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

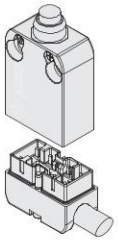
Description



Issues de la longue expérience de Pizzato Elettrica en matière de fabrication d'interrupteurs de position, les séries NA, NB et NF atteignent les niveaux de flexibilité et de profondeur de gamme les plus élevés qui caractérisent aujourd'hui le marché des interrupteurs pré-câblés.

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

Interrupteurs avec connecteurs



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

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

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

Degré de protection IP67 et IP69K

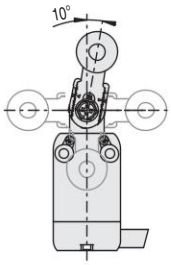
IP69K
IP67

Ces dispositifs ont été développés pour une utilisation dans les conditions ambiantes les plus difficiles, ils ont été soumis aux tests d'immersion prévus pour le degré de protection IP67 conformément à EN 60529. Ils peuvent donc être employés dans tous les environnements dans lesquels un degré de protection maximal est requis pour l'enveloppe. Des mesures particulières ont été prises pour que les dispositifs puissent aussi être utilisés dans des machines dont le nettoyage a lieu au jet d'eau chaude à haute pression. Les dispositifs ont même réussi les tests au jet d'eau à une pression de 100 bar et à une température de 80°C requis par le degré de protection IP69K selon ISO 20653.

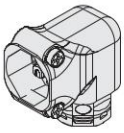
Leviers réglables

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

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

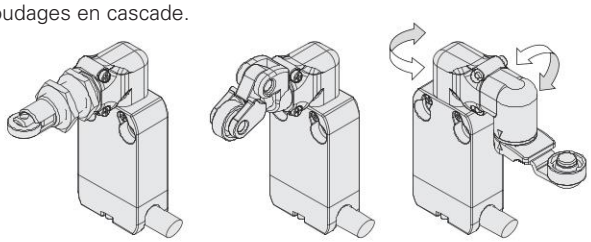


Coudage de 90° pour actionneurs



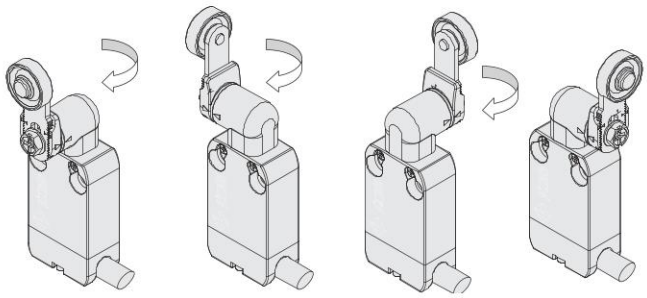
Ce composant élargit considérablement les possibilités d'application de cette gamme de produits.

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

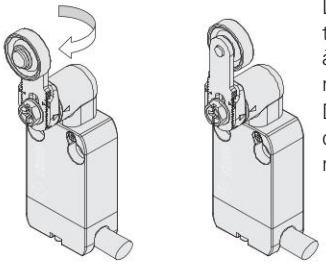


Têtes orientables

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



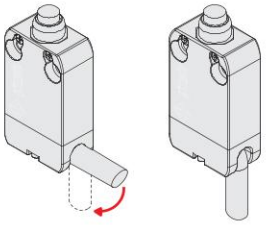
Leviers basculants



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

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

Sortie câbles orientables



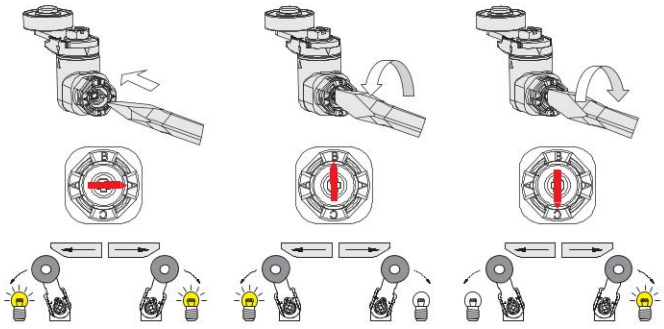
Le connecteur avec le câble en sortie est évasé, ce qui permet la flexion du câble jusqu'à 90°.

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

Têtes unidirectionnelles

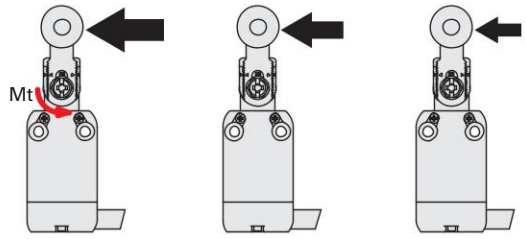
Toutes les têtes à levier rotatif sont équipées d'un sélecteur qui permet de choisir la direction d'actionnement du levier.

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



Force d'actionnement augmentée ou réduite

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

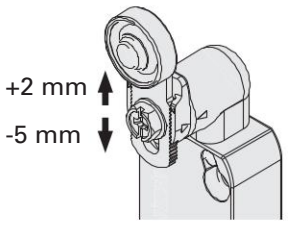


Force augmentée Mt = 0,09 Nm (option E25 série NA-NB)

Force standard Mt = 0,07 Nm

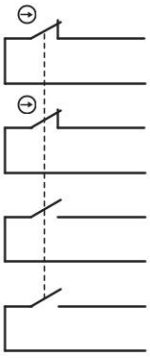
Force réduite Mt = 0,04 Nm (option E24)

Leviers réglables avec rondelle anti-dévissage



Dans quelques applications, l'installation des interrupteurs présente des problèmes à cause de la variabilité de fixation et des plis du châssis.
Dans d'autres cas, il est nécessaire d'effectuer de petits réglages finaux adaptés à l'application. La majorité des leviers rotatifs des interrupteurs des séries NA, NB, NF peuvent être ajustés par pas d'1 mm dans le sens de la longueur de l'actionneur.
Cette caractéristique, combinée à la possibilité de réglage radial de l'actionneur, fournit à l'installateur une flexibilité inédite pour l'ajustement final du produit.
Le tout maintient l'accouplement géométrique positif entre le levier et l'arbre rotatif tel qu'exigé pour les applications de sécurité.

