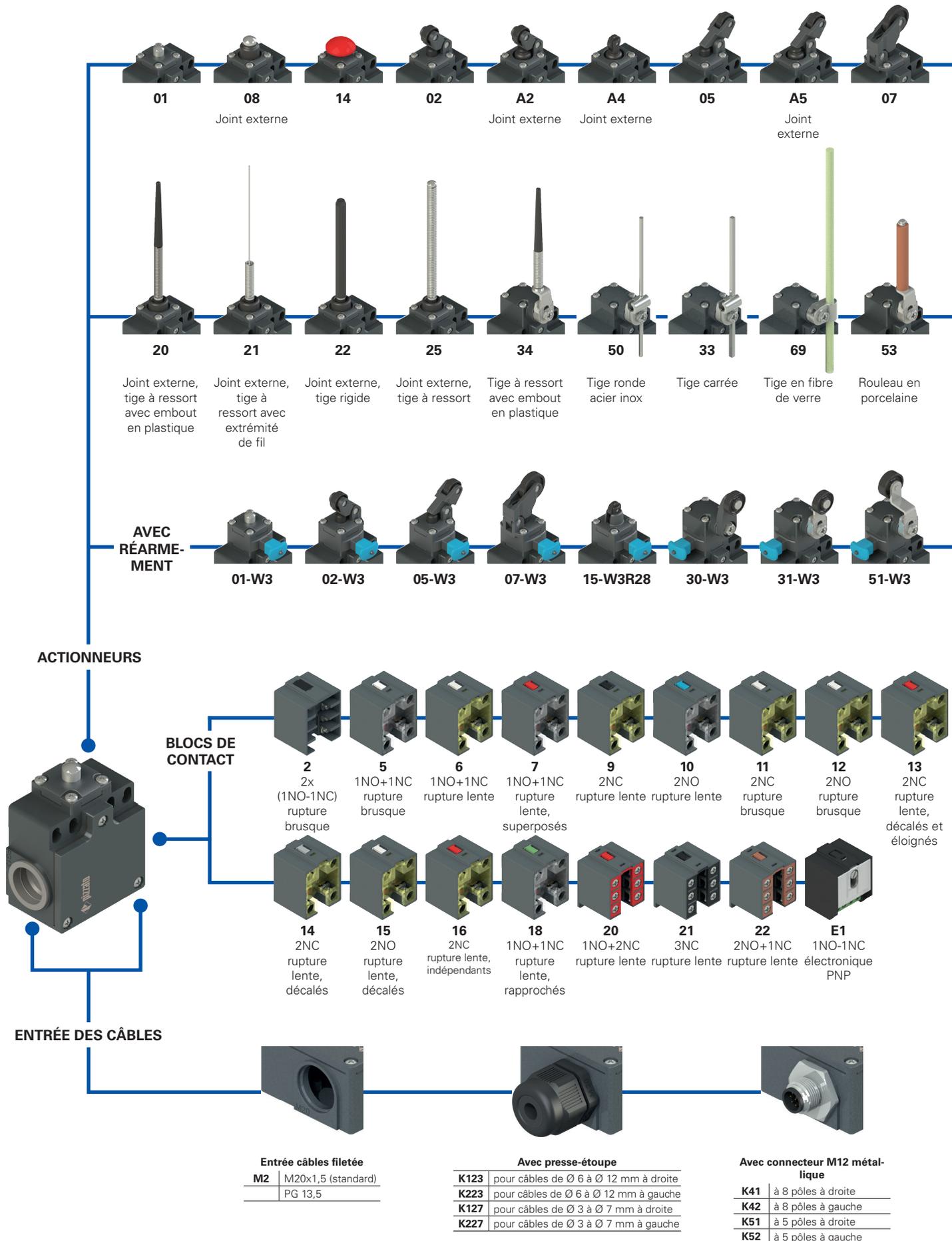


Diagramme de sélection



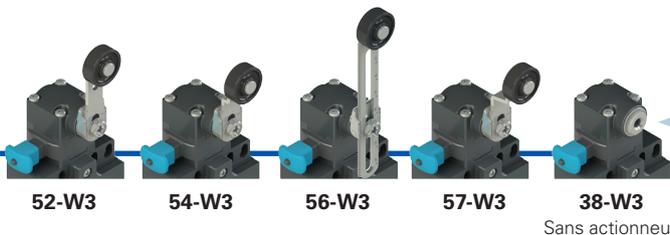
● options du produit
➔ accessoire vendu séparément



A7 Joint externe
15-R28 Galet Ø 12 mm en acier autolubrifié
16 Galet Ø 20 mm
12
13 Galet Ø 12 mm en acier autolubrifié
76 À câble pour signalisation



30 **31** **51** **52** **54** **56** Levier réglable de sécurité
57 **38** Sans actionneur



52-W3 **54-W3** **56-W3** **57-W3** **38-W3** Sans actionneur



ACTIONNEURS SÉPARÉS
 Voir page 101

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 options
FZ 502-W3GM2K51R23T6

Température ambiante

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

Boîtier

FZ en métal, deux entrées câbles

Bloc de contact

5	1NO+1NC, rupture brusque
6	1NO+1NC, rupture lente
7	1NO+1NC, rupture lente, superposés
...	...

Actionneurs

01	à piston court
02	avec levier à galet
05	avec levier angulaire à galet
...	...

Réarmement

	sans réarmement (standard)
W3	réarmement simultané
W4	réarmement simultané, force augmentée

Type de contacts

	contacts en argent (standard)
G	contacts en argent dorés 1 µm
G1	contacts en argent dorés 2,5 µm (sauf blocs de contact 2, 20, 21, 22)

Presse-étoupes ou connecteurs pré-installés

	sans presse-étoupe ni connecteur (standard)
K123	presse-étoupe pour câbles de Ø 6 à Ø 12 mm à droite
K51	connecteur métallique M12 à 5 pôles à droite

Pour la liste complète des combinaisons, contactez notre bureau technique.

Galets

	galet standard
R28	en acier autolubrifié Ø 12 mm (pour actionneurs A4, 15)
R44	en acier inox 316L Ø 12 mm (pour actionneurs A4, 13, 15)
R23	en acier autolubrifié Ø 14 mm (pour actionneurs A2, 02, A5, 05, 30, 31, 51, 52, 54, 55, 56, 57)
R43	en acier inox 316L Ø 14 mm (pour actionneurs A2, 02, A5, 05, 30, 31, 51, 52, 54, 55, 56, 57)
R24	en acier autolubrifié Ø 20 mm (pour actionneurs 30, 31, 51, 52, 54, 55, 56, 57)
R41	en acier inox 316L Ø 20 mm (pour actionneurs 30, 31, 51, 52, 54, 55, 56, 57)
R36	en acier autolubrifié Ø 16 mm (pour actionneurs 30, 31, 51, 52, 54, 55, 56, 57)
R25	en technopolymère Ø 35 mm (pour actionneurs 30, 31, 51, 52, 54, 55, 56, 57)
R5	en caoutchouc Ø 40 mm (pour actionneurs 30, 31, 51, 52, 54, 55, 56, 57)
R26	en caoutchouc Ø 50 mm (pour actionneurs 51, 52, 54, 55, 56, 57)
R27	en caoutchouc en porte-à-faux Ø 50 mm (pour actionneurs 55, 56)

