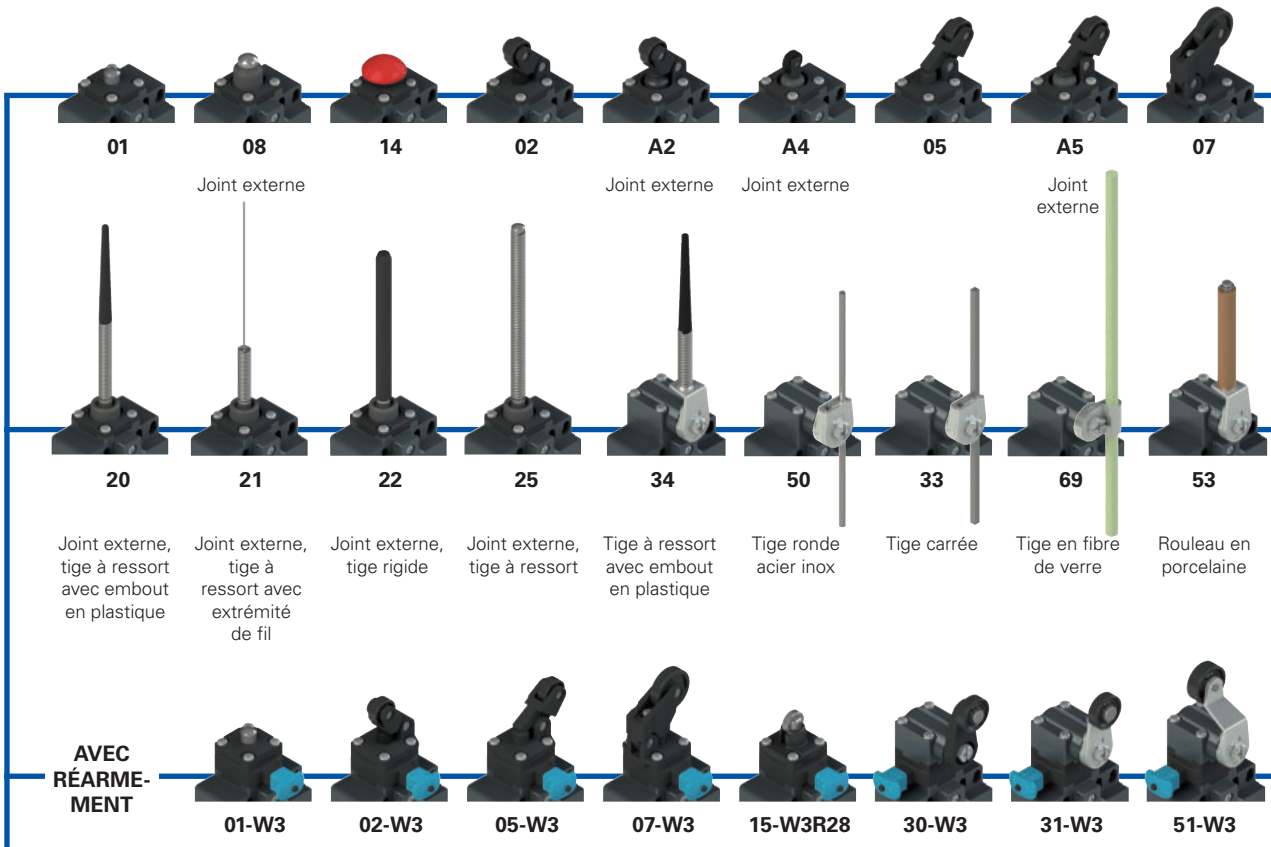
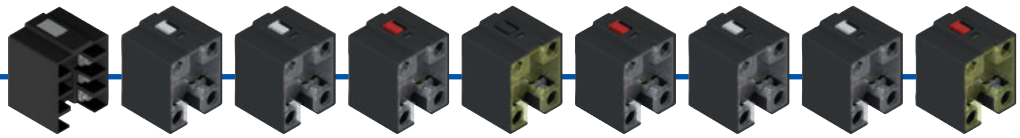
Diagramme de sélection



ACTIONNEURS



BLOCS DE CONTACT



2 2x (1NO-1NC) rupture brusque

5 1NO+1NC rupture brusque

6 1NO+1NC rupture lente

7 1NO+1NC rupture lente, superposés

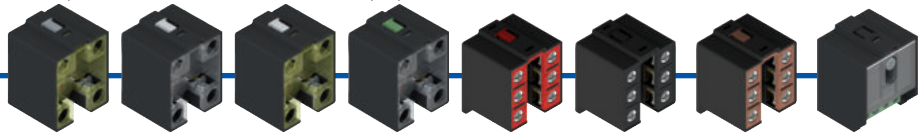
9 2NC rupture lente

10 2NO rupture lente

11 2NC rupture brusque

12 2NO rupture brusque

13 2NC rupture lente, décalés et éloignés



14 2NC rupture lente, décalés

15 2NO rupture lente, décalés

16 2NC rupture lente, indépendants

18 1NO+1NC rupture lente, rapprochés

20 1NO+2NC rupture lente

21 3NC rupture lente

22 2NO+1NC rupture lente

E1 1NO-1NC électronique PNP

ENTRÉE DES CÂBLES



Entrée câbles filetée

M2	M20x1,5 (standard)
	PG 13,5

Avec presse-étoupe

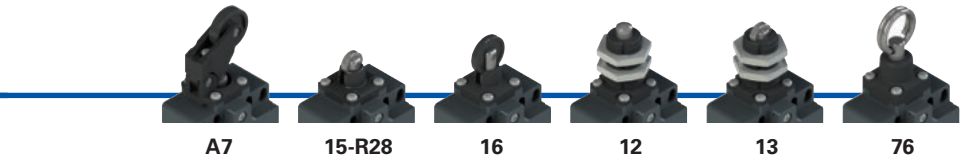
K123	pour câbles de Ø 6 à Ø 12 mm à droite
K223	pour câbles de Ø 6 à Ø 12 mm à gauche
K127	pour câbles de Ø 3 à Ø 7 mm à droite
K227	pour câbles de Ø 3 à Ø 7 mm à gauche

Avec connecteur M12 métallique

K41	à 8 pôles à droite
K42	à 8 pôles à gauche
K51	à 5 pôles à droite
K52	à 5 pôles à gauche

options du produit

accessoire vendu séparément



A7
Joint externe

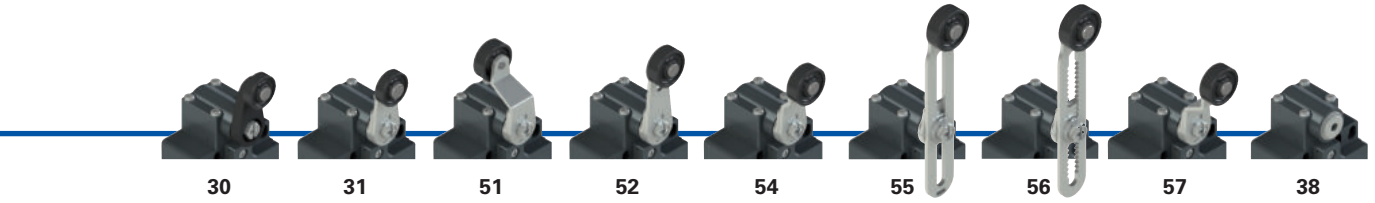
15-R28
Galet Ø 12 mm en acier autolubrifié