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

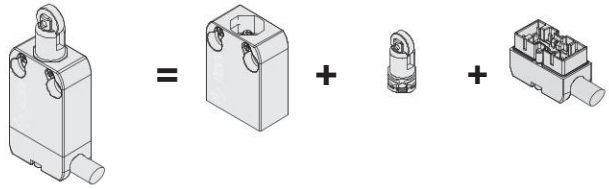


Les blocs de contact de ces séries de produits sont universels et compacts.
Il est désormais possible d'avoir jusqu'à 4 contacts différents, galvaniquement séparés et dotés d'une ouverture forcée (contacts NC), dans le même espace que les versions précédentes.
Les combinaisons standard autorisées sont 1NO+1NC, 2NC, 1NO+2NC, 2NO+2NC. D'autres combinaisons sont disponibles sur demande.
Les blocs de contact ont été conçus de manière à maintenir la même position des connexions dans le connecteur, indifféremment du type de rupture (lente, brusque) et du nombre des contacts. Ceci permet d'utiliser les mêmes câbles avec connecteur pour les blocs à rupture lente ou à rupture rapide.

Parties de l'interrupteur achetables séparément

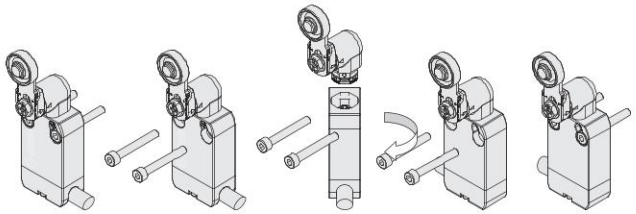
Cette série de produits a été conçue sous forme modulaire : de cette façon, les composants individuels peuvent être achetés séparément. L'avantage est évident pour les distributeurs de matériel électrique et pour les clients finaux qui nécessitent des pièces de rechange ou qui veulent créer des combinaisons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

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



Boîtier réversible

La forme des fentes de fixation, du corps de l'interrupteur et la possibilité de rotation de la tête rendent l'interrupteur parfaitement symétrique.
S'il est nécessaire d'avoir un interrupteur avec sortie câble à gauche (le connecteur ne peut pas être tourné), il est possible de tourner complètement le dispositif sans changer la position finale de l'actionneur.

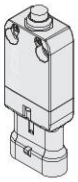


Plage de température étendue

-40°C

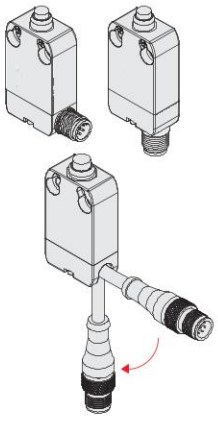
Il est possible de commander des variantes spéciales pour les endroits où la température ambiante est comprise entre -40°C et +80°C.
Ces interrupteurs sont adaptés aux applications en chambres froides, dans des stérilisateurs et des équipements à basse température. Les matériaux spéciaux utilisés pour réaliser ces versions permettent le maintien de leurs caractéristiques même dans ces conditions, tout en augmentant les possibilités d'installation.

Connecteurs AMP



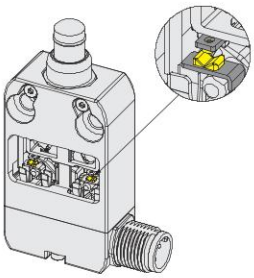
De plus, les connecteurs AMP sont disponibles pour les versions à 2 contacts. Grâce à la fixation rapide, ces connecteurs, développés principalement pour le secteur automobile, ne craignent pas les vibrations.

Connecteurs M12



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

Contacts en V de grande fiabilité



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

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

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



NA **NB**

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

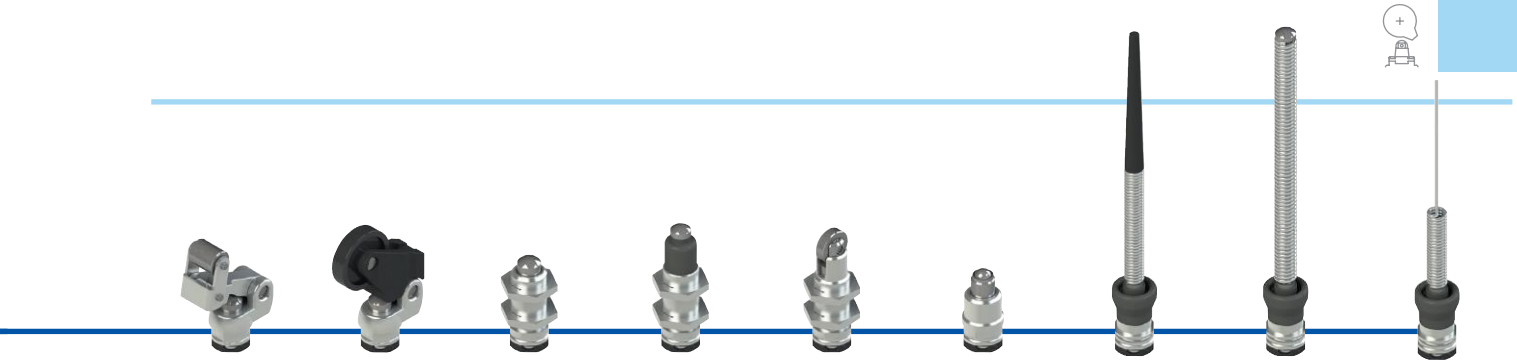
DM0.2
Câble et connecteur M12

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
DR	câble pour le ferroviaire EN 50306-4

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

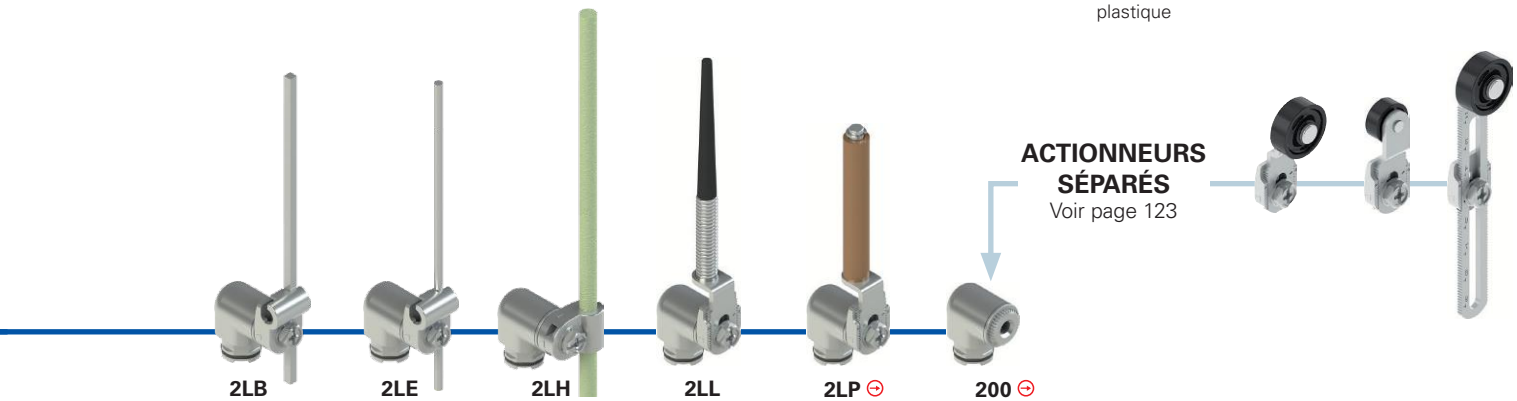
0FB Piston à galet, fourreau fileté M12

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

NA B110AB-DN2 GR7T6W5

Boîtier

NA	en métal, entraxe 20 mm (standard)
NB	en métal, entraxe 25 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