Entrée câbles fileté

M2	M20x1,5 (standard)
	PG 13,5



Caractéristiques principales

- Boîtier en métal, deux entrées câbles
- Degré de protection IP67
- 17 blocs de contact disponibles
- 44 actionneurs disponibles
- Versions avec connecteur M12
- Versions avec contacts en argent dorés

Labels de qualité :



Homologation IMQ : EG610

Homologation UL : E131787

Homologation CCC : 2021000305000101

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

Caractéristiques techniques

Boîtier

Boîtier métallique, peint à la poudre cuite au four

Deux entrées câbles filetés :

M20x1,5 (standard)

Degré de protection :

IP67 selon EN 60529 (avec presse-étoupe de degré de protection égal ou supérieur)

Généralités

Température ambiante :

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

Fréquence maximale d'actionnement :

3600 cycles de fonctionnement/heure

Durée mécanique :

20 millions de cycles de fonctionnement

Position de montage :

quelconque

Paramètre de sécurité B_{10D} :

40.000.000 pour contacts NC

Verrouillage mécanique, non codé :

type 1 selon EN ISO 14119

Couples de serrage pour l'installation :

voir page 231

Section des conducteurs et

longueur de dénudage des fils :

voir page 249

Conformité aux normes :

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

Homologations :

IEC 60947-5-1, UL 508, CSA C22.2 No. 14, GB/T14048.5.

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 : 11-12, 21-22 ou 31-32), 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 232. Actionner l'interrupteur avec **au moins la force d'ouverture forcée** indiquée entre parenthèses sous chaque article, à côté de la valeur de la force d'actionnement.

⚠ Quand elles ne figurent pas expressément dans ce chapitre, voir les consignes relatives à la bonne installation et la bonne utilisation de tous les articles données pages 227 à 242.

Caractéristiques électriques		Catégorie d'utilisation				
sans connecteur	Courant thermique (I_{th}) :	10 A	Courant alternatif : AC15 (50÷60 Hz)			
	Tension nominale d'isolement (U_i) :	500 Vac 600 Vdc 400 Vac 500 Vdc	Ue (V)	250	400	500
	Tension assignée de tenue aux chocs (U_{imp}) :	6 kV 4 kV (blocs de contact 20, 21, 22)	Ie (A)	6	4	1
avec connecteur M12 à 5 pôles	Courant de court-circuit conditionnel :	1000 A selon EN 60947-5-1	Courant continu : DC13			
	Protection contre les courts-circuits :	fusible 10 A 500 V type aM	Ue (V)	24	125	250
	Degré de pollution :	3	Ie (A)	3	0,55	0,3
avec connecteur M12 à 8 pôles	Courant thermique (I_{th}) :	4 A	Courant alternatif : AC15 (50÷60 Hz)			
	Tension nominale d'isolement (U_i) :	250 Vac 300 Vdc	Ue (V)	24	120	250
	Protection contre les courts-circuits :	fusible 4 A 500 V type gG	Ie (A)	4	4	4
avec connecteur M12 à 8 pôles	Degré de pollution :	3	Courant continu : DC13			
	Courant thermique (I_{th}) :	2 A	Ue (V)	24		
	Tension nominale d'isolement (U_i) :	30 Vac 36 Vdc	Ie (A)	2		
avec connecteur M12 à 8 pôles	Protection contre les courts-circuits :	fusible 2 A 500 V type gG	Courant continu : DC13			
	Degré de pollution :	3	Ue (V)	24		
			Ie (A)	2		

**Caractéristiques homologuées par IMQ**

Tension nominale d'isolement (U) : 500 Vac
400 Vac (pour blocs de contact 2, 11, 12, 20, 21, 22, 28, 29, 30, 37, 33, 34)

Courant thermique à l'air libre (I_{th}) : 10 A

Protection contre les courts-circuits : fusible 10 A 500 V type aM

Tension assignée de tenue aux chocs (U_{imp}) : 6 kV
4 kV (pour blocs de contact 20, 21, 22, 28, 29, 30, 33, 34)

Degré de protection de l'enveloppe : IP67

Bornes MV (bornes à vis)

Degré de pollution : 3

Catégorie d'utilisation : AC15

Tension d'utilisation (U_e) : 400 Vac (50 Hz)

Courant d'utilisation (I_e) : 3 A

Formes de l'élément de contact : Za, Za+Za, X+X, Zb, Y+Y, Y+Y+X, Y+Y+Y, Y+X+X, Y, X.

Ouverture forcée des contacts sur blocs de contact 5, 6, 7, 8, 9, 11, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 28, 29, 30, 33, 34, 37, 38, 39, 66.

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: Q300 pilot duty (69 VA, 125-250 V dc)
A600 pilot duty (720 VA, 120-600 V ac)

Environmental Ratings: Types 1, 4X, 12, 13

For all contact blocks except 2 and 3 use 60 or 75°C copper (Cu) conductors, rigid or flexible, wire size 12, 14 AWG. Tightening torque for terminal screws of 7.1 lb in (0.8 Nm).

For contact blocks 2 and 3 use 60 or 75°C copper (Cu) conductors, rigid or flexible, wire size 14 AWG. Tightening torque for terminal screws of 12 lb in (1.4 Nm).

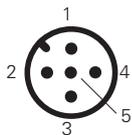
Contactez notre bureau technique pour la liste des produits homologués.

Schéma de raccordement connecteurs M12

Bloc de contact 2 2x(1NO-1NC)	Bloc de contact 5 1NO+1NC	Bloc de contact 6 1NO+1NC	Bloc de contact 7 1NO+1NC	Bloc de contact 9 2NC	Bloc de contact 10 2NO	Bloc de contact 11 2NC	Bloc de contact 12 2NO	Bloc de contact 13 2NC	
Connecteur M12 à 8 pôles	Connecteur M12 à 5 pôles	Connecteur M12 à 5 pôles	Connecteur M12 à 5 pôles	Connecteur M12 à 5 pôles	Connecteur M12 à 5 pôles	Connecteur M12 à 5 pôles	Connecteur M12 à 5 pôles	Connecteur M12 à 5 pôles	
Contacts	N° broche	Contacts	N° broche	Contacts	N° broche	Contacts	N° broche	Contacts	N° broche
NO	3-4	NC	1-2	NC	1-2	NC	1-2	NO	1-2
NC	5-6	NO	3-4	NO	3-4	NO	3-4	NC	3-4
NC	7-8	masse	5	masse	5	masse	5	masse	5
NO	1-2								

