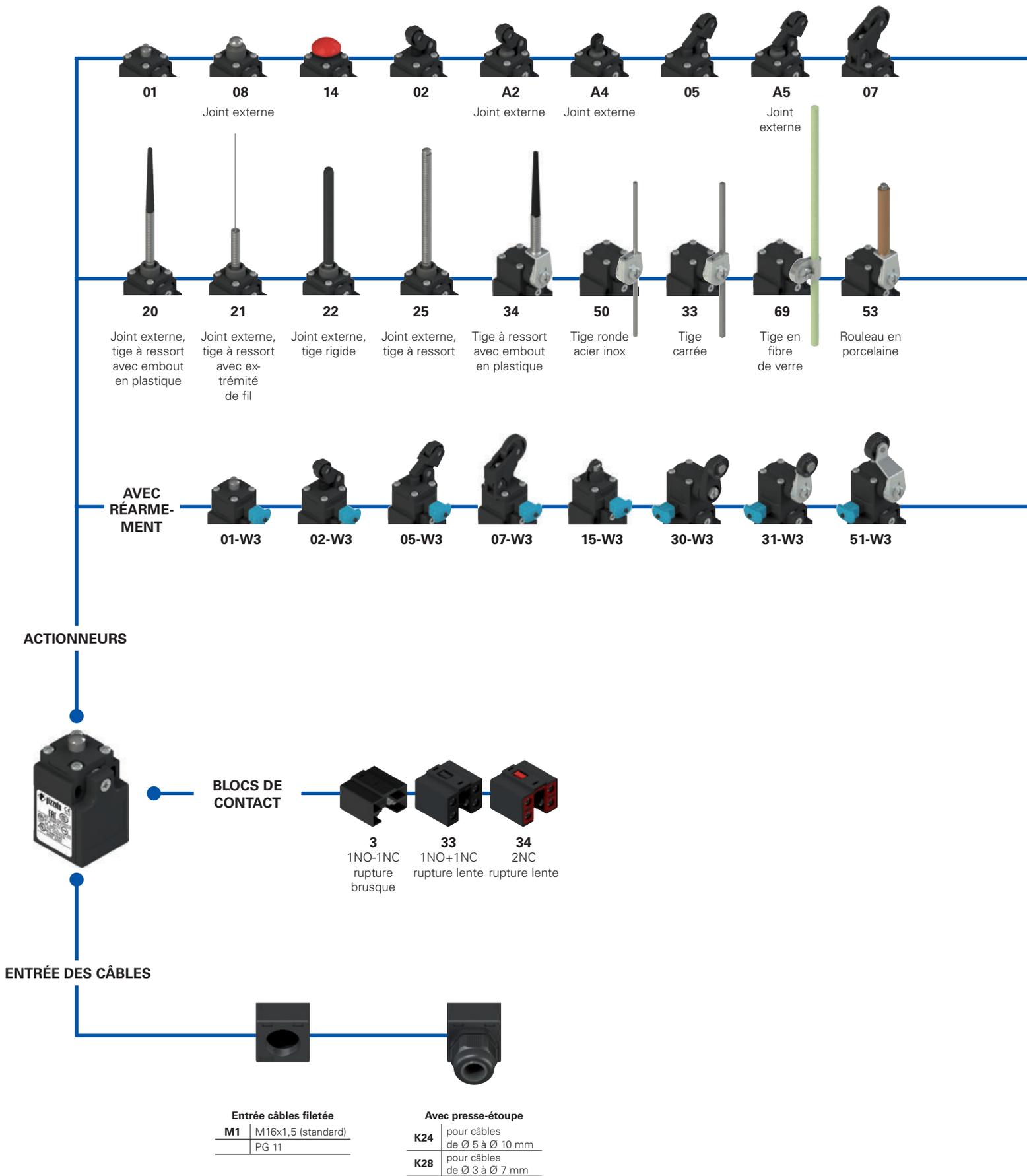
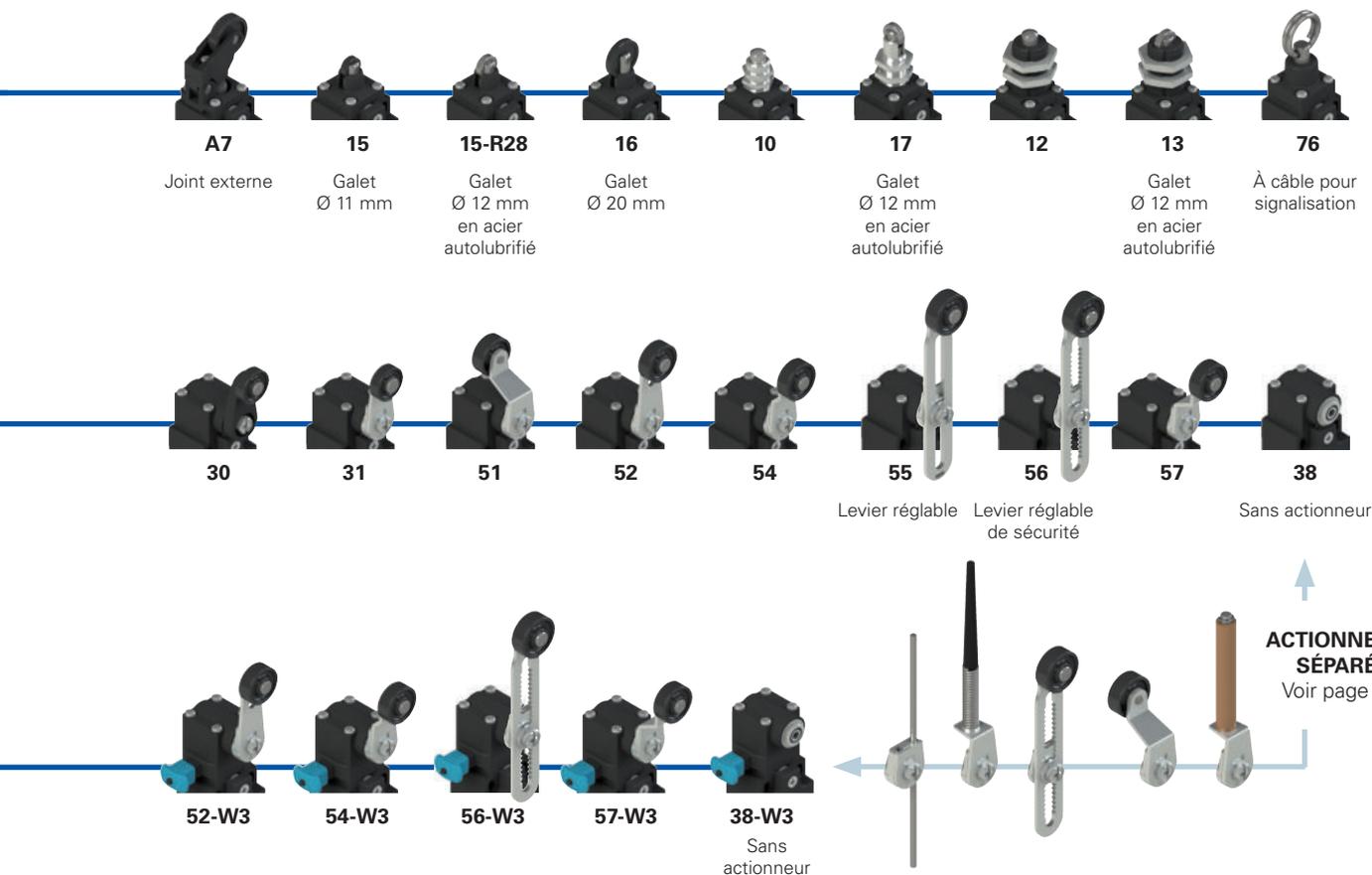


