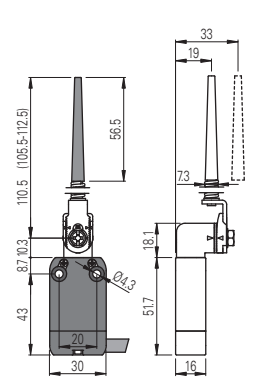
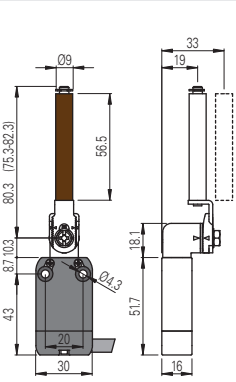
Accessoires Voir page 195

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

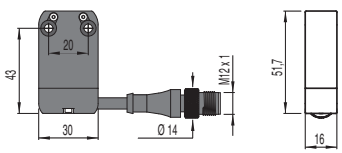
Type de contacts
R = rupture brusque
L = rupture lente

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	Tige carrée 3x3 mm en acier inox
					
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	page 225 - type 1	page 225 - 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 226 - groupe 5	page 226 - groupe 5	page 226 - groupe 5	page 226 - groupe 5

Type de contacts
R = rupture brusque
L = rupture lente

Bloc de contact		Tige ronde Ø 3 mm en acier inox	Tige en fibre de verre		Rouleau en porcelaine
					
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**

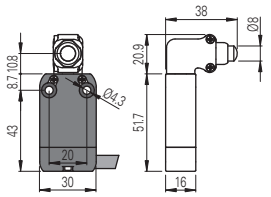
Toutes les mesures sont indiquées en mm

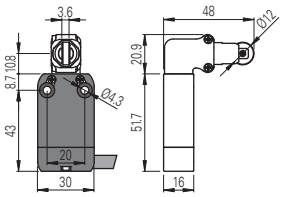
Accessoires Voir page 195

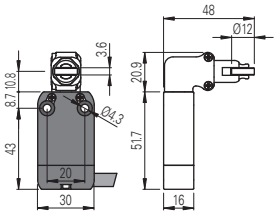
→ Les fichiers 2D et 3D sont disponibles sur **www.pizzato.com**

Interrupteurs pré-câblés modulaires en technopolymère série **NF**

Type de contacts
R = rupture brusque
L = rupture lente



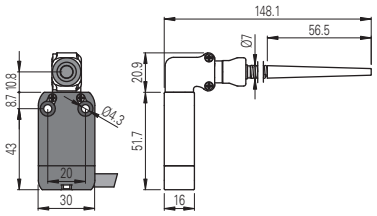




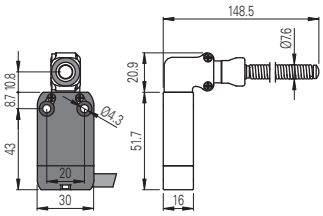
Bloc de contact								
B11	R	NF B110AB-DN2W5	1NO+1NC	NF B110BB-DN2H0W5	1NO+1NC	NF B110BB-DN2W5	1NO+1NC
B02	R	NF B020AB-DN2W5	2NC	NF B020BB-DN2H0W5	2NC	NF B020BB-DN2W5	2NC
B12	R	NF B120AB-DN2W5	1NO+2NC	NF B120BB-DN2H0W5	1NO+2NC	NF B120BB-DN2W5	1NO+2NC
B22	R	NF B220AB-DN2W5	2NO+2NC	NF B220BB-DN2H0W5	2NO+2NC	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

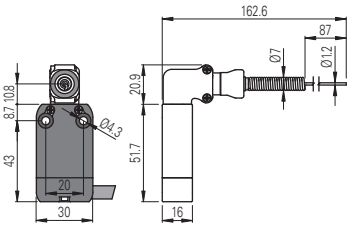
Joint externe



Joint externe

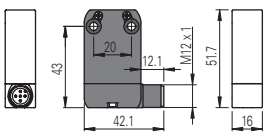


Joint externe



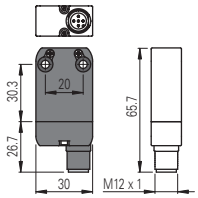
Bloc de contact							
B11	R	NF B110HB-DN2W5	1NO+1NC	NF B110HE-DN2W5	1NO+1NC	NF B110HH-DN2W5	1NO+1NC
B02	R	NF B020HB-DN2W5	2NC	NF B020HE-DN2W5	2NC	NF B020HH-DN2W5	2NC
B12	R	NF B120HB-DN2W5	1NO+2NC	NF B120HE-DN2W5	1NO+2NC	NF B120HH-DN2W5	1NO+2NC
B22	R	NF B220HB-DN2W5	2NO+2NC	NF B220HE-DN2W5	2NO+2NC	NF 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