Bloc de contact 14 2NC	Bloc de contact 15 2NO	Bloc de contact 16 2NC	Bloc de contact 18 1NO+1NC	Bloc de contact 20 1NO+2NC	Bloc de contact 21 3NC	Bloc de contact 22 2NO+1NC	Bloc de contact 33 1NO+1NC	Bloc de contact 34 2NC	
Connecteur M12 à 5 pôles	Connecteur M12 à 8 pôles	Connecteur M12 à 8 pôles	Connecteur M12 à 8 pôles	Connecteur M12 à 5 pôles	Connecteur M12 à 5 pôles				
Contacts	N° broche	Contacts	N° broche	Contacts	N° broche	Contacts	N° broche	Contacts	N° broche
NC (1°)	1-2	NO (1°)	1-2	NC, levier à droite	1-2	NC	3-4	NC	1-2
NC (2°)	3-4	NO (2°)	3-4	NO	3-4	NC	5-6	NO	3-4
masse	5	masse	5	masse	5	NO	7-8	NC	7-8
				masse	1	masse	1	masse	1

Bloc de contact E1
PNP



Connecteur M12 à 5 pôles

Contacts	N° broche
+	1
-	3
NC	2
NO	4
masse	5

Interrupteurs de position série FZ

- Type de contacts
- R** = rupture brusque
 - L** = rupture lente
 - LO** = rupture lente, superposés
 - LS** = rupture lente, décalés
 - LV** = rupture lente, décalés et éloignés
 - LI** = rupture lente, indépendants
 - LA** = rupture lente, rapprochés
 - ⏏** = électronique PNP

Bloc de contact

	Sur demande avec galet en acier autolubrifié ou en acier inox 316L		Joint externe Sur demande avec galet en acier autolubrifié ou en acier inox 316L		Joint externe	
2	R	FZ 201-M2 2x(1NO-1NC)	FZ 202-M2 2x(1NO-1NC)	FZ 2A2-M2 2x(1NO-1NC)	FZ 2A4-M2 2x(1NO-1NC)	
5	R	FZ 501-M2 \oplus 1NO+1NC	FZ 502-M2 \oplus 1NO+1NC	FZ 5A2-M2 \oplus 1NO+1NC	FZ 5A4-M2 \oplus 1NO+1NC	
6	L	FZ 601-M2 \oplus 1NO+1NC	FZ 602-M2 \oplus 1NO+1NC	FZ 6A2-M2 \oplus 1NO+1NC	FZ 6A4-M2 \oplus 1NO+1NC	
7	LO	FZ 701-M2 \oplus 1NO+1NC	FZ 702-M2 \oplus 1NO+1NC	FZ 7A2-M2 \oplus 1NO+1NC	FZ 7A4-M2 \oplus 1NO+1NC	
9	L	FZ 901-M2 \oplus 2NC	FZ 902-M2 \oplus 2NC	FZ 9A2-M2 \oplus 2NC	FZ 9A4-M2 \oplus 2NC	
10	L	FZ 1001-M2 2NO	FZ 1002-M2 2NO	FZ 10A2-M2 2NO	FZ 10A4-M2 2NO	
11	R	FZ 1101-M2 \oplus 2NC	FZ 1102-M2 \oplus 2NC	FZ 11A2-M2 \oplus 2NC	FZ 11A4-M2 \oplus 2NC	
12	R	FZ 1201-M2 2NO	FZ 1202-M2 2NO	FZ 12A2-M2 2NO	FZ 12A4-M2 2NO	
13	LV	FZ 1301-M2 \oplus 2NC	FZ 1302-M2 \oplus 2NC	FZ 13A2-M2 \oplus 2NC	FZ 13A4-M2 \oplus 2NC	
14	LS	FZ 1401-M2 \oplus 2NC	FZ 1402-M2 \oplus 2NC	FZ 14A2-M2 \oplus 2NC	FZ 14A4-M2 \oplus 2NC	
15	LS	FZ 1501-M2 2NO	FZ 1502-M2 2NO	FZ 15A2-M2 2NO	FZ 15A4-M2 2NO	
18	LA	FZ 1801-M2 \oplus 1NO+1NC	FZ 1802-M2 \oplus 1NO+1NC	FZ 18A2-M2 \oplus 1NO+1NC	FZ 18A4-M2 \oplus 1NO+1NC	
20	L	FZ 2001-M2 \oplus 1NO+2NC	FZ 2002-M2 \oplus 1NO+2NC	FZ 20A2-M2 \oplus 1NO+2NC	FZ 20A4-M2 \oplus 1NO+2NC	
21	L	FZ 2101-M2 \oplus 3NC	FZ 2102-M2 \oplus 3NC	FZ 21A2-M2 \oplus 3NC	FZ 21A4-M2 \oplus 3NC	
22	L	FZ 2201-M2 \oplus 2NO+1NC	FZ 2202-M2 \oplus 2NO+1NC	FZ 22A2-M2 \oplus 2NO+1NC	FZ 22A4-M2 \oplus 2NO+1NC	
E1	⏏	FZ E101-M2 1NO-1NC	FZ E102-M2 1NO-1NC	FZ E1A2-M2 1NO-1NC	FZ E1A4-M2 1NO-1NC	
Vitesse maximale	page 231 - type 4		page 231 - type 3		page 231 - type 3	
Force d'actionnement	8 N (25 N \oplus)		6 N (25 N \oplus)		4,3 N (25 N \oplus)	
Diagrammes de courses	page 232 - groupe 1		page 232 - groupe 2		page 232 - groupe 2	

- Type de contacts
- R** = rupture brusque
 - L** = rupture lente
 - LO** = rupture lente, superposés
 - LS** = rupture lente, décalés
 - LV** = rupture lente, décalés et éloignés
 - LI** = rupture lente, indépendants
 - LA** = rupture lente, rapprochés
 - ⏏** = électronique PNP