00	sans actionneur
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
T6	-40°C ... +80°C

Galets

	galet standard
R30	en acier inox 316L 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
R	câble pour le ferroviaire EN 50306-4
M	connecteur M12
A	connecteur AMP Superseal 1.5

Interrupteurs pré-câblés modulaires en métal séries **NA-NB**



Caractéristiques principales

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

Labels de qualité :

Homologation IMQ: CA02.04562
Homologation UL : E131787
Homologation CCC: 2024010305656745
Homologation EAC : RU Д-IT.PA07.B.37848/24

Caractéristiques techniques

Boîtier

Boîtier métallique, peint à la poudre, cuit au four, résistant aux rayons UV.
Versions avec câble intégré, longueur standard 2 m, autres longueurs de 0,5 à 10 m sur demande.
Versions avec connecteur intégré M12.
Versions avec câble longueur 0,2 m et connecteur M12, autres longueurs de 0,1 m à 3 m sur demande.

Degré de protection :	IP67 selon EN 60529 IP69K selon ISO 20653 (protéger les câbles des jets directs sous haute pression et haute température)
Résistance à la corrosion en brouillard salin :	≥ 300 heures en NSS selon ISO 9227

Généralités

Température ambiante interrupteurs sans câble :	-25°C … + 80°C (standard) -40°C … + 80°C (option T6)
Température ambiante interrupteurs avec câble :	Voir tableau page 106
Fréquence maximale d'actionnement :	3600 cycles de fonctionnement/heure
Durée mécanique :	
blocs de contact B••, G••, H••, L•• :	20 millions de cycles de fonctionnement
bloc de contact C•• :	5 millions de cycles de fonctionnement
Position de montage :	quelconque
Paramètre de sécurité B_{10D} :	
blocs de contact B••, G••, H••, L•• :	40.000.000 pour contacts NC
bloc de contact C•• :	10.000.000 pour contacts NC
Verrouillage mécanique, non codé :	type 1 selon EN ISO 14119
Résistance aux vibrations (actionneurs 0BB, 2KB, 2KC, 2KD) :	5 … 150 Hz (7,9 m/s²) selon EN 61373 cl.9
Couples de serrage pour l'installation :	voir page 225

Caractéristiques électriques

Tension assignée de tenue aux chocs (U_{imp}) :	4 kV
Courant de court-circuit conditionnel :	1000 A selon EN 60947-5-1
Degré de pollution :	3

Conformité aux normes :
IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1, IEC 60947-1, EN 60947-1, IEC 60204-1, EN 60204-1, EN ISO 14119, EN ISO 12100, IEC 60529, EN 60529, EN IEC 63000, ISO 20653, UL 508, CSA C22.2 No. 14.

Conformité aux exigences requises par :
Directive Basse Tension 2014/35/UE, Directive CEM 2014/30/UE, Directive RoHS 2011/65/UE.

Ouverture forcée des contacts conformément aux normes :
IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1.

⚠ **Installation avec fonction de protection des personnes :**
Utiliser seulement des interrupteurs présentant, à côté du code, le symbole ⊖. Le circuit de sécurité doit toujours être branché sur les **contacts NC** (contacts normalement fermés : voir « Raccordements internes » page 106), 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.

⚠ **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. Selon la norme EN 60204-1, les versions avec connecteur M12 à 8 pôles 2NO+2NC et AMP peuvent être utilisées seulement dans des circuits SELV.**

Caractéristiques homologuées par IMQ

Tension nominale d'isolement (U_i) :	250 Vac
Courant thermique à l'air libre (I_{th}) :	10 A (1-2 contacts) / 6 A (2-3 contacts) / 4 A (4 contacts ou connecteur M12 à 5 pôles)
Protection contre les courts-circuits (fusible) :	10 A (1-2 contacts) / 6 A (2-3 contacts) / 4 A (4 contacts ou connecteur M12 à 5 pôles) type gG
Tension assignée de tenue aux chocs (U_{imp}) :	4 kV
Degré de protection de l'enveloppe :	IP67 / IP69K
Bornes :	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) (4 cont.)
Environmental Ratings:	Types 1, 4X, 6, 12, 13 Types 1, 4X "indoor use only" (1 - 2 cont. with "E" type cable)

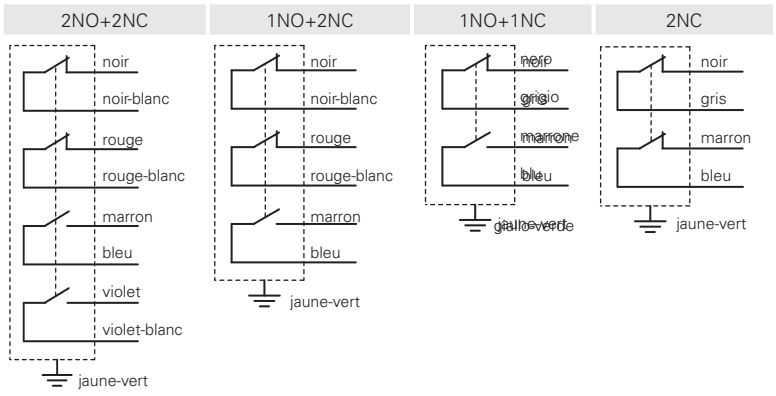
Screws torque of the detachable connector housing nominal are 0.3 ÷ 0.6 Nm.

Contactez notre bureau technique pour la liste des produits homologués.