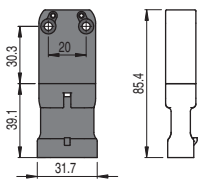
Pour acheter un produit avec connecteur M12 à droite, remplacer le sigle DN2 par le sigle DMK dans les codes susmentionnés. Exemple :
NF B110AA-**DN2** → NF B110AA-**DMK**

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

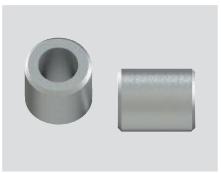
Accessoires Voir page 195

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

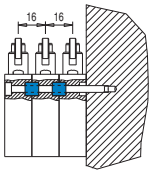
Accessoires

Conditionnements de **10 pièces**

Article	Description
VN DT1F	Entretoise pour série NA-NF



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

Type de raccord	
M	M12x1

Bague de fixation	
	bague moletée (standard)
X	bague hexagonale en acier inox

Revêtement de la gaine	
P	PVC (standard)
U	PUR

Type de connecteur	
D	droit (standard)
G	coudé

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

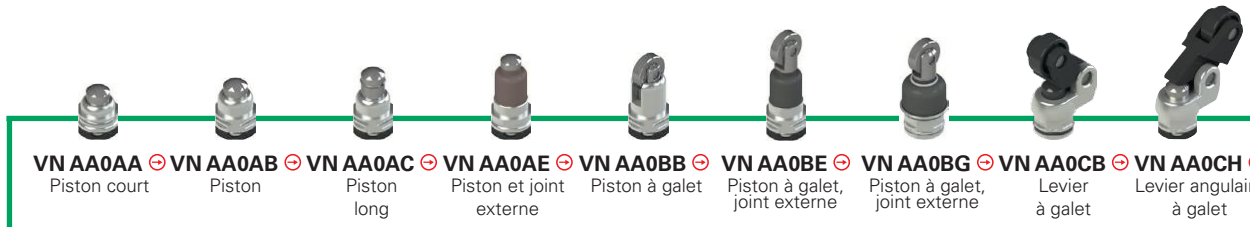
Corps connecteur en technopolymère
Contacts dorés
Bornes de connexion des conducteurs à vis

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**

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



VN AA0AA Piston court
VN AA0AB Piston
VN AA0AC Piston long
VN AA0AE Piston et joint externe
VN AA0BB Piston à galet
VN AA0BE Piston à galet, joint externe
VN AA0BG Piston à galet, joint externe
VN AA0CB Levier à galet
VN AA0CH Levier angulaire à galet

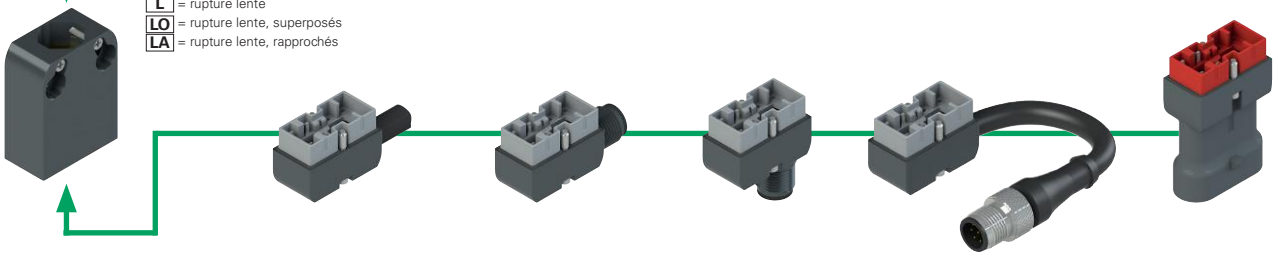


VN AA200 Tête en métal pour actionneurs à levier rotatif
VN A00KA Levier rotatif en plastique droit à galet Ø 18 mm
VN A00KB Levier rotatif en métal droit réglable à galet Ø 18 mm
VN A00KC Levier rotatif en métal préformé réglable à galet Ø 14 mm
VN A00KD Levier rotatif en métal préformé réglable à galet Ø 14 mm
VN A00KE Levier rotatif en métal préformé réglable à galet Ø 20 mm
VN A00KF Levier rotatif en métal droit réglable à galet Ø 20 mm