16
Galet Ø 20 mm

12

13
Galet Ø 12 mm en acier autolubrifié

76
À câble pour signalisation

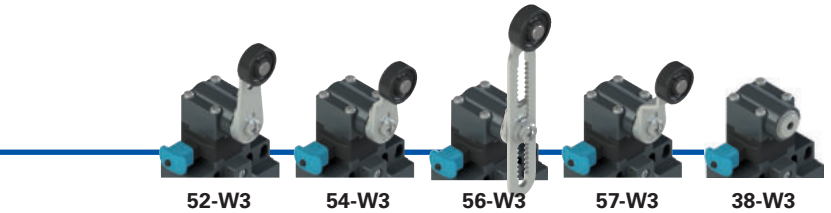


30 **31** **51** **52** **54** **55** **56** **57** **38**

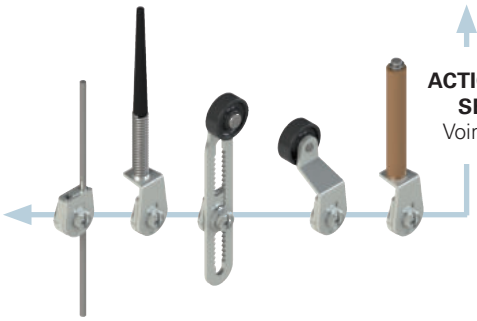
55 Levier réglable

56 Levier réglable de sécurité

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

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)

Entrée câbles filetée

M2	M20x1,5 (standard)
	PG 13,5

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)

Température ambiante

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

Interrupteurs de position série **FZ**



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

Caractéristiques techniques

Boîtier
Boîtier métallique, peint à la poudre cuite au four

Deux entrées câbles filetées :	M20x1,5 (standard)
Degré de protection selon EN 60529 :	IP67 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.

Labels de qualité :

Homologation IMQ : EG610
Homologation UL : E131787
Homologation CCC : 2021000305000101
Homologation EAC : RU C-IT.УТ03.B.00035/19

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}) : Tension nominale d'isolement (U_i) : Tension assignée de tenue aux chocs (U_{imp}) : Courant de court-circuit conditionnel : Protection contre les courts-circuits : Degré de pollution :	10 A 500 Vac 600 Vdc 400 Vac 500 Vdc (blocs de contact 2, 11, 12, 20, 21, 22) 6 kV 4 kV (blocs de contact 20, 21, 22) 1000 A selon EN 60947-5-1 fusible 10 A 500 V type aM 3	Courant alternatif : AC15 (50÷60 Hz) Ue (V) 250 400 500 Ie (A) 6 4 1 Courant continu : DC13 Ue (V) 24 125 250 Ie (A) 3 0,55 0,3
avec connecteur M12 à 5 pôles	Courant thermique (I_{th}) : Tension nominale d'isolement (U_i) : Protection contre les courts-circuits : Degré de pollution :	4 A 250 Vac 300 Vdc fusible 4 A 500 V type gG 3	Courant alternatif : AC15 (50÷60 Hz) Ue (V) 24 120 250 Ie (A) 4 4 4 Courant continu : DC13 Ue (V) 24 125 250 Ie (A) 3 0,55 0,3
avec connecteur M12 à 8 pôles	Courant thermique (I_{th}) : Tension nominale d'isolement (U_i) : Protection contre les courts-circuits : Degré de pollution :	2 A 30 Vac 36 Vdc fusible 2 A 500 V type gG 3	Courant alternatif : AC15 (50÷60 Hz) Ue (V) 24 Ie (A) 2 Courant continu : DC13 Ue (V) 24 Ie (A) 2

Caractéristiques homologuées par IMQ

Tension nominale d'isolement (U_i) : 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

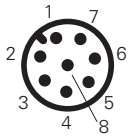
For all contact blocks except 2 and 3 use 60 or 75°C copper (Cu) conductors, rigid or flexible, wire size 12, 14 AWG. Tightening torque for terminal screws of 7.1 lb in (0.8 Nm).

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

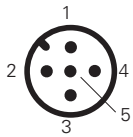
Bloc de contact 2 — 2x(1NO-1NC)