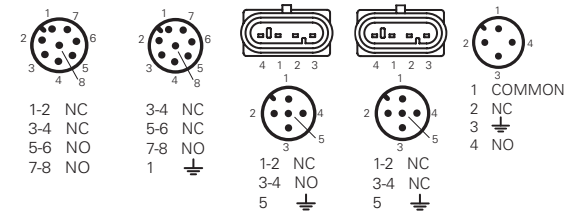
Température ambiante interrupteurs avec câble et caractéristiques électriques

	Type de connexion	Sortie avec câble								Sortie avec connecteur M12		Sortie avec connecteur AMP
	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	R	N	H	N	R	Connecteur M12 à 5 pôles	Connecteur M12 à 8 pôles	Connecteur AMP Superseal 1,5
Caractéristiques du câble	Conducteurs	5x0,75 mm²	5x0,75 mm²	5x0,75 mm²	5x0,5mm²	7x0,5 mm²	7x0,5 mm²	9x0,34 mm²	9x0,5 mm²	5x0,25 mm²	8x0,25 mm²	
	Champ d'application	Général	Général	Général, pose mobile	Ferroviaire	Général	Général, pose mobile	Général	Ferroviaire	Général	Général	Général
	Conformité aux normes	H05VV-F	05VV5-F	05EQ-H	1E-300V 5G0,5 mm² MM-90 EN 50306-4 EN 45545	03VV-F	03E7Q-H	03VV-F	1P-300V-9G0,5 mm² MM-90 EN 50306-4 EN 45545	03VV-H	03VV-H	/
	Gaine	PVC	PVC RÉSISTANT À L'HUILE	PUR SANS HALOGÈNES	/	PVC RÉSISTANT À L'HUILE	PUR SANS HALOGÈNES	PVC RÉSISTANT À L'HUILE	/	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	IEC 60332-1-2 UL 758:FT1	IEC 60332-1 EN 50305 EN 50306-1	IEC 60332-1-2 UL 758:FT1 CEI 20-22 II	IEC 60332-1-2 UL 758:FT1	IEC 60332-1-2 UL 758:FT1 CEI 20-22 II	IEC 60332-1 EN 50305 EN 50306-1	IEC 60332-1-2 CEI 20-22 II UL 758:FT1	IEC 60332-1-2 CEI 20-22 II UL 758:FT1	/
	Résistance à l'huile	/	UL 758 CSA 22.2 N°210	UL 758 CSA 22.2 N°210	/	UL 758 CSA 22.2 N°210	UL 758 CSA 22.2 N°210	UL 758 CSA 22.2 N°210	/	UL 758 CSA 22.2 N°210	UL 758 CSA 22.2 N°210	/
	Vitesse max.	/	/	300 m/min	/	/	300 m/min	/	/	50 m/min	50 m/min	/
	Accélération max.	/	/	30 m/s²	/	/	30 m/s²	/	/	5 m/s²	5 m/s²	/
	Rayon de courbure minimal	80 mm	80 mm	80 mm	60 mm	108 mm	80 mm	108 mm	65 mm	75 mm	90 mm	/
	Diamètre externe	8 mm	8 mm	8 mm	6 mm	7 mm	7 mm	7 mm	6,5 mm	6 mm	6 mm	/
	Extrémité dénudée	80 mm	80 mm	80 mm	80 mm	80 mm	80 mm	80 mm	80 mm	/	/	/
	Cuivre conducteurs IEC 60228	Classe 5	Classe 5	Classe 6	Classe 5	Classe 5	Classe 6	Classe 5	Classe 5	Classe 6	Classe 6	/
	Marquage	Standard	6268	6280	Standard	6274	6282	6278	Standard	6267	6275	/
Température ambiante avec câble 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	-25°C +80°C	-25°C +80°C	/
	Câble, pose flexible	+5°C +60°C	-5°C +80°C	-25°C +80°C	-25°C +80°C	-5°C +80°C	-25°C +80°C	-5°C +80°C	-25°C +80°C	-15°C +80°C	-15°C +80°C	/
	Câble, pose mobile	/	/	-25°C +80°C	/	/	-25°C +80°C	/	/	-15°C +80°C	-15°C +80°C	/
Température ambiante étendue (-T6)	Câble, pose fixe	/	/	-40°C +80°C	-40°C +80°C	/	-40°C +80°C	/	-40°C +80°C	/	/	/
	Câble, pose flexible	/	/	-40°C +80°C	-40°C +80°C	/	-40°C +80°C	/	-40°C +80°C	/	/	/
	Câble, pose mobile	/	/	-40°C +80°C	/	/	-40°C +80°C	/	/	/	/	/
Caractéristiques électriques	Courant thermique Ith	10 A	10 A	10 A	6 A	6 A	6 A	3 A	4 A	4 A	2 A	10 A
	Tension nominale d'isolement Ui	250 Vac	250 Vac	250 Vac	250 Vac	250 Vac	250 Vac	250 Vac	250 Vac	250 Vac 300 Vdc	30 Vac 36 Vdc	30 Vac
	Protection contre les courts-circuits (fusible)	10 A 500 V type gG	10 A 500 V type gG	10 A 500 V type gG	6 A 500 V type gG	6 A 500 V type gG	6 A 500 V type gG	3 A 500 V type gG	4 A 500 V type gG	4 A 500 V type gG	2 A 500V type gG	10 A 500 V type gG
	Catégorie d'utilisation DC13 — 24 V	2 A	2 A	2 A	2 A	2 A	2 A	2 A	2 A	2 A	2 A	2 A
	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	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	0,3 A	/	/
	Catégorie d'utilisation AC15 — 24 V	4 A	4 A	4 A	4 A	4 A	4 A	3 A	4 A	4 A	2 A	4 A
	Catégorie d'utilisation AC15 — 120 V	4 A	4 A	4 A	4 A	4 A	4 A	3 A	4 A	4 A	/	/
	Catégorie d'utilisation AC15 — 250 V	4 A	4 A	4 A	4 A	4 A	4 A	3 A	4 A	4 A	/	/
	Homologations	CE cULus IMQ EAC CCC	CE cULus IMQ EAC CCC	CE cULus IMQ EAC CCC	CE IMQ EAC CCC	CE cULus IMQ EAC CCC	CE cULus IMQ EAC CCC	CE cULus IMQ EAC CCC	CE IMQ EAC CCC	CE cULus IMQ EAC CCC	CE cULus EAC	CE cULus EAC

Raccordements internes avec câble



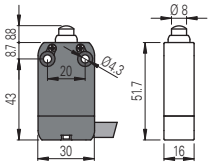
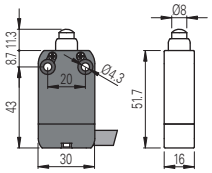
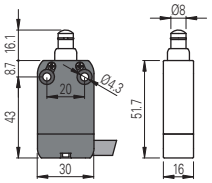
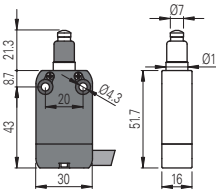
Raccordements internes avec connecteur