Bloc de contact

	Sur demande avec galet en acier autolubrifié ou en acier inox 316L		Joint externe Sur demande avec galet en acier autolubrifié ou en acier inox 316L		Joint externe	
2	R	FZ 205-M2 2x(1NO-1NC)	FZ 2A5-M2 2x(1NO-1NC)	FZ 207-M2 2x(1NO-1NC)	FZ 2A7-M2 2x(1NO-1NC)	
5	R	FZ 505-M2 \oplus 1NO+1NC	FZ 5A5-M2 \oplus 1NO+1NC	FZ 507-M2 \oplus 1NO+1NC	FZ 5A7-M2 \oplus 1NO+1NC	
6	L	FZ 605-M2 \oplus 1NO+1NC	FZ 6A5-M2 \oplus 1NO+1NC	FZ 607-M2 \oplus 1NO+1NC	FZ 6A7-M2 \oplus 1NO+1NC	
7	LO	FZ 705-M2 \oplus 1NO+1NC	FZ 7A5-M2 \oplus 1NO+1NC	FZ 707-M2 \oplus 1NO+1NC	FZ 7A7-M2 \oplus 1NO+1NC	
9	L	FZ 905-M2 \oplus 2NC	FZ 9A5-M2 \oplus 2NC	FZ 907-M2 \oplus 2NC	FZ 9A7-M2 \oplus 2NC	
10	L	FZ 1005-M2 2NO	FZ 10A5-M2 2NO	FZ 1007-M2 2NO	FZ 10A7-M2 2NO	
11	R	FZ 1105-M2 \oplus 2NC	FZ 11A5-M2 \oplus 2NC	FZ 1107-M2 \oplus 2NC	FZ 11A7-M2 \oplus 2NC	
12	R	FZ 1205-M2 2NO	FZ 12A5-M2 2NO	FZ 1207-M2 2NO	FZ 12A7-M2 2NO	
13	LV	FZ 1305-M2 \oplus 2NC	FZ 13A5-M2 \oplus 2NC	FZ 1307-M2 \oplus 2NC	FZ 13A7-M2 \oplus 2NC	
14	LS	FZ 1405-M2 \oplus 2NC	FZ 14A5-M2 \oplus 2NC	FZ 1407-M2 \oplus 2NC	FZ 14A7-M2 \oplus 2NC	
15	LS	FZ 1505-M2 2NO	FZ 15A5-M2 2NO	FZ 1507-M2 2NO	FZ 15A7-M2 2NO	
18	LA	FZ 1805-M2 \oplus 1NO+1NC	FZ 18A5-M2 \oplus 1NO+1NC	FZ 1807-M2 \oplus 1NO+1NC	FZ 18A7-M2 \oplus 1NO+1NC	
20	L	FZ 2005-M2 \oplus 1NO+2NC	FZ 20A5-M2 \oplus 1NO+2NC	FZ 2007-M2 \oplus 1NO+2NC	FZ 20A7-M2 \oplus 1NO+2NC	
21	L	FZ 2105-M2 \oplus 3NC	FZ 21A5-M2 \oplus 3NC	FZ 2107-M2 \oplus 3NC	FZ 21A7-M2 \oplus 3NC	
22	L	FZ 2205-M2 \oplus 2NO+1NC	FZ 22A5-M2 \oplus 2NO+1NC	FZ 2207-M2 \oplus 2NO+1NC	FZ 22A7-M2 \oplus 2NO+1NC	
E1	⏏	FZ E105-M2 1NO-1NC	FZ E1A5-M2 1NO-1NC	FZ E107-M2 1NO-1NC	FZ E1A7-M2 1NO-1NC	
Vitesse maximale	page 231 - type 3		page 231 - type 3		page 231 - type 3	
Force d'actionnement	6 N (25 N \oplus)		4,3 N (25 N \oplus)		4 N (25 N \oplus)	
Diagrammes de courses	page 232 - groupe 2		page 232 - groupe 2		page 232 - groupe 3	

Toutes les mesures sont indiquées en mm

Accessoires Voir page 207

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



		Joint externe		Joint externe		Joint externe		Joint externe	
Type de contacts R = rupture brusque L = rupture lente LO = rupture lente, superposés LS = rupture lente, décalés LV = rupture lente, décalés et éloignés LI = rupture lente, indépendants LA = rupture lente, rapprochés A = électronique PNP									
Bloc de contact									
2	R	FZ 208-M2	2x(1NO-1NC)	FZ 212-M2	2x(1NO-1NC)	FZ 213-M2	2x(1NO-1NC)	FZ 214-M2	2x(1NO-1NC)
5	R	FZ 508-M2	1NO+1NC	FZ 512-M2	1NO+1NC	FZ 513-M2	1NO+1NC	FZ 514-M2	1NO+1NC
6	L	FZ 608-M2	1NO+1NC	FZ 612-M2	1NO+1NC	FZ 613-M2	1NO+1NC	FZ 614-M2	1NO+1NC
7	LO	FZ 708-M2	1NO+1NC	FZ 712-M2	1NO+1NC	FZ 713-M2	1NO+1NC	FZ 714-M2	1NO+1NC
9	L	FZ 908-M2	2NC	FZ 912-M2	2NC	FZ 913-M2	2NC	FZ 914-M2	2NC
10	L	FZ 1008-M2	2NO	FZ 1012-M2	2NO	FZ 1013-M2	2NO	FZ 1014-M2	2NO
11	R	FZ 1108-M2	2NC	FZ 1112-M2	2NC	FZ 1113-M2	2NC	FZ 1114-M2	2NC
12	R	FZ 1208-M2	2NO	FZ 1212-M2	2NO	FZ 1213-M2	2NO	FZ 1214-M2	2NO
13	LV	FZ 1308-M2	2NC	FZ 1312-M2	2NC	FZ 1313-M2	2NC	FZ 1314-M2	2NC
14	LS	FZ 1408-M2	2NC	FZ 1412-M2	2NC	FZ 1413-M2	2NC	FZ 1414-M2	2NC
15	LS	FZ 1508-M2	2NO	FZ 1512-M2	2NO	FZ 1513-M2	2NO	FZ 1514-M2	2NO
18	LA	FZ 1808-M2	1NO+1NC	FZ 1812-M2	1NO+1NC	FZ 1813-M2	1NO+1NC	FZ 1814-M2	1NO+1NC
20	L	FZ 2008-M2	1NO+2NC	FZ 2012-M2	1NO+2NC	FZ 2013-M2	1NO+2NC	FZ 2014-M2	1NO+2NC
21	L	FZ 2108-M2	3NC	FZ 2112-M2	3NC	FZ 2113-M2	3NC	FZ 2114-M2	3NC
22	L	FZ 2208-M2	2NO+1NC	FZ 2212-M2	2NO+1NC	FZ 2213-M2	2NO+1NC	FZ 2214-M2	2NO+1NC
E1	A	FZ E108-M2	1NO-1NC	FZ E112-M2	1NO-1NC	FZ E113-M2	1NO-1NC	FZ E114-M2	1NO-1NC
Vitesse maximale		page 231 - type 4		page 231 - type 4		page 231 - type 2		page 231 - type 4	
Force d'actionnement		8 N (25 N)		8 N (25 N)		8 N (25 N)		8 N (25 N)	
Diagrammes de courses		page 232 - groupe 1		page 232 - groupe 1		page 232 - groupe 1		page 232 - groupe 1	