Diagramme de sélection



● options du produit  
 → accessoire vendu séparément


**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  
**FK 302-W3XGM1K24R23T6**

**Température ambiante**

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

**Boîtier**  
**FK** en technopolymère, une entrée câbles

**Bloc de contact**  
**3** 1NO-1NC, rupture brusque  
**33** 1NO+1NC, rupture lente  
**34** 2NC, rupture lente

**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

**Parties métalliques externes**  
 en acier galvanisé (standard)  
**X** en acier inox

**Presse-étoupes pré-installés**  
 sans presse-étoupe (standard)  
**K24** presse-étoupe pour câbles de Ø 5 à Ø 10 mm  
**K28** presse-étoupe pour câbles de Ø 3 à Ø 7 mm  
 Pour la liste complète des combinaisons, contactez notre bureau technique.

**Entrée câbles fileté**  
**M1** M16x1,5 (standard)  
 PG 11

**Type de contacts**  
 contacts en argent (standard)  
**G** contacts en argent dorés 1 µm

**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, 17)  
**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)



### Caractéristiques principales

- Boîtier en technopolymère, une entrée câbles
- Degré de protection IP67
- 3 blocs de contact disponibles
- 47 actionneurs disponibles
- Versions avec parties externes en acier inox
- 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

### Installation avec fonction de protection des personnes :

Utiliser seulement des interrupteurs présentant, à côté du code, le symbole  $\ominus$ . 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 techniques

#### Boîtier

Boîtier en technopolymère renforcé à la fibre de verre, autoextinguible et anti-choc à double isolation :  $\square$

Une entrée câbles filetée : M16x1,5 (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.