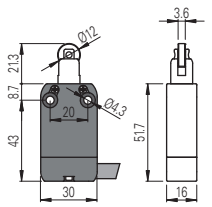
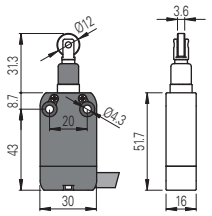
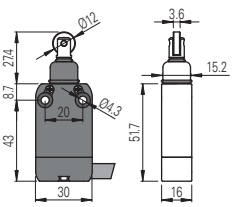
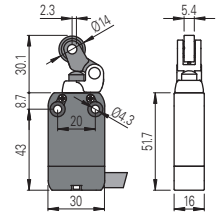
Connecteurs femelle Voir page 200

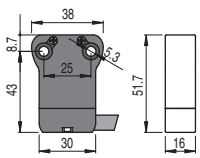
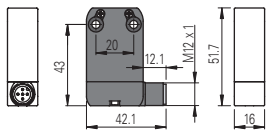
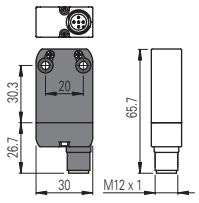
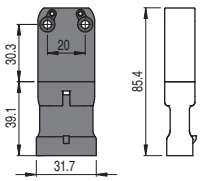
Interrupteurs pré-câblés modulaires en métal séries **NA-NB**

Type de contacts
R = rupture brusque
L = rupture lente

Bloc de contact					
					Joint externe
					
B11	R	NA B110AA-DN2 → 1NO+1NC	NA B110AB-DN2 → 1NO+1NC	NA B110AC-DN2 → 1NO+1NC	NA B110AE-DN2 → 1NO+1NC
B02	R	NA B020AA-DN2 → 2NC	NA B020AB-DN2 → 2NC	NA B020AC-DN2 → 2NC	NA B020AE-DN2 → 2NC
B12	R	NA B120AA-DN2 → 1NO+2NC	NA B120AB-DN2 → 1NO+2NC	NA B120AC-DN2 → 1NO+2NC	NA B120AE-DN2 → 1NO+2NC
B22	R	NA B220AA-DN2 → 2NO+2NC	NA B220AB-DN2 → 2NO+2NC	NA B220AC-DN2 → 2NO+2NC	NA B220AE-DN2 → 2NO+2NC
G11	L	NA G110AA-DN2 → 1NO+1NC	NA G110AB-DN2 → 1NO+1NC	NA G110AC-DN2 → 1NO+1NC	NA G110AE-DN2 → 1NO+1NC
G02	L	NA G020AA-DN2 → 2NC	NA G020AB-DN2 → 2NC	NA G020AC-DN2 → 2NC	NA G020AE-DN2 → 2NC
G12	L	NA G120AA-DN2 → 1NO+2NC	NA G120AB-DN2 → 1NO+2NC	NA G120AC-DN2 → 1NO+2NC	NA G120AE-DN2 → 1NO+2NC
G22	L	NA G220AA-DN2 → 2NO+2NC	NA G220AB-DN2 → 2NO+2NC	NA G220AC-DN2 → 2NO+2NC	NA 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	NA B110BB-DN2 → 1NO+1NC	NA B110BE-DN2 → 1NO+1NC	NA B110BG-DN2 → 1NO+1NC	NA B110CB-DN2 → 1NO+1NC
B02	R	NA B020BB-DN2 → 2NC	NA B020BE-DN2 → 2NC	NA B020BG-DN2 → 2NC	NA B020CB-DN2 → 2NC
B12	R	NA B120BB-DN2 → 1NO+2NC	NA B120BE-DN2 → 1NO+2NC	NA B120BG-DN2 → 1NO+2NC	NA B120CB-DN2 → 1NO+2NC
B22	R	NA B220BB-DN2 → 2NO+2NC	NA B220BE-DN2 → 2NO+2NC	NA B220BG-DN2 → 2NO+2NC	NA B220CB-DN2 → 2NO+2NC
G11	L	NA G110BB-DN2 → 1NO+1NC	NA G110BE-DN2 → 1NO+1NC	NA G110BG-DN2 → 1NO+1NC	NA G110CB-DN2 → 1NO+1NC
G02	L	NA G020BB-DN2 → 2NC	NA G020BE-DN2 → 2NC	NA G020BG-DN2 → 2NC	NA G020CB-DN2 → 2NC
G12	L	NA G120BB-DN2 → 1NO+2NC	NA G120BE-DN2 → 1NO+2NC	NA G120BG-DN2 → 1NO+2NC	NA G120CB-DN2 → 1NO+2NC
G22	L	NA G220BB-DN2 → 2NO+2NC	NA G220BE-DN2 → 2NO+2NC	NA G220BG-DN2 → 2NO+2NC	NA 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

Boîtier série NB	Connecteur M12 à droite	Connecteur M12 en dessous	Connecteur AMP Superseal 1,5
			

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

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

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

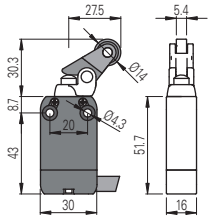
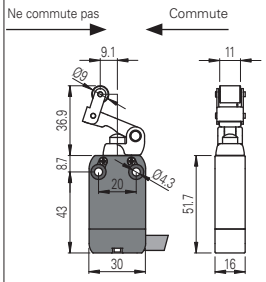
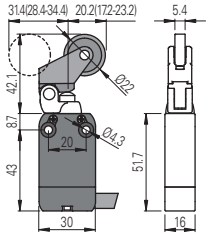
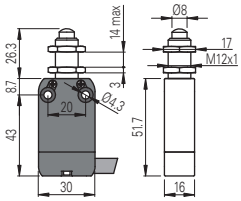
Pour acheter un produit avec connecteur de type AMP, remplacer le sigle DN2 par le sigle SAK dans les codes susmentionnés. Exemple :
NA B110AA-**DN2** → NA B110AA-**SAK**

Toutes les mesures sont indiquées en mm

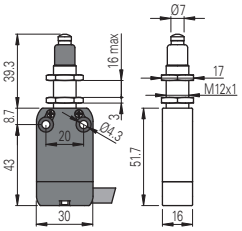
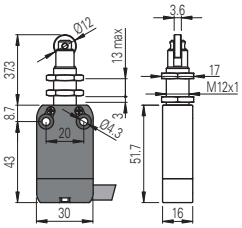
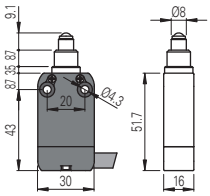
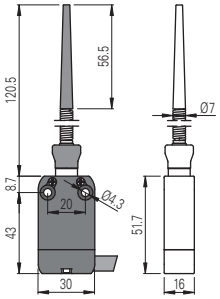
Accessoires Voir page 195

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

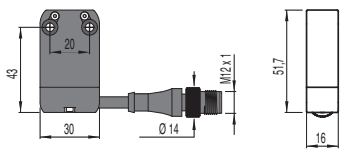
Type de contacts
R = rupture brusque
L = rupture lente