		Joint externe		Joint externe		Joint externe		Joint externe	
		Tige à ressort		Tige à ressort		Tige à ressort		Tige à ressort	
Type de contacts R = rupture brusque L = rupture lente LO = rupture lente, superposés LS = rupture lente, décalés LV = rupture lente, décalés et éloignés LI = rupture lente, indépendants LA = rupture lente, rapprochés A = électronique PNP									
Bloc de contact									
2	R	FZ 215-M2R28	2x(1NO-1NC)	FZ 216-M2	2x(1NO-1NC)	FZ 220-M2	2x(1NO-1NC)	FZ 221-M2	2x(1NO-1NC)
5	R	FZ 515-M2R28	1NO+1NC	FZ 516-M2	1NO+1NC	FZ 520-M2	1NO+1NC	FZ 521-M2	1NO+1NC
6	L	FZ 615-M2R28	1NO+1NC	FZ 616-M2	1NO+1NC	/	/	/	/
7	LO	FZ 715-M2R28	1NO+1NC	FZ 716-M2	1NO+1NC	/	/	/	/
9	L	FZ 915-M2R28	2NC	FZ 916-M2	2NC	/	/	/	/
10	L	FZ 1015-M2R28	2NO	FZ 1016-M2	2NO	FZ 1020-M2	2NO	FZ 1021-M2	2NO
11	R	FZ 1115-M2R28	2NC	FZ 1116-M2	2NC	/	/	/	/
12	R	FZ 1215-M2R28	2NO	FZ 1216-M2	2NO	FZ 1220-M2	2NO	FZ 1221-M2	2NO
13	LV	FZ 1315-M2R28	2NC	FZ 1316-M2	2NC	/	/	/	/
14	LS	FZ 1415-M2R28	2NC	FZ 1416-M2	2NC	/	/	/	/
15	LS	FZ 1515-M2R28	2NO	FZ 1516-M2	2NO	/	/	/	/
18	LA	FZ 1815-M2R28	1NO+1NC	FZ 1816-M2	1NO+1NC	FZ 1820-M2	1NO+1NC	FZ 1821-M2	1NO+1NC
20	L	FZ 2015-M2R28	1NO+2NC	FZ 2016-M2	1NO+2NC	FZ 2020-M2	1NO+2NC	FZ 2021-M2	1NO+2NC
21	L	FZ 2115-M2R28	3NC	FZ 2116-M2	3NC	FZ 2120-M2	3NC	FZ 2121-M2	3NC
22	L	FZ 2215-M2R28	2NO+1NC	FZ 2216-M2	2NO+1NC	FZ 2220-M2	2NO+1NC	FZ 2221-M2	2NO+1NC
E1	A	FZ E115-M2R28	1NO-1NC	FZ E116-M2	1NO-1NC	FZ E120-M2	1NO-1NC	FZ E121-M2	1NO-1NC
Vitesse maximale		page 231 - type 2		page 231 - type 2		1 m/s		1 m/s	
Force d'actionnement		8 N (25 N)		8 N (25 N)		0,07 Nm		0,07 Nm	
Diagrammes de courses		page 232 - groupe 1		page 232 - groupe 1		page 232 - groupe 4		page 232 - groupe 4	

Toutes les mesures sont indiquées en mm

Accessoires Voir page 207

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

Interrupteurs de position série FZ

Type de contacts	Joint externe Tige rigide		Joint externe Tige à ressort		Sur demande avec galet Ø 20 mm en acier autolubrifié ou en acier inox 316L		Autres galets disponibles. Voir page 102	
2 R	FZ 222-M2	2x(1NO-1NC)	FZ 225-M2	2x(1NO-1NC)	FZ 230-M2	2x(1NO-1NC)	FZ 231-M2	2x(1NO-1NC)
5 R	/	/	FZ 525-M2	1NO+1NC	FZ 530-M2	1NO+1NC	FZ 531-M2	1NO+1NC
6 L	/	/	/	/	FZ 630-M2	1NO+1NC	FZ 631-M2	1NO+1NC
7 LO	/	/	/	/	FZ 730-M2	1NO+1NC	FZ 731-M2	1NO+1NC
9 L	/	/	/	/	FZ 930-M2	2NC	FZ 931-M2	2NC
10 L	FZ 1022-M2	2NO	FZ 1025-M2	2NO	FZ 1030-M2	2NO	FZ 1031-M2	2NO
11 R	/	/	/	/	FZ 1130-M2	2NC	FZ 1131-M2	2NC
12 R	FZ 1222-M2	2NO	FZ 1225-M2	2NO	FZ 1230-M2	2NO	FZ 1231-M2	2NO
13 LV	/	/	/	/	FZ 1330-M2	2NC	FZ 1331-M2	2NC
14 LS	/	/	/	/	FZ 1430-M2	2NC	FZ 1431-M2	2NC
15 LS	/	/	/	/	FZ 1530-M2	2NO	FZ 1531-M2	2NO
16 LI	/	/	/	/	FZ 1630-M2	2NC	FZ 1631-M2	2NC
18 LA	FZ 1822-M2	1NO+1NC	FZ 1825-M2	1NO+1NC	FZ 1830-M2	1NO+1NC	FZ 1831-M2	1NO+1NC
20 L	FZ 2022-M2	1NO+2NC	FZ 2025-M2	1NO+2NC	FZ 2030-M2	1NO+2NC	FZ 2031-M2	1NO+2NC
21 L	FZ 2122-M2	3NC	FZ 2125-M2	3NC	FZ 2130-M2	3NC	FZ 2131-M2	3NC
22 L	FZ 2222-M2	2NO+1NC	FZ 2225-M2	2NO+1NC	FZ 2230-M2	2NO+1NC	FZ 2231-M2	2NO+1NC
E1 PNP	FZ E122-M2	1NO-1NC	FZ E125-M2	1NO-1NC	FZ E130-M2	1NO-1NC	FZ E131-M2	1NO-1NC
Vitesse maximale	1 m/s		1 m/s		page 231 - type 1		page 231 - type 1	
Force d'actionnement	0,12 Nm (0,25 Nm ⊕)		0,12 Nm		0,06 Nm (0,25 Nm ⊕)		0,06 Nm (0,25 Nm ⊕)	
Diagrammes de courses	page 232 - groupe 4		page 232 - groupe 4		page 232 - groupe 5		page 232 - groupe 5	

Type de contacts	Tige carrée 3x3 mm		Tige ronde Ø 3 mm en acier inox		Autres galets disponibles. Voir page 102			
2 R	FZ 233-M2	2x(1NO-1NC)	FZ 234-M2	2x(1NO-1NC)	FZ 250-M2	2x(1NO-1NC)		
5 R	FZ 533-M2	1NO+1NC	FZ 534-M2	1NO+1NC	FZ 550-M2	1NO+1NC		
6 L	FZ 633-M2	1NO+1NC	FZ 634-M2	1NO+1NC	FZ 650-M2	1NO+1NC		
7 LO	FZ 733-M2	1NO+1NC	FZ 734-M2	1NO+1NC	FZ 750-M2	1NO+1NC		
9 L	FZ 933-M2	2NC	FZ 934-M2	2NC	FZ 950-M2	2NC		
10 L	FZ 1033-M2	2NO	FZ 1034-M2	2NO	FZ 1050-M2	2NO		
11 R	FZ 1133-M2	2NC	FZ 1134-M2	2NC	FZ 1150-M2	2NC		
12 R	FZ 1233-M2	2NO	FZ 1234-M2	2NO	FZ 1250-M2	2NO		
13 LV	FZ 1333-M2	2NC	FZ 1334-M2	2NC	FZ 1350-M2	2NC		
14 LS	FZ 1433-M2	2NC	FZ 1434-M2	2NC	FZ 1450-M2	2NC		
15 LS	FZ 1533-M2	2NO	FZ 1534-M2	2NO	FZ 1550-M2	2NO		
16 LI	FZ 1633-M2	2NC	FZ 1634-M2	2NC	FZ 1650-M2	2NC		
18 LA	FZ 1833-M2	1NO+1NC	FZ 1834-M2	1NO+1NC	FZ 1850-M2	1NO+1NC		
20 L	FZ 2033-M2	1NO+2NC	FZ 2034-M2	1NO+2NC	FZ 2050-M2	1NO+2NC		
21 L	FZ 2133-M2	3NC	FZ 2134-M2	3NC	FZ 2150-M2	3NC		
22 L	FZ 2233-M2	2NO+1NC	FZ 2234-M2	2NO+1NC	FZ 2250-M2	2NO+1NC		
E1 PNP	FZ E133-M2	1NO-1NC	FZ E134-M2	1NO-1NC	FZ E150-M2	1NO-1NC		
Vitesse maximale	1,5 m/s		1,5 m/s		1,5 m/s		page 231 - type 1	
Force d'actionnement	0,06 Nm		0,06 Nm		0,06 Nm		0,06 Nm (0,25 Nm ⊕)	
Diagrammes de courses	page 232 - groupe 5		page 232 - groupe 5		page 232 - groupe 5		page 232 - groupe 5	