VN AA000-W5
coudage de 90°

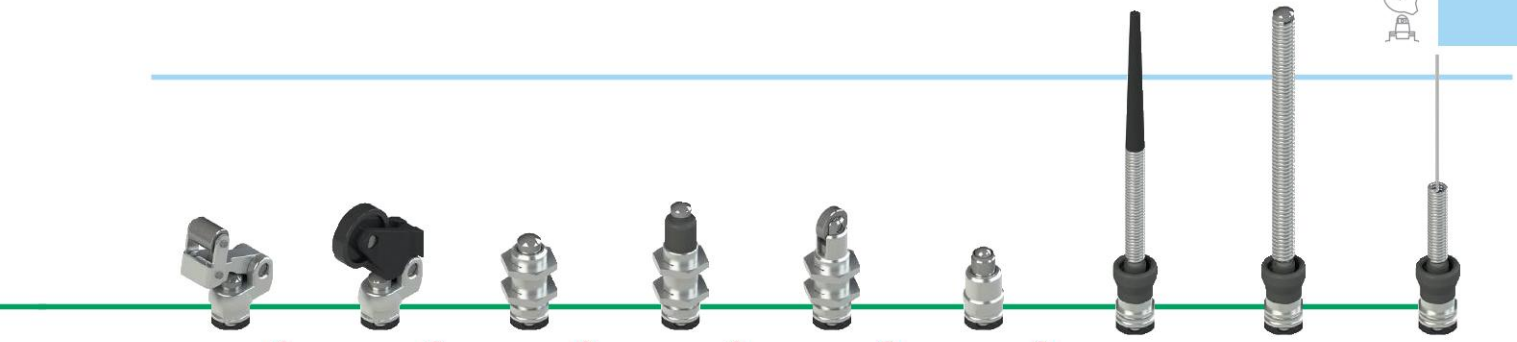
Type de contacts :
R = rupture brusque
L = rupture lente
LO = rupture lente, superposés
LA = rupture lente, rapprochés



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**	**VN CM11DMK**	**VN CM11SMK**	**VN CM11DM0.2**	**0.2**	**VN CM11SAK**
NA G11000	1NO+1NC L							
NA L11000	1NO+1NC LA	**VN CM11DN5**	**5**					
NA H11000	1NO+1NC LO							
NA B02000	2NC R	**VN CM02DN2**	**2**	**VN CM02DMK**	**VN CM02SMK**	**VN CM02DM0.2**	**0.2**	**VN CM02SAK**
NA G02000	2NC L	**VN CM02DN5**	**5**					
NA B12000	1NO+2NC R	**VN CM12DN2**	**2**	**VN CM12DMK**	**VN CM12SMK**	**VN CM12DM0.2**	**0.2**	
NA G12000	1NO+2NC L							
NA L12000	1NO+2NC LA	**VN CM12DN5**	**5**					
NA H12000	1NO+2NC LO							
NA B22000	2NO+2NC R	**VN CM22DN2**	**2**	**VN CM22DMK**	**VN CM22SMK**	**VN CM22DM0.2**	**0.2**	
NA G22000	2NO+2NC L							
NA L22000	2NO+2NC LA	**VN CM22DN5**	**5**					
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**