Bloc de contact		Sur demande avec galet en acier autolubrifié ou en acier inox 316L	Fonctionnement unidirectionnel		Fixation seulement par tête filetée
					
B11	R	NA B110CH-DN2 → 1NO+1NC	NA B110CP-DN2 → 1NO+1NC	NA B110CV-DN2 → 1NO+1NC	NA B110EB-DN2 → 1NO+1NC
B02	R	NA B020CH-DN2 → 2NC	NA B020CP-DN2 → 2NC	NA B020CV-DN2 → 2NC	NA B020EB-DN2 → 2NC
B12	R	NA B120CH-DN2 → 1NO+2NC	NA B120CP-DN2 → 1NO+2NC	NA B120CV-DN2 → 1NO+2NC	NA B120EB-DN2 → 1NO+2NC
B22	R	NA B220CH-DN2 → 2NO+2NC	NA B220CP-DN2 → 2NO+2NC	NA B220CV-DN2 → 2NO+2NC	NA B220EB-DN2 → 2NO+2NC
G11	L	NA G110CH-DN2 → 1NO+1NC	NA G110CP-DN2 → 1NO+1NC	NA G110CV-DN2 → 1NO+1NC	NA G110EB-DN2 → 1NO+1NC
G02	L	NA G020CH-DN2 → 2NC	NA G020CP-DN2 → 2NC	NA G020CV-DN2 → 2NC	NA G020EB-DN2 → 2NC
G12	L	NA G120CH-DN2 → 1NO+2NC	NA G120CP-DN2 → 1NO+2NC	NA G120CV-DN2 → 1NO+2NC	NA G120EB-DN2 → 1NO+2NC
G22	L	NA G220CH-DN2 → 2NO+2NC	NA G220CP-DN2 → 2NO+2NC	NA G220CV-DN2 → 2NO+2NC	NA G220EB-DN2 → 2NO+2NC
Vitesse maximale		page 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		Joint externe Fixation seulement par tête filetée	Fixation seulement par tête filetée Sur demande avec galet Ø 12 mm en acier inox 316L	Piston avec sphère de Ø 6 mm	Joint externe
					
B11	R	NA B110EE-DN2 → 1NO+1NC	NA B110FB-DN2 → 1NO+1NC	NA B110GB-DN2 → 1NO+1NC	NA B110HB-DN2 1NO+1NC
B02	R	NA B020EE-DN2 → 2NC	NA B020FB-DN2 → 2NC	NA B020GB-DN2 → 2NC	NA B020HB-DN2 2NC
B12	R	NA B120EE-DN2 → 1NO+2NC	NA B120FB-DN2 → 1NO+2NC	NA B120GB-DN2 → 1NO+2NC	NA B120HB-DN2 1NO+2NC
B22	R	NA B220EE-DN2 → 2NO+2NC	NA B220FB-DN2 → 2NO+2NC	NA B220GB-DN2 → 2NO+2NC	NA B220HB-DN2 2NO+2NC
G11	L	NA G110EE-DN2 → 1NO+1NC	NA G110FB-DN2 → 1NO+1NC	NA G110GB-DN2 → 1NO+1NC	/
G02	L	NA G020EE-DN2 → 2NC	NA G020FB-DN2 → 2NC	NA G020GB-DN2 → 2NC	NA G020HB-DN2 2NC
G12	L	NA G120EE-DN2 → 1NO+2NC	NA G120FB-DN2 → 1NO+2NC	NA G120GB-DN2 → 1NO+2NC	/
G22	L	NA G220EE-DN2 → 2NO+2NC	NA G220FB-DN2 → 2NO+2NC	NA G220GB-DN2 → 2NO+2NC	/
Vitesse maximale		page 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 :
NA B110AA-**DN2** → NA 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**

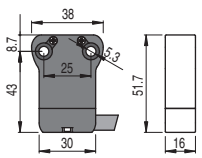
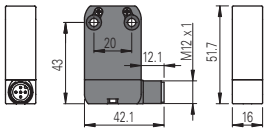
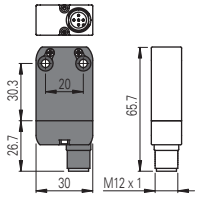
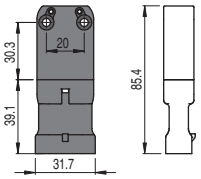
Interrupteurs pré-câblés modulaires en métal séries **NA-NB**

Type de contacts
R = rupture brusque
L = rupture lente

Bloc de contact		Joint externe	Joint externe	Sur demande avec galet Ø 20 mm en acier autolubrifié ou en acier inox 316L	Sur demande avec galet Ø 20 mm en acier autolubrifié ou en acier inox 316L
B11	R	NA B110HE-DN2 1NO+1NC	NA B110HH-DN2 1NO+1NC	NA B112KA-DN2 → 1NO+1NC	NA B112KB-DN2 → 1NO+1NC
B02	R	NA B020HE-DN2 2NC	NA B020HH-DN2 2NC	NA B022KA-DN2 → 2NC	NA B022KB-DN2 → 2NC
B12	R	NA B120HE-DN2 1NO+2NC	NA B120HH-DN2 1NO+2NC	NA B122KA-DN2 → 1NO+2NC	NA B122KB-DN2 → 1NO+2NC
B22	R	NA B220HE-DN2 2NO+2NC	NA B220HH-DN2 2NO+2NC	NA B222KA-DN2 → 2NO+2NC	NA B222KB-DN2 → 2NO+2NC
G11	L	/	/	NA G112KA-DN2 → 1NO+1NC	NA G112KB-DN2 → 1NO+1NC
G02	L	NA G020HE-DN2 2NC	NA G020HH-DN2 2NC	NA G022KA-DN2 → 2NC	NA G022KB-DN2 → 2NC
G12	L	/	/	NA G122KA-DN2 → 1NO+2NC	NA G122KB-DN2 → 1NO+2NC
G22	L	/	/	NA G222KA-DN2 → 2NO+2NC	NA G222KB-DN2 → 2NO+2NC
Vitesse maximale		1 m/s	1 m/s	page 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	NA B112KC-DN2 → 1NO+1NC	NA B112KD-DN2 → 1NO+1NC	NA B112KE-DN2 → 1NO+1NC	NA B112KF-DN2 → 1NO+1NC
B02	R	NA B022KC-DN2 → 2NC	NA B022KD-DN2 → 2NC	NA B022KE-DN2 → 2NC	NA B022KF-DN2 → 2NC
B12	R	NA B122KC-DN2 → 1NO+2NC	NA B122KD-DN2 → 1NO+2NC	NA B122KE-DN2 → 1NO+2NC	NA B122KF-DN2 → 1NO+2NC
B22	R	NA B222KC-DN2 → 2NO+2NC	NA B222KD-DN2 → 2NO+2NC	NA B222KE-DN2 → 2NO+2NC	NA B222KF-DN2 → 2NO+2NC
G11	L	NA G112KC-DN2 → 1NO+1NC	NA G112KD-DN2 → 1NO+1NC	NA G112KE-DN2 → 1NO+1NC	NA G112KF-DN2 → 1NO+1NC
G02	L	NA G022KC-DN2 → 2NC	NA G022KD-DN2 → 2NC	NA G022KE-DN2 → 2NC	NA G022KF-DN2 → 2NC
G12	L	NA G122KC-DN2 → 1NO+2NC	NA G122KD-DN2 → 1NO+2NC	NA G122KE-DN2 → 1NO+2NC	NA G122KF-DN2 → 1NO+2NC
G22	L	NA G222KC-DN2 → 2NO+2NC	NA G222KD-DN2 → 2NO+2NC	NA G222KE-DN2 → 2NO+2NC	NA G222KF-DN2 → 2NO+2NC
Vitesse maximale		page 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