Connecteur M12 à 8 pôles

Contacts	N° broche
NO	3-4
NC	5-6
NC	7-8
NO	1-2

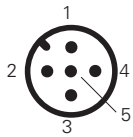
Bloc de contact 5 — 1NO+1NC



Connecteur M12 à 5 pôles

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

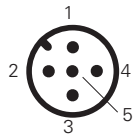
Bloc de contact 6 — 1NO+1NC



Connecteur M12 à 5 pôles

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

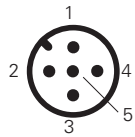
Bloc de contact 7 — 1NO+1NC



Connecteur M12 à 5 pôles

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

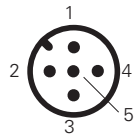
Bloc de contact 9 — 2NC



Connecteur M12 à 5 pôles

Contacts	N° broche
NC	1-2
NC	3-4
masse	5

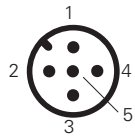
Bloc de contact 10 — 2NO



Connecteur M12 à 5 pôles

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

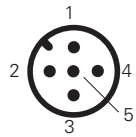
Bloc de contact 11 — 2NC



Connecteur M12 à 5 pôles

Contacts	N° broche
NC	1-2
NC	3-4
masse	5

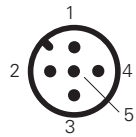
Bloc de contact 12 — 2NO



Connecteur M12 à 5 pôles

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

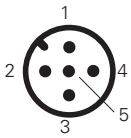
Bloc de contact 13 — 2NC



Connecteur M12 à 5 pôles

Contacts	N° broche
NC (1°)	1-2
NC (2°)	3-4
masse	5

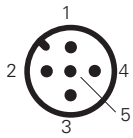
Bloc de contact 14 — 2NC



Connecteur M12 à 5 pôles

Contacts	N° broche
NC (1°)	1-2
NC (2°)	3-4
masse	5

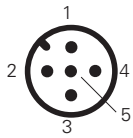
Bloc de contact 15 — 2NO



Connecteur M12 à 5 pôles

Contacts	N° broche
NO (1°)	1-2
NO (2°)	3-4
masse	5

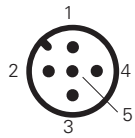
Bloc de contact 16 — 2NC



Connecteur M12 à 5 pôles

Contacts	N° broche
NC, levier à droite 1-2	
NC, levier à gauche 3-4	
masse	5

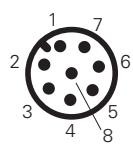
Bloc de contact 18 — 1NO+1NC



Connecteur M12 à 5 pôles

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

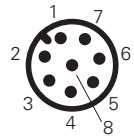
Bloc de contact 20 — 1NO+2NC



Connecteur M12 à 8 pôles

Contacts	N° broche
NC	3-4
NC	5-6
NO	7-8
masse	1

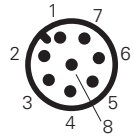
Bloc de contact 21 — 3NC



Connecteur M12 à 8 pôles

Contacts	N° broche
NC	3-4
NC	5-6
NC	7-8
masse	1

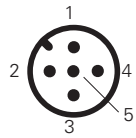
Bloc de contact 22 — 2NO+1NC



Connecteur M12 à 8 pôles

Contacts	N° broche
NC	3-4
NO	5-6
NO	7-8
masse	1

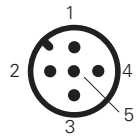
Bloc de contact 33 — 1NO+1NC



Connecteur M12 à 5 pôles

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

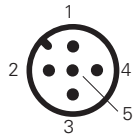
Bloc de contact 34 — 2NC



Connecteur M12 à 5 pôles

Contacts	N° broche
NC	1-2
NC	3-4
masse	5

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

			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	
Bloc de contact								
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	1NO+1NC	FZ 502-M2	1NO+1NC	FZ 5A2-M2	1NO+1NC	FZ 5A4-M2	1NO+1NC
6	L	FZ 601-M2	1NO+1NC	FZ 602-M2	1NO+1NC	FZ 6A2-M2	1NO+1NC	FZ 6A4-M2	1NO+1NC
7	LO	FZ 701-M2	1NO+1NC	FZ 702-M2	1NO+1NC	FZ 7A2-M2	1NO+1NC	FZ 7A4-M2	1NO+1NC
9	L	FZ 901-M2	2NC	FZ 902-M2	2NC	FZ 9A2-M2	2NC	FZ 9A4-M2	2NC
10	L	FZ 1001-M2	2NO	FZ 1002-M2	2NO	FZ 10A2-M2	2NO	FZ 10A4-M2	2NO
11	R	FZ 1101-M2	2NC	FZ 1102-M2	2NC	FZ 11A2-M2	2NC	FZ 11A4-M2	2NC
12	R	FZ 1201-M2	2NO	FZ 1202-M2	2NO	FZ 12A2-M2	2NO	FZ 12A4-M2	2NO
13	LV	FZ 1301-M2	2NC	FZ 1302-M2	2NC	FZ 13A2-M2	2NC	FZ 13A4-M2	2NC
14	LS	FZ 1401-M2	2NC	FZ 1402-M2	2NC	FZ 14A2-M2	2NC	FZ 14A4-M2	2NC
15	LS	FZ 1501-M2	2NO	FZ 1502-M2	2NO	FZ 15A2-M2	2NO	FZ 15A4-M2	2NO
18	LA	FZ 1801-M2	1NO+1NC	FZ 1802-M2	1NO+1NC	FZ 18A2-M2	1NO+1NC	FZ 18A4-M2	1NO+1NC
20	L	FZ 2001-M2	1NO+2NC	FZ 2002-M2	1NO+2NC	FZ 20A2-M2	1NO+2NC	FZ 20A4-M2	1NO+2NC
21	L	FZ 2101-M2	3NC	FZ 2102-M2	3NC	FZ 21A2-M2	3NC	FZ 21A4-M2	3NC
22	L	FZ 2201-M2	2NO+1NC	FZ 2202-M2	2NO+1NC	FZ 22A2-M2	2NO+1NC	FZ 22A4-M2	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		page 231 - type 5	
Force d'actionnement		8 N (25 N →)		6 N (25 N →)		4,3 N (25 N →)		4,3 N (25 N →)	
Diagrammes de courses		page 232 - groupe 1		page 232 - groupe 2		page 232 - groupe 2		page 232 - groupe 1	

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

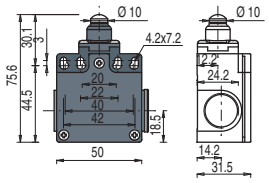
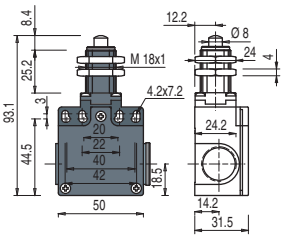
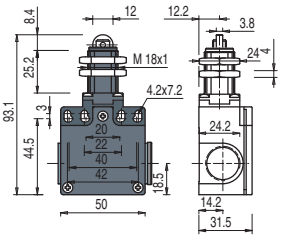
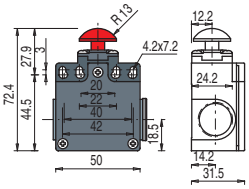
			Sur demande avec galet en acier autolubrifié ou en acier inox 316L		Joint externe Sur demande avec galet en acier autolubrifié ou en acier inox 316L			Joint externe	
Bloc de contact									
2	R	FZ 205-M2	2x(1NO-1NC)	FZ 2A5-M2	2x(1NO-1NC)	FZ 207-M2	2x(1NO-1NC)	FZ 2A7-M2	2x(1NO-1NC)
5	R	FZ 505-M2	1NO+1NC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

Toutes les mesures sont indiquées en mm

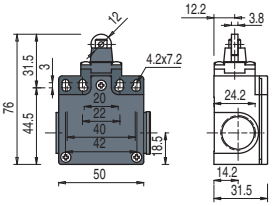
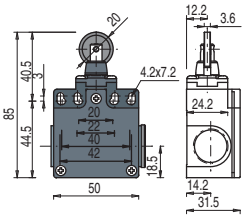
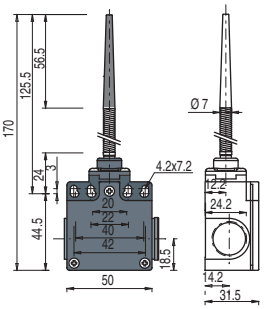
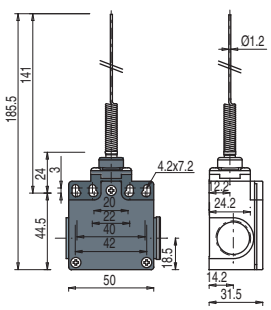
Accessoires Voir page 207

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

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		Joint externe			
					
2	R	FZ 208-M2	FZ 212-M2	FZ 213-M2	FZ 214-M2
		2x(1NO-1NC)	2x(1NO-1NC)	2x(1NO-1NC)	2x(1NO-1NC)
5	R	FZ 508-M2	FZ 512-M2	FZ 513-M2	FZ 514-M2
		1NO+1NC	1NO+1NC	1NO+1NC	1NO+1NC
6	L	FZ 608-M2	FZ 612-M2	FZ 613-M2	FZ 614-M2
		1NO+1NC	1NO+1NC	1NO+1NC	1NO+1NC
7	LO	FZ 708-M2	FZ 712-M2	FZ 713-M2	FZ 714-M2
		1NO+1NC	1NO+1NC	1NO+1NC	1NO+1NC
9	L	FZ 908-M2	FZ 912-M2	FZ 913-M2	FZ 914-M2
		2NC	2NC	2NC	2NC
10	L	FZ 1008-M2	FZ 1012-M2	FZ 1013-M2	FZ 1014-M2
		2NO	2NO	2NO	2NO
11	R	FZ 1108-M2	FZ 1112-M2	FZ 1113-M2	FZ 1114-M2
		2NC	2NC	2NC	2NC
12	R	FZ 1208-M2	FZ 1212-M2	FZ 1213-M2	FZ 1214-M2
		2NO	2NO	2NO	2NO
13	LV	FZ 1308-M2	FZ 1312-M2	FZ 1313-M2	FZ 1314-M2
		2NC	2NC	2NC	2NC
14	LS	FZ 1408-M2	FZ 1412-M2	FZ 1413-M2	FZ 1414-M2
		2NC	2NC	2NC	2NC
15	LS	FZ 1508-M2	FZ 1512-M2	FZ 1513-M2	FZ 1514-M2
		2NO	2NO	2NO	2NO
18	LA	FZ 1808-M2	FZ 1812-M2	FZ 1813-M2	FZ 1814-M2
		1NO+1NC	1NO+1NC	1NO+1NC	1NO+1NC
20	L	FZ 2008-M2	FZ 2012-M2	FZ 2013-M2	FZ 2014-M2
		1NO+2NC	1NO+2NC	1NO+2NC	1NO+2NC
21	L	FZ 2108-M2	FZ 2112-M2	FZ 2113-M2	FZ 2114-M2
		3NC	3NC	3NC	3NC
22	L	FZ 2208-M2	FZ 2212-M2	FZ 2213-M2	FZ 2214-M2
		2NO+1NC	2NO+1NC	2NO+1NC	2NO+1NC
E1		FZ E108-M2	FZ E112-M2	FZ E113-M2	FZ E114-M2
		1NO-1NC	1NO-1NC	1NO-1NC	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