VN AA0CP Levier unidirectionnel à galet

VN AA0CV Levier angulaire réglable à galet

VN AA0EB Piston, fourreau fileté M12

VN AA0EE Piston, fourreau fileté M12, joint externe

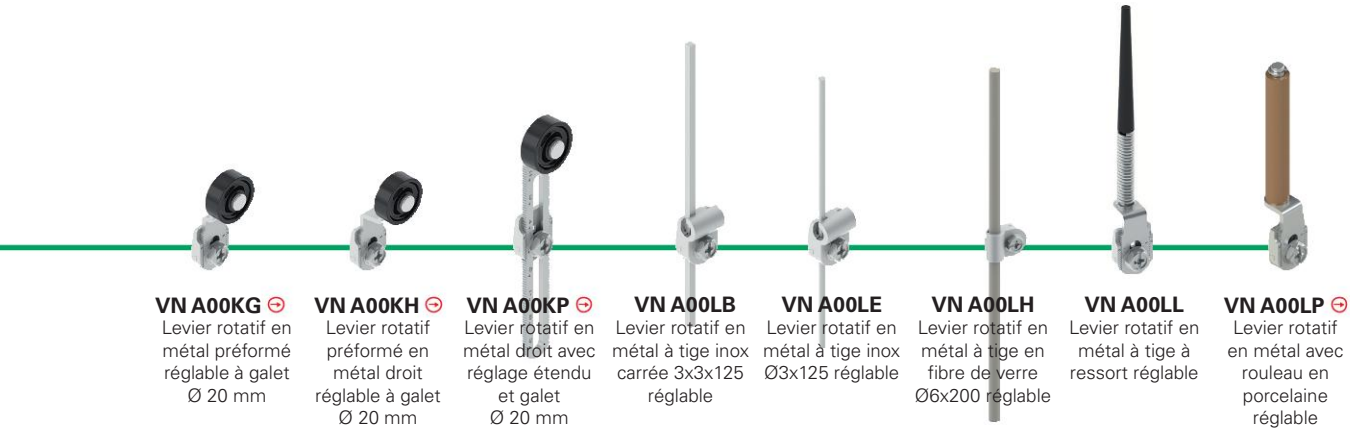
VN AA0FB Piston à galet, fourreau fileté M12

VN AA0GB Piston avec sphère de Ø 6 mm

VN AA0HB Joint externe, tige à ressort avec embout en plastique

VN AA0HE Joint externe, tige à ressort

VN AA0HH Joint externe, tige à ressort avec extrémité de fil



VN A00KG Levier rotatif en métal préformé réglable à galet Ø 20 mm

VN A00KH Levier rotatif préformé en métal droit réglable à galet Ø 20 mm

VN A00KP Levier rotatif en métal droit avec réglage étendu et galet Ø 20 mm

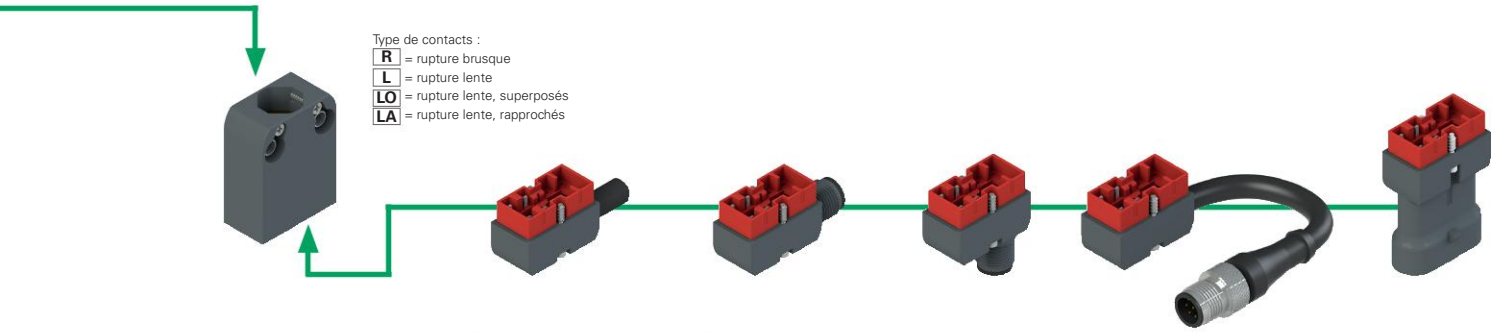
VN A00LB Levier rotatif en métal à tige inox carrée 3x3x125 réglable