Boîtier série NB	Connecteur M12 à droite	Connecteur M12 en dessous	Connecteur AMP Superseal 1,5
			

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

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

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

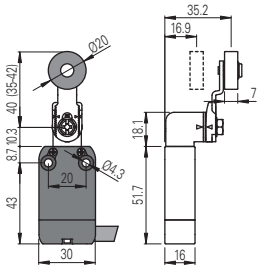
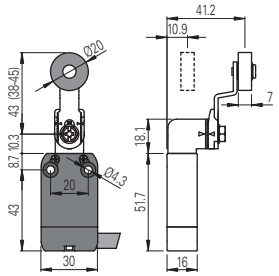
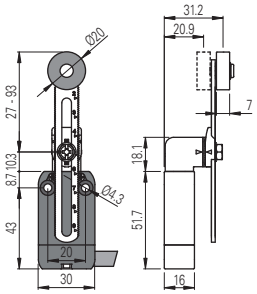
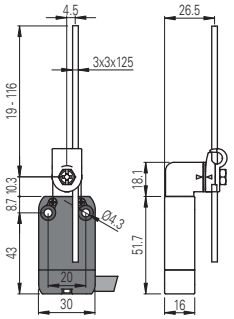
Pour acheter un produit avec connecteur de type AMP, remplacer le sigle DN2 par le sigle SAK dans les codes susmentionnés. Exemple :
NA B110AA-**DN2** → NA B110AA-**SAK**

Toutes les mesures sont indiquées en mm

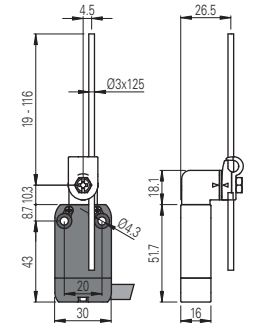
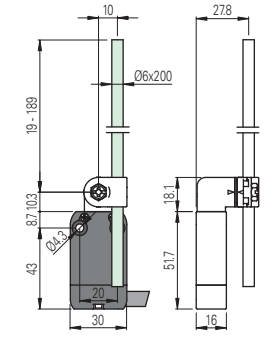
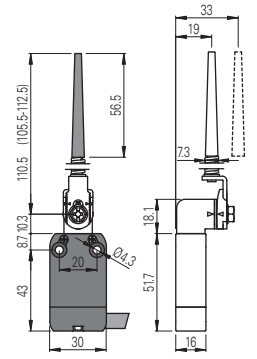
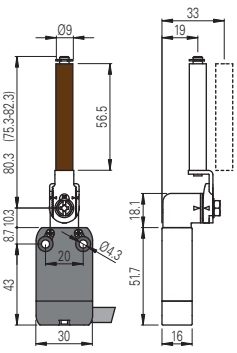
Accessoires Voir page 195

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

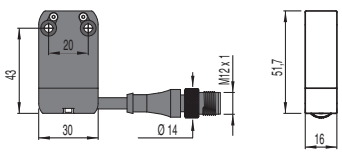
Type de contacts
R = rupture brusque
L = rupture lente

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	NA B112KG-DN2 → 1NO+1NC	NA B112KH-DN2 → 1NO+1NC	NA B112KP-DN2 → 1NO+1NC	NA B112LB-DN2 1NO+1NC
B02	R	NA B022KG-DN2 → 2NC	NA B022KH-DN2 → 2NC	NA B022KP-DN2 → 2NC	NA B022LB-DN2 2NC
B12	R	NA B122KG-DN2 → 1NO+2NC	NA B122KH-DN2 → 1NO+2NC	NA B122KP-DN2 → 1NO+2NC	NA B122LB-DN2 1NO+2NC
B22	R	NA B222KG-DN2 → 2NO+2NC	NA B222KH-DN2 → 2NO+2NC	NA B222KP-DN2 → 2NO+2NC	NA B222LB-DN2 2NO+2NC
G11	L	NA G112KG-DN2 → 1NO+1NC	NA G112KH-DN2 → 1NO+1NC	NA G112KP-DN2 → 1NO+1NC	NA G112LB-DN2 1NO+1NC
G02	L	NA G022KG-DN2 → 2NC	NA G022KH-DN2 → 2NC	NA G022KP-DN2 → 2NC	NA G022LB-DN2 2NC
G12	L	NA G122KG-DN2 → 1NO+2NC	NA G122KH-DN2 → 1NO+2NC	NA G122KP-DN2 → 1NO+2NC	NA G122LB-DN2 1NO+2NC
G22	L	NA G222KG-DN2 → 2NO+2NC	NA G222KH-DN2 → 2NO+2NC	NA G222KP-DN2 → 2NO+2NC	NA G222LB-DN2 2NO+2NC
Vitesse maximale		page 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	NA B112LE-DN2 1NO+1NC	NA B112LH-DN2 1NO+1NC	NA B112LL-DN2 1NO+1NC	NA B112LP-DN2E24 → 1NO+1NC
B02	R	NA B022LE-DN2 2NC	NA B022LH-DN2 2NC	NA B022LL-DN2 2NC	NA B022LP-DN2E24 → 2NC
B12	R	NA B122LE-DN2 1NO+2NC	NA B122LH-DN2 1NO+2NC	NA B122LL-DN2 1NO+2NC	NA B122LP-DN2E24 → 1NO+2NC
B22	R	NA B222LE-DN2 2NO+2NC	NA B222LH-DN2 2NO+2NC	NA B222LL-DN2 2NO+2NC	NA B222LP-DN2E24 → 2NO+2NC
G11	L	NA G112LE-DN2 1NO+1NC	NA G112LH-DN2 1NO+1NC	NA G112LL-DN2 1NO+1NC	NA G112LP-DN2E24 → 1NO+1NC
G02	L	NA G022LE-DN2 2NC	NA G022LH-DN2 2NC	NA G022LL-DN2 2NC	NA G022LP-DN2E24 → 2NC
G12	L	NA G122LE-DN2 1NO+2NC	NA G122LH-DN2 1NO+2NC	NA G122LL-DN2 1NO+2NC	NA G122LP-DN2E24 → 1NO+2NC
G22	L	NA G222LE-DN2 2NO+2NC	NA G222LH-DN2 2NO+2NC	NA G222LL-DN2 2NO+2NC	NA G222LP-DN2E24 → 2NO+2NC
Vitesse maximale		1,5 m/s	1,5 m/s	1,5 m/s	0,5 m/s
Force d'actionnement		0,07 Nm	0,07 Nm	0,07 Nm	0,04 Nm
Diagrammes de courses		page 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 :
NA B110AA-**DN2** → NA B110AA-**DM0.2**