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				Joint externe Tige à ressort	Joint externe Tige à ressort
					
2	R	FZ 215-M2R28	FZ 216-M2	FZ 220-M2	FZ 221-M2
		2x(1NO-1NC)	2x(1NO-1NC)	2x(1NO-1NC)	2x(1NO-1NC)
5	R	FZ 515-M2R28	FZ 516-M2	FZ 520-M2	FZ 521-M2
		1NO+1NC	1NO+1NC	1NO+1NC	1NO+1NC
6	L	FZ 615-M2R28	FZ 616-M2	/	/
		1NO+1NC	1NO+1NC		
7	LO	FZ 715-M2R28	FZ 716-M2	/	/
		1NO+1NC	1NO+1NC		
9	L	FZ 915-M2R28	FZ 916-M2	/	/
		2NC	2NC		
10	L	FZ 1015-M2R28	FZ 1016-M2	FZ 1020-M2	FZ 1021-M2
		2NO	2NO	2NO	2NO
11	R	FZ 1115-M2R28	FZ 1116-M2	/	/
		2NC	2NC		
12	R	FZ 1215-M2R28	FZ 1216-M2	FZ 1220-M2	FZ 1221-M2
		2NO	2NO	2NO	2NO
13	LV	FZ 1315-M2R28	FZ 1316-M2	/	/
		2NC	2NC		
14	LS	FZ 1415-M2R28	FZ 1416-M2	/	/
		2NC	2NC		
15	LS	FZ 1515-M2R28	FZ 1516-M2	/	/
		2NO	2NO		
18	LA	FZ 1815-M2R28	FZ 1816-M2	FZ 1820-M2	FZ 1821-M2
		1NO+1NC	1NO+1NC	1NO+1NC	1NO+1NC
20	L	FZ 2015-M2R28	FZ 2016-M2	FZ 2020-M2	FZ 2021-M2
		1NO+2NC	1NO+2NC	1NO+2NC	1NO+2NC
21	L	FZ 2115-M2R28	FZ 2116-M2	FZ 2120-M2	FZ 2121-M2
		3NC	3NC	3NC	3NC
22	L	FZ 2215-M2R28	FZ 2216-M2	FZ 2220-M2	FZ 2221-M2
		2NO+1NC	2NO+1NC	2NO+1NC	2NO+1NC
E1		FZ E115-M2R28	FZ E116-M2	FZ E120-M2	FZ E121-M2
		1NO-1NC	1NO-1NC	1NO-1NC	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

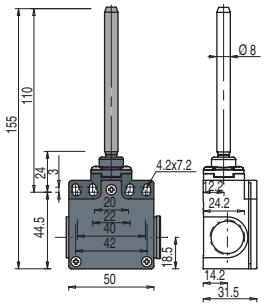
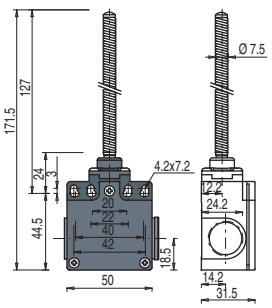
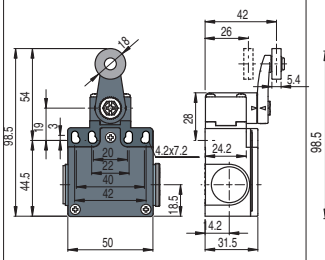
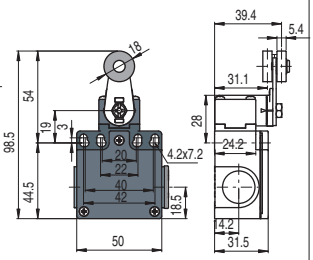
Toutes les mesures sont indiquées en mm

Accessoires Voir page 207

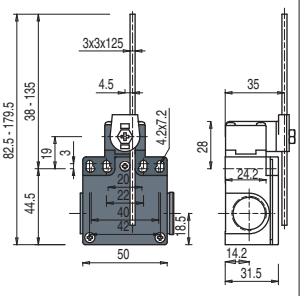
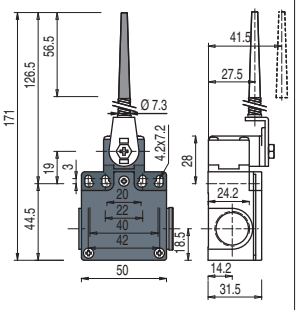
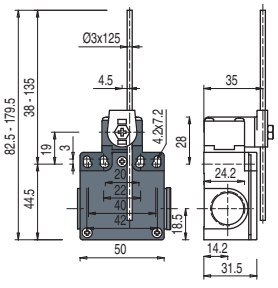
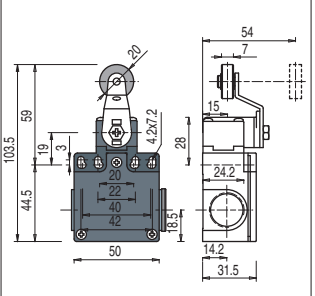
→ Les fichiers 2D et 3D sont disponibles sur **www.pizzato.com**

Interrupteurs de position série **FZ**

Type de contacts
- 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		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		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
- 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

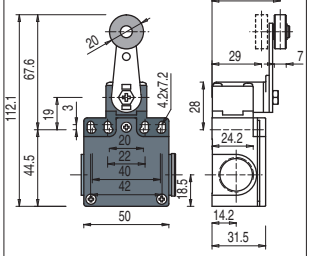
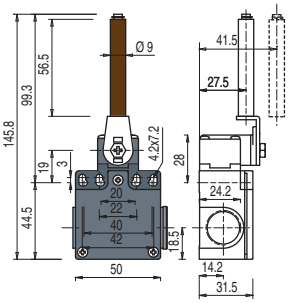
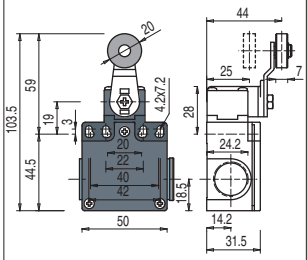
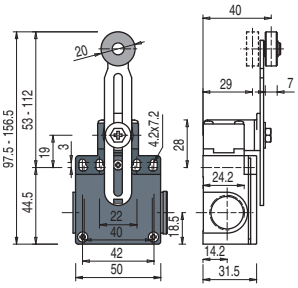
Bloc de contact		Tige carrée 3x3 mm		Tige ronde Ø 3 mm en acier inox	Autres galets disponibles. Voir page 102
					