Toutes les mesures sont indiquées en mm

Accessoires Voir page 207

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



	Autres galets disponibles. Voir page 102		Rouleau en porcelaine		Autres galets disponibles. Voir page 102		Autres galets disponibles. Voir page 102		
Type de contacts	<ul style="list-style-type: none"> R = rupture brusque L = rupture lente LO = rupture lente, superposés LS = rupture lente, décalés LV = rupture lente, décalés et éloignés LI = rupture lente, indépendants LA = rupture lente, rapprochés ⏏ = électronique PNP 								
Bloc de contact									
2	R	FZ 252-M2	2x(1NO-1NC)	FZ 253-E0M2	2x(1NO-1NC)	FZ 254-M2	2x(1NO-1NC)	FZ 256-M2	2x(1NO-1NC)
5	R	FZ 552-M2	⊕ 1NO+1NC	FZ 553-E0M2V9	⊕ 1NO+1NC	FZ 554-M2	⊕ 1NO+1NC	FZ 556-M2	⊕ 1NO+1NC
6	L	FZ 652-M2	⊕ 1NO+1NC	FZ 653-E0M2V9	⊕ 1NO+1NC	FZ 654-M2	⊕ 1NO+1NC	FZ 656-M2	⊕ 1NO+1NC
7	LO	FZ 752-M2	⊕ 1NO+1NC	FZ 753-E0M2V9	⊕ 1NO+1NC	FZ 754-M2	⊕ 1NO+1NC	FZ 756-M2	⊕ 1NO+1NC
9	L	FZ 952-M2	⊕ 2NC	FZ 953-E0M2V9	⊕ 2NC	FZ 954-M2	⊕ 2NC	FZ 956-M2	⊕ 2NC
10	L	FZ 1052-M2	2NO	FZ 1053-E0M2V9	2NO	FZ 1054-M2	2NO	FZ 1056-M2	2NO
11	R	FZ 1152-M2	⊕ 2NC	/	/	FZ 1154-M2	⊕ 2NC	FZ 1156-M2	⊕ 2NC
12	R	FZ 1252-M2	2NO	FZ 1253-E0M2V9	2NO	FZ 1254-M2	2NO	FZ 1256-M2	2NO
13	LV	FZ 1352-M2	⊕ 2NC	FZ 1353-E0M2V9	⊕ 2NC	FZ 1354-M2	⊕ 2NC	FZ 1356-M2	⊕ 2NC
14	LS	FZ 1452-M2	⊕ 2NC	FZ 1453-E0M2V9	⊕ 2NC	FZ 1454-M2	⊕ 2NC	FZ 1456-M2	⊕ 2NC
15	LS	FZ 1552-M2	2NO	FZ 1553-E0M2V9	2NO	FZ 1554-M2	2NO	FZ 1556-M2	2NO
16	LI	FZ 1652-M2	⊕ 2NC	/	/	FZ 1654-M2	⊕ 2NC	FZ 1656-M2	⊕ 2NC
18	LA	FZ 1852-M2	⊕ 1NO+1NC	FZ 1853-E0M2V9	⊕ 1NO+1NC	FZ 1854-M2	⊕ 1NO+1NC	FZ 1856-M2	⊕ 1NO+1NC
20	L	FZ 2052-M2	⊕ 1NO+2NC	FZ 2053-E0M2V9	⊕ 1NO+2NC	FZ 2054-M2	⊕ 1NO+2NC	FZ 2056-M2	⊕ 1NO+2NC
21	L	FZ 2152-M2	⊕ 3NC	FZ 2153-E0M2V9	⊕ 3NC	FZ 2154-M2	⊕ 3NC	FZ 2156-M2	⊕ 3NC
22	L	FZ 2252-M2	⊕ 2NO+1NC	FZ 2253-E0M2V9	⊕ 2NO+1NC	FZ 2254-M2	⊕ 2NO+1NC	FZ 2256-M2	⊕ 2NO+1NC
E1	⏏	FZ E152-M2	1NO-1NC	FZ E153-E0M2V9	1NO-1NC	FZ E154-M2	1NO-1NC	FZ E156-M2	1NO-1NC
Vitesse maximale	page 231 - type 1		0,5 m/s		page 231 - type 1		page 231 - type 1		
Force d'actionnement	0,06 Nm (0,25 Nm ⊕)		0,03 Nm (0,25 Nm ⊕)		0,06 Nm (0,25 Nm ⊕)		0,06 Nm (0,25 Nm ⊕)		
Diagrammes de courses	page 232 - groupe 5		page 232 - groupe 6		page 232 - groupe 5		page 232 - groupe 5		