VN A00LE Levier rotatif en métal à tige inox Ø3x125 réglable

VN A00LH Levier rotatif en métal à tige en fibre de verre Ø6x200 réglable

VN A00LL Levier rotatif en métal à tige à ressort réglable

VN A00LP Levier rotatif en métal avec rouleau en porcelaine réglable



Type de contacts :
R = rupture brusque
L = rupture lente
LO = rupture lente, superposés
LA = rupture lente, rapprochés

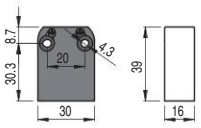
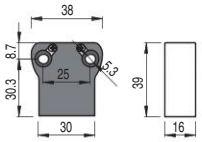
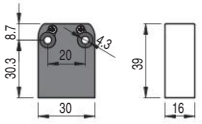
Boîtier en TECHNOPOLYMÈRE NF, entraxe 20 mm		Connecteur en techno-polymère avec câble	longueur du câble (m)	Connecteur en technopolymère M12 à droite	Connecteur en technopolymère M12 en dessous	Connecteur en technopolymère avec câble et connecteur M12	longueur du câble (m)	Connecteur en technopolymère 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							
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	VN CP12DMK	VN CP12SMK	VN CP12DM0.2	0.2	
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**

Interrupteurs précâblés modulaires séries **NA-NB-NF**

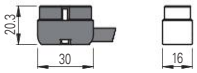
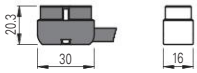
Boîtiers

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 :

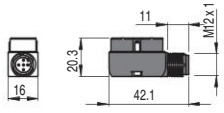
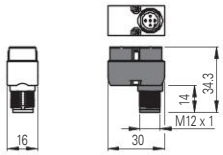
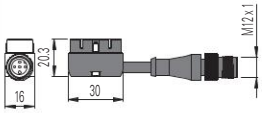
Connecteurs avec câble

Type de câble	Longueur (m)	connecteurs en métal pour boîtiers NA et NB	connecteur en technopolymère pour boîtiers NF
			
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

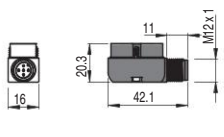
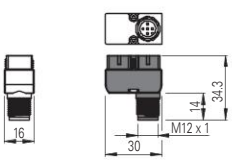
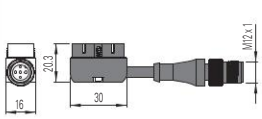
Autres longueurs de câbles sur demande

Connecteurs M12

connecteurs en métal pour boîtiers NA et NB

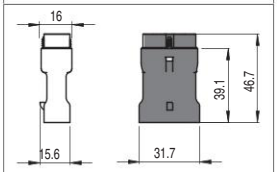
connecteur M12 à droite	connecteur M12 en dessous	avec câble et connecteur M12
		
VN CM11DMK 1NO+1NC	VN CM11SMK 1NO+1NC	VN CM11DM0.2 1NO+1NC
VN CM02DMK 2NC	VN CM02SMK 2NC	VN CM02DM0.2 2NC
VN CM22DMK 2NO+2NC	VN CM22SMK 2NO+2NC	VN CM22DM0.2 2NO+2NC

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

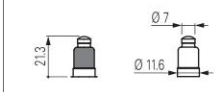
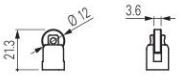
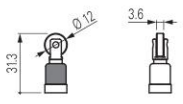
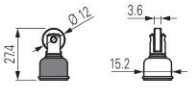
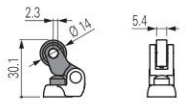
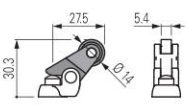
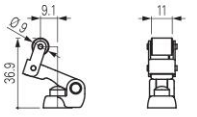
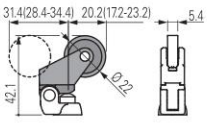
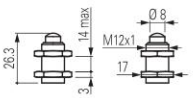
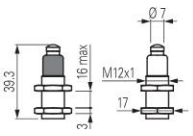
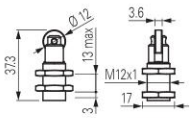
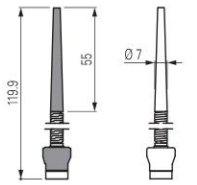
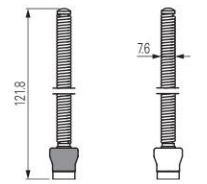
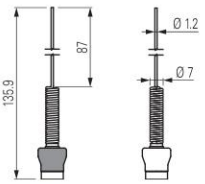
⚠ **Important : Toujours vérifier que la charge électrique utilisée respecte les limites de tension et de courant des connecteurs. Voir tableaux pages 106 et 116.**