2	R	FZ 233-M2 2x(1NO-1NC)	FZ 234-M2 2x(1NO-1NC)	FZ 250-M2 2x(1NO-1NC)	FZ 251-M2 2x(1NO-1NC)
5	R	FZ 533-M2 1NO+1NC	FZ 534-M2 1NO+1NC	FZ 550-M2 1NO+1NC	FZ 551-M2 → 1NO+1NC
6	L	FZ 633-M2 1NO+1NC	FZ 634-M2 1NO+1NC	FZ 650-M2 1NO+1NC	FZ 651-M2 → 1NO+1NC
7	LO	FZ 733-M2 1NO+1NC	FZ 734-M2 1NO+1NC	FZ 750-M2 1NO+1NC	FZ 751-M2 → 1NO+1NC
9	L	FZ 933-M2 2NC	FZ 934-M2 2NC	FZ 950-M2 2NC	FZ 951-M2 → 2NC
10	L	FZ 1033-M2 2NO	FZ 1034-M2 2NO	FZ 1050-M2 2NO	FZ 1051-M2 2NO
11	R	FZ 1133-M2 2NC	FZ 1134-M2 2NC	FZ 1150-M2 2NC	FZ 1151-M2 → 2NC
12	R	FZ 1233-M2 2NO	FZ 1234-M2 2NO	FZ 1250-M2 2NO	FZ 1251-M2 2NO
13	LV	FZ 1333-M2 2NC	FZ 1334-M2 2NC	FZ 1350-M2 2NC	FZ 1351-M2 → 2NC
14	LS	FZ 1433-M2 2NC	FZ 1434-M2 2NC	FZ 1450-M2 2NC	FZ 1451-M2 → 2NC
15	LS	FZ 1533-M2 2NO	FZ 1534-M2 2NO	FZ 1550-M2 2NO	FZ 1551-M2 2NO
16	LI	FZ 1633-M2 2NC	FZ 1634-M2 2NC	FZ 1650-M2 2NC	FZ 1651-M2 → 2NC
18	LA	FZ 1833-M2 1NO+1NC	FZ 1834-M2 1NO+1NC	FZ 1850-M2 1NO+1NC	FZ 1851-M2 → 1NO+1NC
20	L	FZ 2033-M2 1NO+2NC	FZ 2034-M2 1NO+2NC	FZ 2050-M2 1NO+2NC	FZ 2051-M2 → 1NO+2NC
21	L	FZ 2133-M2 3NC	FZ 2134-M2 3NC	FZ 2150-M2 3NC	FZ 2151-M2 → 3NC
22	L	FZ 2233-M2 2NO+1NC	FZ 2234-M2 2NO+1NC	FZ 2250-M2 2NO+1NC	FZ 2251-M2 → 2NO+1NC
E1		FZ E133-M2 1NO-1NC	FZ E134-M2 1NO-1NC	FZ E150-M2 1NO-1NC	FZ E151-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

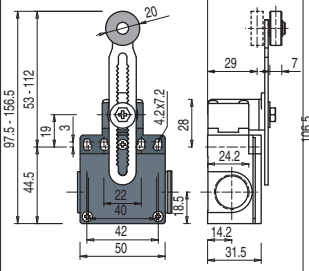
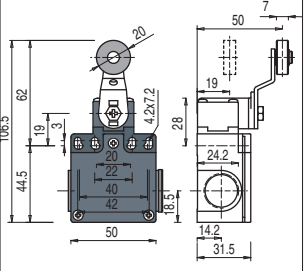
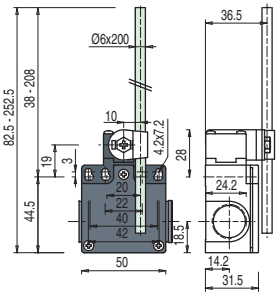
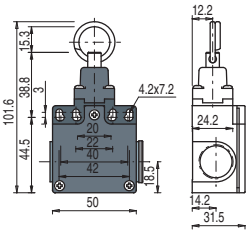
Accessoires Voir page 207

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

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		Autres galets disponibles. Voir page 102		Rouleau en porcelaine		Autres galets disponibles. Voir page 102		Autres galets disponibles. Voir page 102	
									
2	R	FZ 252-M2	2x(1NO-1NC)	FZ 253-E0M2	2x(1NO-1NC)	FZ 254-M2	2x(1NO-1NC)	FZ 255-M2	2x(1NO-1NC)
5	R	FZ 552-M2 →	1NO+1NC	FZ 553-E0M2V9 →	1NO+1NC	FZ 554-M2 →	1NO+1NC	FZ 555-M2 → (1)	1NO+1NC
6	L	FZ 652-M2 →	1NO+1NC	FZ 653-E0M2V9 →	1NO+1NC	FZ 654-M2 →	1NO+1NC	FZ 655-M2 → (1)	1NO+1NC
7	LO	FZ 752-M2 →	1NO+1NC	FZ 753-E0M2V9 →	1NO+1NC	FZ 754-M2 →	1NO+1NC	FZ 755-M2 → (1)	1NO+1NC
9	L	FZ 952-M2 →	2NC	FZ 953-E0M2V9 →	2NC	FZ 954-M2 →	2NC	FZ 955-M2 → (1)	2NC
10	L	FZ 1052-M2	2NO	FZ 1053-E0M2V9	2NO	FZ 1054-M2	2NO	FZ 1055-M2	2NO
11	R	FZ 1152-M2 →	2NC	/		FZ 1154-M2 →	2NC	FZ 1155-M2 → (1)	2NC
12	R	FZ 1252-M2	2NO	FZ 1253-E0M2V9	2NO	FZ 1254-M2	2NO	FZ 1255-M2	2NO
13	LV	FZ 1352-M2 →	2NC	FZ 1353-E0M2V9 →	2NC	FZ 1354-M2 →	2NC	FZ 1355-M2 → (1)	2NC
14	LS	FZ 1452-M2 →	2NC	FZ 1453-E0M2V9 →	2NC	FZ 1454-M2 →	2NC	FZ 1455-M2 → (1)	2NC
15	LS	FZ 1552-M2	2NO	FZ 1553-E0M2V9	2NO	FZ 1554-M2	2NO	FZ 1555-M2	2NO
16	LI	FZ 1652-M2 →	2NC	/		FZ 1654-M2 →	2NC	FZ 1655-M2 → (1)	2NC
18	LA	FZ 1852-M2 →	1NO+1NC	FZ 1853-E0M2V9 →	1NO+1NC	FZ 1854-M2 →	1NO+1NC	FZ 1855-M2 → (1)	1NO+1NC
20	L	FZ 2052-M2 →	1NO+2NC	FZ 2053-E0M2V9 →	1NO+2NC	FZ 2054-M2 →	1NO+2NC	FZ 2055-M2 → (1)	1NO+2NC
21	L	FZ 2152-M2 →	3NC	FZ 2153-E0M2V9 →	3NC	FZ 2154-M2 →	3NC	FZ 2155-M2 → (1)	3NC
22	L	FZ 2252-M2 →	2NO+1NC	FZ 2253-E0M2V9 →	2NO+1NC	FZ 2254-M2 →	2NO+1NC	FZ 2255-M2 → (1)	2NO+1NC
E1		FZ E152-M2	1NO-1NC	FZ E153-E0M2V9	1NO-1NC	FZ E154-M2	1NO-1NC	FZ E155-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	