	Autres galets disponibles. Voir page 102		Tige en fibre de verre		À câble pour signalisation		
Type de contacts	<ul style="list-style-type: none"> R = rupture brusque L = rupture lente LO = rupture lente, superposés LS = rupture lente, décalés LV = rupture lente, décalés et éloignés LI = rupture lente, indépendants LA = rupture lente, rapprochés ⏏ = électronique PNP 						
Bloc de contact							
2	R	FZ 257-M2	2x(1NO-1NC)	FZ 269-M2	2x(1NO-1NC)	FZ 276-M2	2x(1NO-1NC)
5	R	FZ 557-M2	⊕ 1NO+1NC	FZ 569-M2	1NO+1NC	FZ 576-M2	1NO+1NC
6	L	FZ 657-M2	⊕ 1NO+1NC	FZ 669-M2	1NO+1NC	FZ 676-M2	1NO+1NC
7	LO	FZ 757-M2	⊕ 1NO+1NC	FZ 769-M2	1NO+1NC	FZ 776-M2	1NO+1NC
9	L	FZ 957-M2	⊕ 2NC	FZ 969-M2	2NC	FZ 976-M2	2NO
10	L	FZ 1057-M2	2NO	FZ 1069-M2	2NO	FZ 1076-M2	2NC
11	R	FZ 1157-M2	⊕ 2NC	FZ 1169-M2	2NC	FZ 1176-M2	2NO
12	R	FZ 1257-M2	2NO	FZ 1269-M2	2NO	FZ 1276-M2	2NC
13	LV	FZ 1357-M2	⊕ 2NC	FZ 1369-M2	2NC	FZ 1376-M2	2NO
14	LS	FZ 1457-M2	⊕ 2NC	FZ 1469-M2	2NC	FZ 1476-M2	2NO
15	LS	FZ 1557-M2	2NO	FZ 1569-M2	2NO	FZ 1576-M2	2NC
16	LI	FZ 1657-M2	⊕ 2NC	FZ 1669-M2	2NC	/	/
18	LA	FZ 1857-M2	⊕ 1NO+1NC	FZ 1869-M2	1NO+1NC	FZ 1876-M2	1NO+1NC
20	L	FZ 2057-M2	⊕ 1NO+2NC	FZ 2069-M2	1NO+2NC	FZ 2076-M2	2NO+1NC
21	L	FZ 2157-M2	⊕ 3NC	FZ 2169-M2	3NC	FZ 2176-M2	3NO
22	L	FZ 2257-M2	⊕ 2NO+1NC	FZ 2269-M2	2NO+1NC	FZ 2276-M2	1NO+2NC
E1	⏏	FZ E157-M2	1NO-1NC	FZ E169-M2	1NO-1NC	/	/
Vitesse maximale	page 231 - type 1		1,5 m/s		0,5 m/s		
Force d'actionnement	0,06 Nm (0,25 Nm ⊕)		0,06 Nm		initiale 20 N - finale 40 N		
Diagrammes de courses	page 232 - groupe 5		page 232 - groupe 5		page 232 - groupe 7		

(1) Ouverture forcée seulement avec actionneur réglé au maximum. Voir page 102.
Toutes les mesures sont indiquées en mm

Interrupteurs de position série FZ avec réarmement



La plupart des interrupteurs peuvent être dotés d'un dispositif de réarmement (option W3) qui rend possible la rupture simultanée de l'actionneur et du bloc de contact. Le dispositif est un module qui s'introduit entre le corps de l'interrupteur et la tête, et pouvant être tourné indépendamment de cette dernière. Le dispositif de réarmement présente les avantages suivants :

- il s'intègre à la plupart des têtes d'actionnement standard ;
- des blocs de contact à rupture brusque ne sont pas nécessaires, car le mouvement de rupture est effectué par le dispositif de réarmement ;
- il peut être tourné indépendamment de la tête, pour une flexibilité maximale en phase de montage ;
- il est disponible avec deux forces d'actionnement : standard et augmentée pour les applications à vibrations ;
- durée mécanique : 1 million de cycles de fonctionnement.

Type de contacts
R = rupture brusque
L = rupture lente

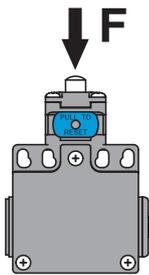
Bloc de contact	Sur demande avec galet en acier autolubrifié ou en acier inox 316L		Sur demande avec galet en acier autolubrifié ou en acier inox 316L		Sur demande avec galet en acier autolubrifié ou en acier inox 316L	
	2	6	9	10	20	21
2	R FZ 201-W3M2	2x(1NO-1NC)	R FZ 202-W3M2	2x(1NO-1NC)	R FZ 205-W3M2	2x(1NO-1NC)
6	L FZ 601-W3M2	1NO+1NC	R FZ 602-W3M2	1NO+1NC	R FZ 605-W3M2	1NO+1NC
9	L FZ 901-W3M2	2NC	R FZ 902-W3M2	2NC	R FZ 905-W3M2	2NC
10	L FZ 1001-W3M2	2NO	R FZ 1002-W3M2	2NO	R FZ 1005-W3M2	2NO
20	L FZ 2001-W3M2	1NO+2NC	R FZ 2002-W3M2	1NO+2NC	R FZ 2005-W3M2	1NO+2NC
21	L FZ 2101-W3M2	3NC	R FZ 2102-W3M2	3NC	R FZ 2105-W3M2	3NC
22	L FZ 2201-W3M2	2NO+1NC	R FZ 2202-W3M2	2NO+1NC	R FZ 2205-W3M2	2NO+1NC
Vitesse maximale	page 231 - type 4		page 231 - type 3		page 231 - type 3	
Force d'actionnement	4,5 N (25 N \ominus)		4 N (25 N \ominus)		4 N (25 N \ominus)	
Diagrammes de courses	page 231 - groupe 1		page 231 - groupe 2		page 231 - groupe 2	

Type de contacts
R = rupture brusque
L = rupture lente

Bloc de contact	Sur demande avec galet Ø 20 mm en acier autolubrifié ou en acier inox 316L		Autres galets disponibles. Voir page 102		Autres galets disponibles. Voir page 102	
	2	6	9	10	20	21
2	R FZ 215-W3M2R28	2x(1NO-1NC)	R FZ 230-W3M2	2x(1NO-1NC)	R FZ 231-W3M2	2x(1NO-1NC)
6	L FZ 615-W3M2R28	1NO+1NC	R FZ 630-W3M2	1NO+1NC	R FZ 631-W3M2	1NO+1NC
9	L FZ 915-W3M2R28	2NC	R FZ 930-W3M2	2NC	R FZ 931-W3M2	2NC
10	L FZ 1015-W3M2R28	2NO	R FZ 1030-W3M2	2NO	R FZ 1031-W3M2	2NO
20	L FZ 2015-W3M2R28	1NO+2NC	R FZ 2030-W3M2	1NO+2NC	R FZ 2031-W3M2	1NO+2NC
21	L FZ 2115-W3M2R28	3NC	R FZ 2130-W3M2	3NC	R FZ 2131-W3M2	3NC
22	L FZ 2215-W3M2R28	2NO+1NC	R FZ 2230-W3M2	2NO+1NC	R FZ 2231-W3M2	2NO+1NC
Vitesse maximale	page 231 - type 2		page 231 - type 1		page 231 - type 1	
Force d'actionnement	4,5 N (25 N \ominus)		0,07 Nm (0,25 Nm \ominus)		0,07 Nm (0,25 Nm \ominus)	
Diagrammes de courses	page 231 - groupe 1		page 231 - groupe 4		page 231 - groupe 4	