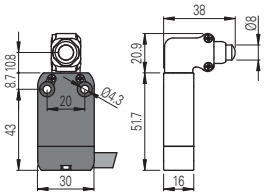
Toutes les mesures sont indiquées en mm

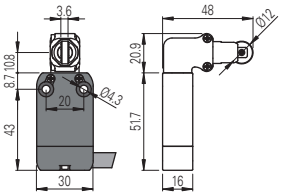
Accessoires Voir page 195

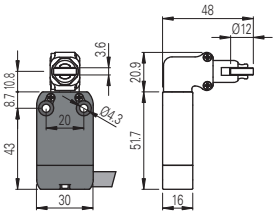
→ Les fichiers 2D et 3D sont disponibles sur **www.pizzato.com**

Interrupteurs pré-câblés modulaires en métal séries **NA-NB**

Type de contacts
R = rupture brusque
L = rupture lente



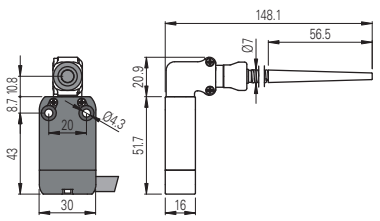


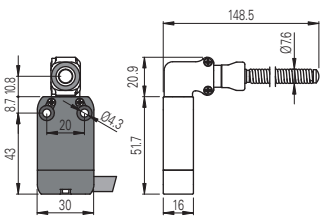


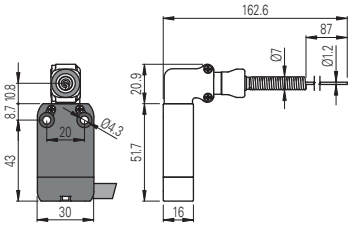
Bloc de contact								
B11	R	NA B110AB-DN2W5	1NO+1NC	NA B110BB-DN2H0W5	1NO+1NC	NA B110BB-DN2W5	1NO+1NC
B02	R	NA B020AB-DN2W5	2NC	NA B020BB-DN2H0W5	2NC	NA B020BB-DN2W5	2NC
B12	R	NA B120AB-DN2W5	1NO+2NC	NA B120BB-DN2H0W5	1NO+2NC	NA B120BB-DN2W5	1NO+2NC
B22	R	NA B220AB-DN2W5	2NO+2NC	NA B220BB-DN2H0W5	2NO+2NC	NA B220BB-DN2W5	2NO+2NC
G11	L	NA G110AB-DN2W5	1NO+1NC	NA G110BB-DN2H0W5	1NO+1NC	NA G110BB-DN2W5	1NO+1NC
G02	L	NA G020AB-DN2W5	2NC	NA G020BB-DN2H0W5	2NC	NA G020BB-DN2W5	2NC
G12	L	NA G120AB-DN2W5	1NO+2NC	NA G120BB-DN2H0W5	1NO+2NC	NA G120BB-DN2W5	1NO+2NC
G22	L	NA G220AB-DN2W5	2NO+2NC	NA G220BB-DN2H0W5	2NO+2NC	NA G220BB-DN2W5	2NO+2NC
Vitesse maximale		page 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	

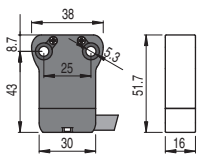
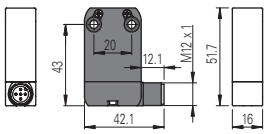
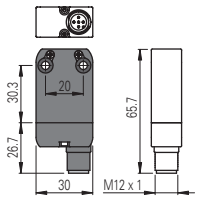
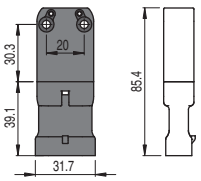
Type de contacts
R = rupture brusque
L = rupture lente

	Joint externe		Joint externe		Joint externe	
Bloc de contact						
B11	R	NA B110HB-DN2W5	1NO+1NC	NA B110HE-DN2W5	1NO+1NC	NA B110HH-DN2W5	1NO+1NC
B02	R	NA B020HB-DN2W5	2NC	NA B020HE-DN2W5	2NC	NA B020HH-DN2W5	2NC
B12	R	NA B120HB-DN2W5	1NO+2NC	NA B120HE-DN2W5	1NO+2NC	NA B120HH-DN2W5	1NO+2NC
B22	R	NA B220HB-DN2W5	2NO+2NC	NA B220HE-DN2W5	2NO+2NC	NA B220HH-DN2W5	2NO+2NC
G11	L	/		/		/	
G02	L	NA G020HB-DN2W5	2NC	NA G020HE-DN2W5	2NC	NA G020HH-DN2W5	2NC
G12	L	/		/		/	
G22	L	/		/		/	
Vitesse maximale		1 m/s		1 m/s		1 m/s	
Force d'actionnement		0,08 Nm		0,12 Nm		0,08 Nm	
Diagrammes de courses		page 226 - groupe 4		page 226 - groupe 4		page 226 - groupe 4	







Boîtier série NB	Connecteur M12 à droite	Connecteur M12 en dessous	Connecteur AMP Superseal 1,5
			

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

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

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

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

Toutes les mesures sont indiquées en mm

Accessoires Voir page 195

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

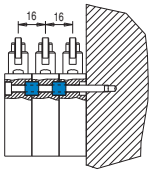
Accessoires

Conditionnements de **10 pièces**

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



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



Connecteurs M12 femelle avec câble



Caractéristiques :

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

Structure du code

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

article — options

VF CA4PD3M-X

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

Revêtement de la gaine	
P	PVC (standard)
U	PUR

Type de connecteur	
D	droit (standard)
G	coudé

Type de raccord	
M	M12x1

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.

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

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**