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		Autres galets disponibles. Voir page 102		Autres galets disponibles. Voir page 102		Tige en fibre de verre		À câble pour signalisation	
									
2	R	FZ 256-M2	2x(1NO-1NC)	FZ 257-M2	2x(1NO-1NC)	FZ 269-M2	2x(1NO-1NC)	FZ 276-M2	2x(1NO-1NC)
5	R	FZ 556-M2 →	1NO+1NC	FZ 557-M2 →	1NO+1NC	FZ 569-M2	1NO+1NC	FZ 576-M2	1NO+1NC
6	L	FZ 656-M2 →	1NO+1NC	FZ 657-M2 →	1NO+1NC	FZ 669-M2	1NO+1NC	FZ 676-M2	1NO+1NC
7	LO	FZ 756-M2 →	1NO+1NC	FZ 757-M2 →	1NO+1NC	FZ 769-M2	1NO+1NC	FZ 776-M2	1NO+1NC
9	L	FZ 956-M2 →	2NC	FZ 957-M2 →	2NC	FZ 969-M2	2NC	FZ 976-M2	2NO
10	L	FZ 1056-M2	2NO	FZ 1057-M2	2NO	FZ 1069-M2	2NO	FZ 1076-M2	2NC
11	R	FZ 1156-M2 →	2NC	FZ 1157-M2 →	2NC	FZ 1169-M2	2NC	FZ 1176-M2	2NO
12	R	FZ 1256-M2	2NO	FZ 1257-M2	2NO	FZ 1269-M2	2NO	FZ 1276-M2	2NC
13	LV	FZ 1356-M2 →	2NC	FZ 1357-M2 →	2NC	FZ 1369-M2	2NC	FZ 1376-M2	2NO
14	LS	FZ 1456-M2 →	2NC	FZ 1457-M2 →	2NC	FZ 1469-M2	2NC	FZ 1476-M2	2NO
15	LS	FZ 1556-M2	2NO	FZ 1557-M2	2NO	FZ 1569-M2	2NO	FZ 1576-M2	2NC
16	LI	FZ 1656-M2 →	2NC	FZ 1657-M2 →	2NC	FZ 1669-M2	2NC	/	
18	LA	FZ 1856-M2 →	1NO+1NC	FZ 1857-M2 →	1NO+1NC	FZ 1869-M2	1NO+1NC	FZ 1876-M2	1NO+1NC
20	L	FZ 2056-M2 →	1NO+2NC	FZ 2057-M2 →	1NO+2NC	FZ 2069-M2	1NO+2NC	FZ 2076-M2	2NO+1NC
21	L	FZ 2156-M2 →	3NC	FZ 2157-M2 →	3NC	FZ 2169-M2	3NC	FZ 2176-M2	3NO
22	L	FZ 2256-M2 →	2NO+1NC	FZ 2257-M2 →	2NO+1NC	FZ 2269-M2	2NO+1NC	FZ 2276-M2	1NO+2NC
E1		FZ E156-M2	1NO-1NC	FZ E157-M2	1NO-1NC	FZ E169-M2	1NO-1NC	/	
Vitesse maximale		page 231 - type 1		page 231 - type 1		1,5 m/s		0,5 m/s	
Force d'actionnement		0,06 Nm (0,25 Nm →)		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 5		page 232 - groupe 7	

(1) Ouverture forcée seulement avec actionneur réglé au maximum. Voir page 102.
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 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

			Sur demande avec galet en acier autolubrifié ou en acier inox 316L	Sur demande avec galet en acier autolubrifié ou en acier inox 316L	
Bloc de contact					
2	R	FZ 201-W3M2 2x(1NO-1NC)	FZ 202-W3M2 2x(1NO-1NC)	FZ 205-W3M2 2x(1NO-1NC)	FZ 207-W3M2 2x(1NO-1NC)
6	L	FZ 601-W3M2 1NO+1NC	FZ 602-W3M2 1NO+1NC	FZ 605-W3M2 1NO+1NC	FZ 607-W3M2 1NO+1NC
9	L	FZ 901-W3M2 2NC	FZ 902-W3M2 2NC	FZ 905-W3M2 2NC	FZ 907-W3M2 2NC
10	L	FZ 1001-W3M2 2NO	FZ 1002-W3M2 2NO	FZ 1005-W3M2 2NO	FZ 1007-W3M2 2NO
20	L	FZ 2001-W3M2 1NO+2NC	FZ 2002-W3M2 1NO+2NC	FZ 2005-W3M2 1NO+2NC	FZ 2007-W3M2 1NO+2NC
21	L	FZ 2101-W3M2 3NC	FZ 2102-W3M2 3NC	FZ 2105-W3M2 3NC	FZ 2107-W3M2 3NC
22	L	FZ 2201-W3M2 2NO+1NC	FZ 2202-W3M2 2NO+1NC	FZ 2205-W3M2 2NO+1NC	FZ 2207-W3M2 2NO+1NC
Vitesse maximale		page 231 - type 4	page 231 - type 3	page 231 - type 3	page 231 - type 3
Force d'actionnement		4,5 N (25 N →)	4 N (25 N →)	4 N (25 N →)	2,5 N (25 N →)
Diagrammes de courses		page 231 - groupe 1	page 231 - groupe 2	page 231 - groupe 2	page 231 - groupe 3