Type de contacts	Autres galets disponibles. Voir page 102								
R = rupture brusque L = rupture lente									
Bloc de contact									
2	R	FZ 252-W3M2	2x(1NO-1NC)	FZ 254-W3M2	2x(1NO-1NC)	FZ 256-W3M2	2x(1NO-1NC)	FZ 257-W3M2	2x(1NO-1NC)
6	L	FZ 652-W3M2	1NO+1NC	FZ 654-W3M2	1NO+1NC	FZ 656-W3M2	1NO+1NC	FZ 657-W3M2	1NO+1NC
9	L	FZ 952-W3M2	2NC	FZ 954-W3M2	2NC	FZ 956-W3M2	2NC	FZ 957-W3M2	2NC
10	L	FZ 1052-W3M2	2NO	FZ 1054-W3M2	2NO	FZ 1056-W3M2	2NO	FZ 1057-W3M2	2NO
20	L	FZ 2052-W3M2	1NO+2NC	FZ 2054-W3M2	1NO+2NC	FZ 2056-W3M2	1NO+2NC	FZ 2057-W3M2	1NO+2NC
21	L	FZ 2152-W3M2	3NC	FZ 2154-W3M2	3NC	FZ 2156-W3M2	3NC	FZ 2157-W3M2	3NC
22	L	FZ 2252-W3M2	2NO+1NC	FZ 2254-W3M2	2NO+1NC	FZ 2256-W3M2	2NO+1NC	FZ 2257-W3M2	2NO+1NC
Vitesse maximale	page 231 - type 1								
Force d'actionnement	0,07 Nm (0,25 Nm \rightarrow)								
Diagrammes de courses	page 231 - groupe 4								

Force d'actionnement augmentée



L'interrupteur peut être fourni avec une force d'actionnement augmentée (option W4). Idéal pour les applications à vibrations.

Actionneurs	Force d'actionnement
01, 14, 15, 16	7 N
02, 05	6 N
07	3,5 N
30 ... 57	0,08 Nm

Pour commander un interrupteur avec réarmement et force augmentée, remplacer l'option -W3 par -W4 dans le code de commande.

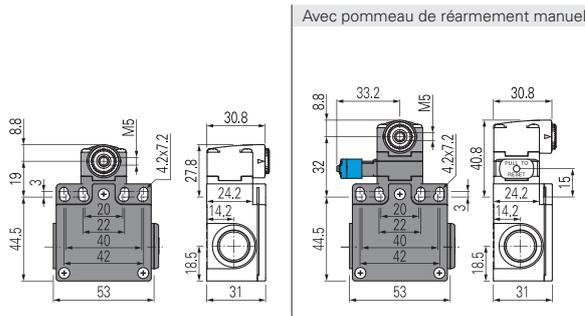
Exemple : FZ 601-W3M2 \rightarrow FZ 601-W4M2

Interrupteurs de position à levier rotatif sans actionneur

Type de contacts

- R** = rupture brusque
- L** = rupture lente
- LO** = rupture lente, superposés
- LS** = rupture lente, décalés
- LV** = rupture lente, décalés et éloignés
- LI** = rupture lente, indépendants
- LA** = rupture lente, rapprochés
- ⏏** = électronique PNP

Bloc de contact



IMPORTANT

Pour les applications de sécurité : associer seulement des interrupteurs et actionneurs présentant, à côté du code, le symbole ⊕.

Pour toute information supplémentaire sur les applications de sécurité, voir les détails figurant à la page 225.

2	R	FZ 238-M2	2x(1NO-1NC)	FZ 238-W3M2	2x(1NO-1NC)
5	R	FZ 538-M2	⊕ 1NO+1NC	/	/
6	L	FZ 638-M2	⊕ 1NO+1NC	FZ 638-W3M2	⊕ 1NO+1NC
7	LO	FZ 738-M2	⊕ 1NO+1NC	/	/
9	L	FZ 938-M2	⊕ 2NC	FZ 938-W3M2	⊕ 2NC
10	L	FZ 1038-M2	2NO	FZ 1038-W3M2	2NO
11	R	FZ 1138-M2	⊕ 2NC	/	/
12	R	FZ 1238-M2	2NO	/	/
13	LV	FZ 1338-M2	⊕ 2NC	/	/
14	LS	FZ 1438-M2	⊕ 2NC	/	/
15	LS	FZ 1538-M2	2NO	/	/
16	LI	FZ 1638-M2	⊕ 2NC	/	/
18	LA	FZ 1838-M2	⊕ 1NO+1NC	/	/
20	L	FZ 2038-M2	⊕ 1NO+2NC	FZ 2038-W3M2	⊕ 1NO+2NC
21	L	FZ 2138-M2	⊕ 3NC	FZ 2138-W3M2	⊕ 3NC
22	L	FZ 2238-M2	⊕ 2NO+1NC	FZ 2238-W3M2	⊕ 2NO+1NC
E1	⏏	FZ E138-M2	1NO-1NC	/	/
Force d'actionnement		0,06 Nm (0,25 Nm ⊕)		0,07 Nm (0,25 Nm ⊕)	
Diagrammes de courses		page 232 - groupe 5		page 231 - groupe 4	

Actionneurs séparés

IMPORTANT : Ces actionneurs séparés peuvent être utilisés seulement avec des articles des séries FR, FM, FX, FZ, FK, 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 14 mm	Galet en technopolymère Ø 14 mm	Galet en technopolymère Ø 20 mm	Levier réglable de sécurité 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 ⊕

Toutes les mesures sont indiquées en mm

Accessoires Voir page 207

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

**Actionneurs séparés spéciaux****IMPORTANT :** Ces actionneurs séparés peuvent être utilisés seulement avec des articles des séries FR, FM, FX, FZ, FK, NA, NB et NF.

Galets en acier autlubrifié Ø 20 mm

VN A00KB-R24 (1)	VN A00KE-R24 (1)	VN A00KF-R24 (1)	VN A00KG-R24 (1)	VN A00KH-R24 (1)	VN A00KP-R24 (1)

Note : Pour commander un galet en acier inox 316L : remplacer R24 par R41 dans le code de l'article.

Galets en technopolymère Ø 35 mm

VN A00KB-R25 (1)	VN A00KE-R25 (1)	VN A00KF-R25 (1)	VN A00KG-R25 (1)	VN A00KH-R25 (1)	VN A00KP-R25 (1)

Galets en caoutchouc Ø 40 mm

VN A00KB-R5 (1)	VN A00KE-R5 (1)	VN A00KF-R5 (1)	VN A00KG-R5 (1)	VN A00KH-R5 (1)	VN A00KP-R5 (1)

Galets en caoutchouc Ø 50 mm

VN A00KE-R26 (1)	VN A00KF-R26 (1)	VN A00KG-R26 (1)	VN A00KH-R26 (1)	VN A00KP-R26 (1)

Galets en caoutchouc Ø 50 mm en porte-à-faux

VN A00KP-R27 (1)

- (1) L'actionneur ne peut pas être tourné vers l'intérieur, car sinon il interfère mécaniquement avec la tête de l'interrupteur.

- (2) L'interrupteur que l'on obtient en associant l'interrupteur FZ •38-M2 (ex. FZ 538-M2, FZ 638-M2, ...) et l'actionneur VN A00LP ne présente pas les mêmes diagrammes de course et la même force d'actionnement que l'interrupteur FZ •53-E0M2V9 (ex. FZ 553-E0M2V9, FZ 653-E0M2V9, ...).

Note : Pour la correspondance avec les codes des leviers précédents, consultez le tableau « Variation des codes d'articles » page 289. Exemple : VF LE30 -> VN A00KA.