Toutes les mesures sont indiquées en mm

Accessoires Voir page 195

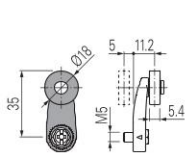
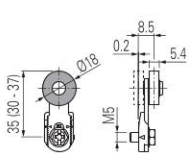
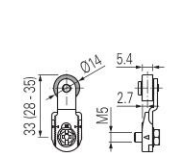
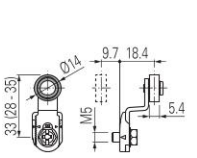
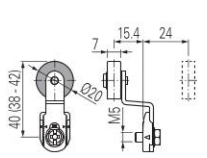
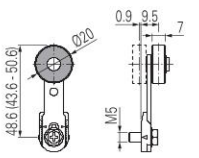
➔ Les fichiers 2D et 3D sont disponibles sur **www.pizzato.com**

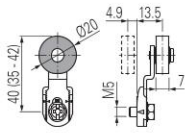
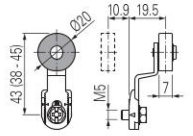
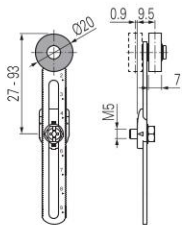
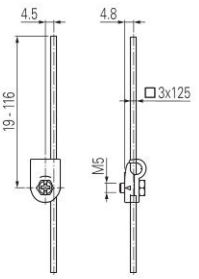
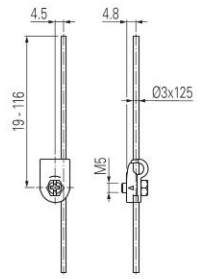
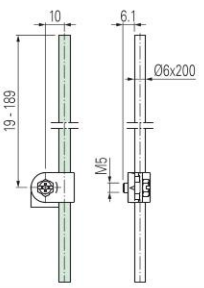
Actionneurs

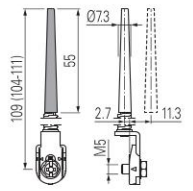
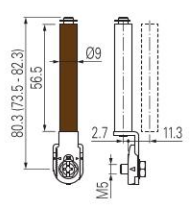
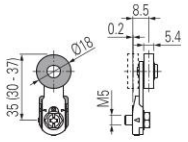
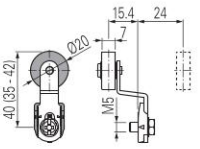
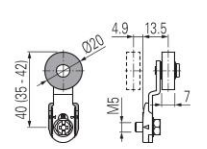
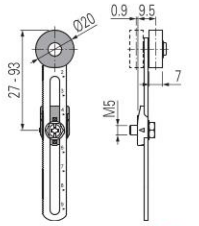
					
VN AA0AA	VN AA0AB	VN AA0AC	VN AA0AE	VN AA0BB	VN AA0BE
					
VN AA0BG	VN AA0CB	VN AA0CH	VN AA0CP	VN AA0CV	VN AA0EB
					
VN AA0EE	VN AA0FB	VN AA0GB	VN AA0HB	VN AA0HE	VN AA0HH

Leviers

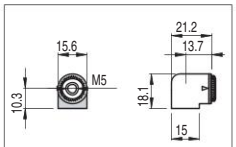
ATTENTION : Ces actionneurs séparés peuvent être utilisés seulement avec des articles des séries NA, NB et NF.

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

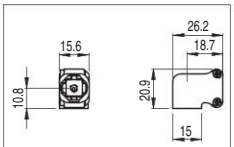
Tige à ressort avec embout en plastique	Rouleau en porcelaine	Galet en technopolymère Ø 18 mm	Galet en technopolymère Ø 20 mm	Galet en technopolymère Ø 20 mm	Levier de sécurité réglable avec galet en technopolymère Ø 20 mm
		Avec parties en acier inox			
					
VN A00LL	VN A00LP (2)	VN A00KB-V38	VN A00KE-V38	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**