Type de contacts
R = rupture brusque
L = rupture lente

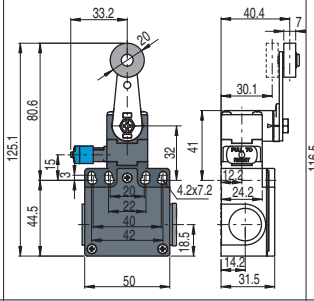
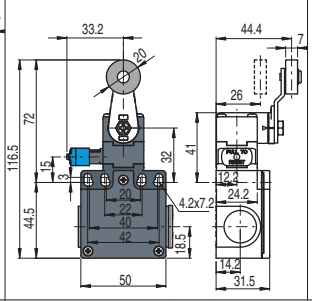
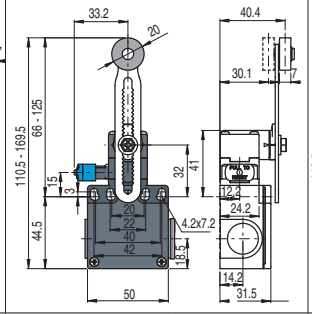
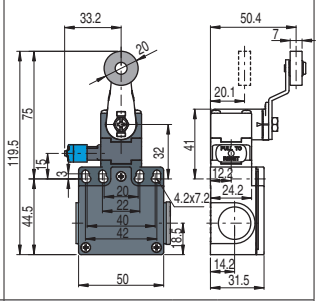
			Sur demande avec galet Ø 20 mm en acier autolubrifié ou en acier inox 316L	Autres galets disponibles. Voir page 102	Autres galets disponibles. Voir page 102
Bloc de contact					
2	R	FZ 215-W3M2R28 2x(1NO-1NC)	FZ 230-W3M2 2x(1NO-1NC)	FZ 231-W3M2 2x(1NO-1NC)	FZ 251-W3M2 2x(1NO-1NC)
6	L	FZ 615-W3M2R28 1NO+1NC	FZ 630-W3M2 1NO+1NC	FZ 631-W3M2 1NO+1NC	FZ 651-W3M2 1NO+1NC
9	L	FZ 915-W3M2R28 2NC	FZ 930-W3M2 2NC	FZ 931-W3M2 2NC	FZ 951-W3M2 2NC
10	L	FZ 1015-W3M2R28 2NO	FZ 1030-W3M2 2NO	FZ 1031-W3M2 2NO	FZ 1051-W3M2 2NO
20	L	FZ 2015-W3M2R28 1NO+2NC	FZ 2030-W3M2 1NO+2NC	FZ 2031-W3M2 1NO+2NC	FZ 2051-W3M2 1NO+2NC
21	L	FZ 2115-W3M2R28 3NC	FZ 2130-W3M2 3NC	FZ 2131-W3M2 3NC	FZ 2151-W3M2 3NC
22	L	FZ 2215-W3M2R28 2NO+1NC	FZ 2230-W3M2 2NO+1NC	FZ 2231-W3M2 2NO+1NC	FZ 2251-W3M2 2NO+1NC
Vitesse maximale		page 231 - type 2	page 231 - type 1	page 231 - type 1	page 231 - type 1
Force d'actionnement		4,5 N (25 N →)	0,07 Nm (0,25 Nm →)	0,07 Nm (0,25 Nm →)	0,07 Nm (0,25 Nm →)
Diagrammes de courses		page 231 - groupe 1	page 231 - groupe 4	page 231 - groupe 4	page 231 - groupe 4

Toutes les mesures sont indiquées en mm

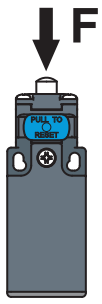
Accessoires Voir page 207

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

Type de contacts
R = rupture brusque
L = rupture lente

Bloc de contact		Autres galets disponibles. Voir page 102	Autres galets disponibles. Voir page 102	Autres galets disponibles. Voir page 102	Autres galets disponibles. Voir page 102
					
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	page 231 - type 1	page 231 - type 1	page 231 - 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 231 - groupe 4	page 231 - groupe 4	page 231 - groupe 4	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-**W3**M2 ➔ FZ 601-**W4**M2

Toutes les mesures sont indiquées en mm

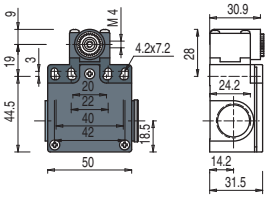
Accessoires Voir page 207

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

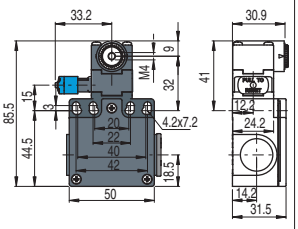
Interrupteurs de position à levier rotatif sans actionneur

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



Avec pommeau de réarmement manuel

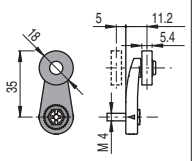
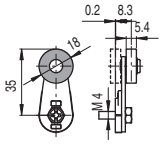
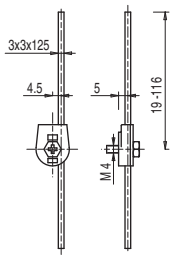
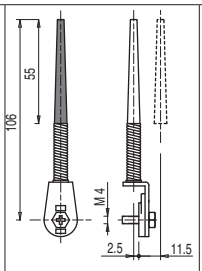
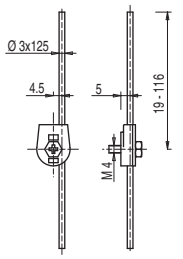
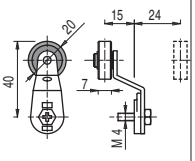


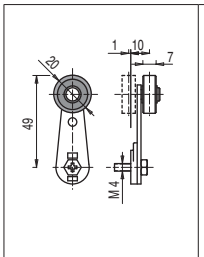
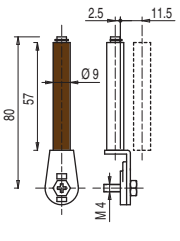
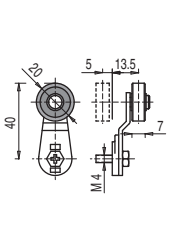
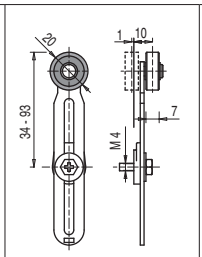
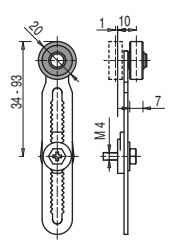
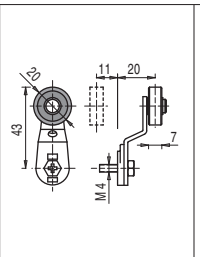
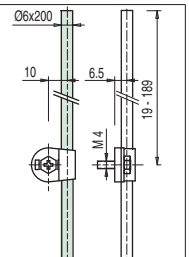
Bloc de contact					
2	R	FZ 238-M2	2x(1NO-1NC)	FZ 238-W3M2	2x(1NO-1NC)
5	R	FZ 538-M2 →	1NO+1NC	/	
6	L	FZ 638-M2 →	1NO+1NC	FZ 638-W3M2 →	1NO+1NC
7	LO	FZ 738-M2 →	1NO+1NC	/	
9	L	FZ 938-M2 →	2NC	FZ 938-W3M2 →	2NC
10	L	FZ 1038-M2	2NO	FZ 1038-W3M2	2NO
11	R	FZ 1138-M2 →	2NC	/	
12	R	FZ 1238-M2	2NO	/	
13	LV	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	

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.

Actionneurs séparés

IMPORTANT : Ces actionneurs séparés peuvent être utilisés seulement avec des articles des séries FR, FM, FX, FZ et FK.

Galet en technopolymère Ø 18 mm	Galet en technopolymère Ø 18 mm	Tige carrée réglable 3x3x125 mm	Tige à ressort avec embout en plastique	Tige ronde réglable Ø 3x125 mm	Galet en technopolymère Ø 20 mm
					
VF LE30 →	VF LE31 →	VF LE33	VF LE34	VF LE50	VF LE51 →

Galet en technopolymère Ø 20 mm	Rouleau en porcelaine	Galet en technopolymère Ø 20 mm	Actionneur réglable avec galet en technopolymère	Actionneur de sécurité réglable avec galet en technopolymère	Galet en technopolymère Ø 20 mm	Tige réglable en fibre de verre
						
VF LE52 →	VF LE53 → (2)	VF LE54 →	VF LE55 → (1)	VF LE56 →	VF LE57 →	VF LE69

Toutes les mesures sont indiquées en mm

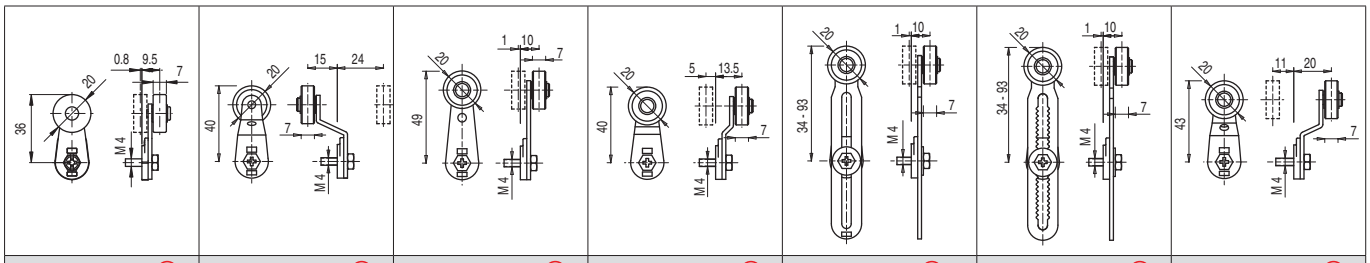
Accessoires Voir page 207

→ 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 et FK.

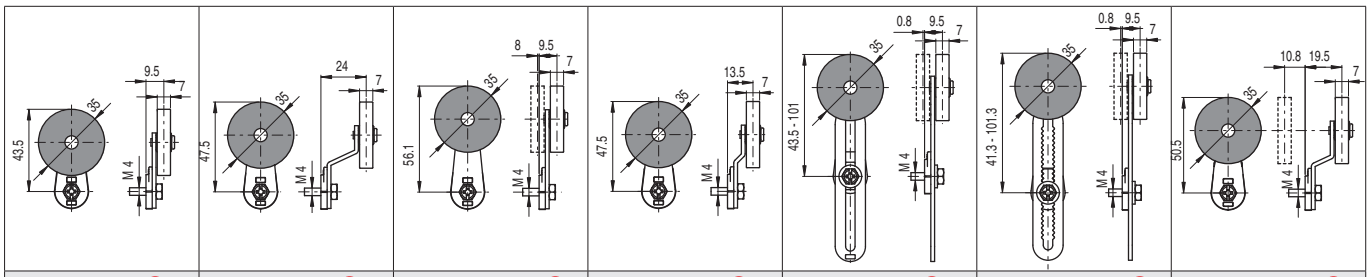
Galets en acier autolubrifié Ø 20 mm



VF LE31-R24 | VF LE51-R24 | VF LE52-R24 | VF LE54-R24 | VF LE55-R24 (1) | VF LE56-R24 | VF LE57-R24

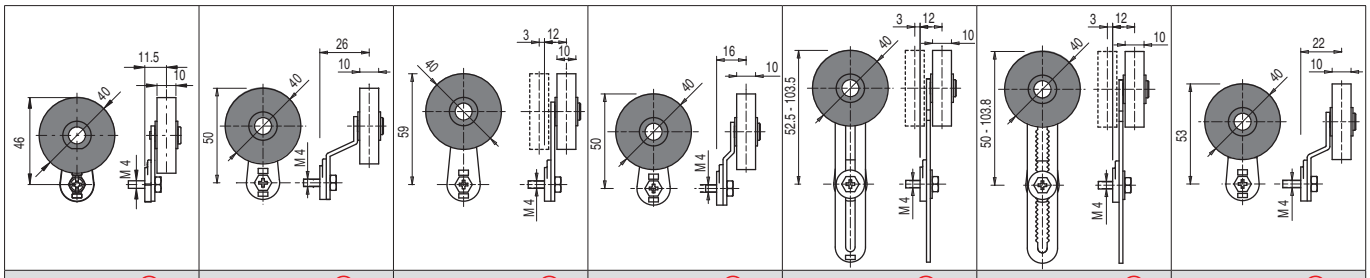
Note : Pour commander un galet en acier inox 316L : remplacer R24 par R41 dans le code de l'article.

Galets en technopolymère Ø 35 mm



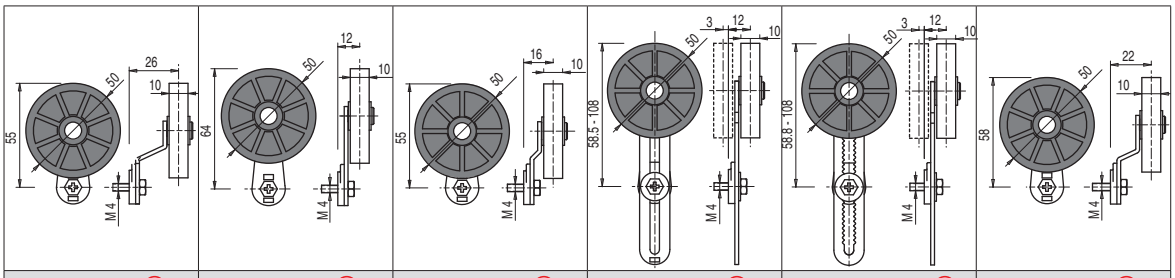
VF LE31-R25 (4) | VF LE51-R25 (4) | VF LE52-R25 | VF LE54-R25 (4) | VF LE55-R25 (1) | VF LE56-R25 | VF LE57-R25

Galets en caoutchouc Ø 40 mm



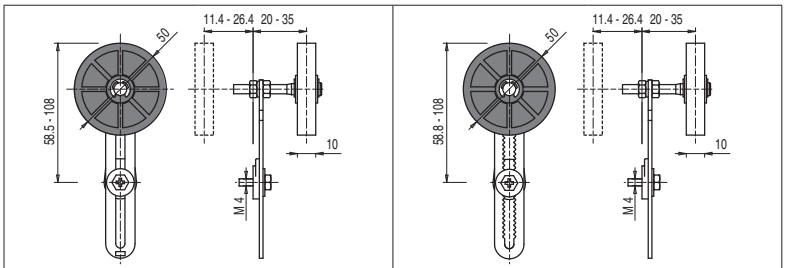
VF LE31-R5 (4) | VF LE51-R5 (4) | VF LE52-R5 | VF LE54-R5 (4) | VF LE55-R5 (1) | VF LE56-R5 | VF LE57-R5 (4)

Galets en caoutchouc Ø 50 mm

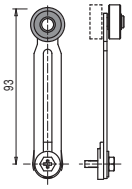


VF LE51-R26 (4) | VF LE52-R26 (4) | VF LE54-R26 (4) | VF LE55-R26 (1) | VF LE56-R26 | VF LE57-R26 (4)

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



VF LE55-R27 (1) | VF LE56-R27



- (1) Le levier VF LE55 est adapté pour les applications de sécurité seulement s'il est réglé à sa longueur maximale, comme sur la figure ci-contre. Si un levier réglable est nécessaire pour des applications de sécurité, utiliser le levier réglable de sécurité VF LE56.
- (2) L'interrupteur que l'on obtient en associant l'interrupteur FZ •38-M2 (ex. FZ 538-M2, FZ 638-M2, ...) et l'actionneur VF LE53 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, ...)
- (4) L'actionneur ne peut pas être tourné vers l'intérieur, car sinon il interfère mécaniquement avec la tête de l'interrupteur.

Toutes les mesures sont indiquées en mm

Accessoires Voir page 207

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