### 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	Ue (V)	250	400	500
		400 Vac 500 Vdc (blocs de contact 33, 34)	Ie (A)	6	4	1
	Tension assignée de tenue aux chocs ( $U_{imp}$ ) :	6 kV	Courant continu : DC13			
		4 kV (blocs de contact 33, 34)	Ue (V)	24	125	250
	Courant de court-circuit conditionnel :	1000 A selon EN 60947-5-1	Ie (A)	3	0,55	0,3
	Protection contre les courts-circuits :	fusible 10 A 500 V type aM				
	Degré de pollution :	3				



### Caractéristiques homologuées par IMQ

Tension nominale d'isolement ( $U_i$ ) : 500 Vac  
400 Vac (pour blocs de contact 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 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, Zb, Y+Y, Y.  
Ouverture forcée des contacts sur blocs de contact 33, 34.  
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).  
The hub is to be connected to the conduit before the hub is connected to the enclosure.

Contactez notre bureau technique pour la liste des produits homologués.

# Interrupteurs de position série FK

Type de contacts  
**R** = rupture brusque  
**L** = rupture lente

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 Sur demande avec galet Ø 12 mm en acier autolubrifié ou en acier inox 316L
3 <b>R</b>	FK 301-M1	1NO-1NC	FK 302-M1	1NO-1NC
33 <b>L</b>	FK 3301-M1	1NO+1NC	FK 3302-M1	1NO+1NC
34 <b>L</b>	FK 3401-M1	2NC	FK 3402-M1	2NC
Vitesse maximale	page 231 - type 4		page 231 - type 3	
Force d'actionnement	5 N (25 N ⊕)		4 N (25 N ⊕)	
Diagrammes de courses	page 232 - groupe 1		page 232 - groupe 2	

Type de contacts  
**R** = rupture brusque  
**L** = rupture lente

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	Joint externe
3 <b>R</b>	FK 305-M1	1NO-1NC	FK 307-M1	1NO-1NC
33 <b>L</b>	FK 3305-M1	1NO+1NC	FK 3307-M1	1NO+1NC
34 <b>L</b>	FK 3405-M1	2NC	FK 3407-M1	2NC
Vitesse maximale	page 231 - type 3		page 231 - type 3	
Force d'actionnement	4 N (25 N ⊕)		4 N (25 N ⊕)	
Diagrammes de courses	page 232 - groupe 2		page 232 - groupe 3	

Type de contacts  
**R** = rupture brusque  
**L** = rupture lente

Bloc de contact

	Joint externe	Fixation seulement par tête filetée en position verticale	Joint externe	Joint externe
3 <b>R</b>	FK 308-M1	FK 310-M1	FK 312-M1	FK 313-M1
33 <b>L</b>	FK 3308-M1	FK 3310-M1	FK 3312-M1	FK 3313-M1
34 <b>L</b>	FK 3408-M1	FK 3410-M1	FK 3412-M1	FK 3413-M1
Vitesse maximale	page 231 - type 4		page 231 - type 4	
Force d'actionnement	5 N (25 N ⊕)		5 N (25 N ⊕)	
Diagrammes de courses	page 232 - groupe 1		page 232 - groupe 1	

Toutes les mesures sont indiquées en mm

Accessoires Voir page 207

→ Les fichiers 2D et 3D sont disponibles sur [www.pizzato.com](http://www.pizzato.com)



Type de contacts <b>R</b> = rupture brusque <b>L</b> = rupture lente	Galet Ø 11 mm en technopolymère		Galet Ø 12 mm en acier autolubrifié					
			Sur demande avec galet en acier inox 316L					
Bloc de contact								
3 <b>R</b>	FK 314-M1	1NO-1NC	FK 315-M1	1NO-1NC	FK 315-M1R28	1NO-1NC	FK 316-M1	1NO-1NC
33 <b>L</b>	FK 3314-M1	1NO+1NC	FK 3315-M1	1NO+1NC	FK 3315-M1R28	1NO+1NC	FK 3316-M1	1NO+1NC
34 <b>L</b>	FK 3414-M1	2NC	FK 3415-M1	2NC	FK 3415-M1R28	2NC	FK 3416-M1	2NC
Vitesse maximale	page 231 - type 4		page 231 - type 2		page 231 - type 2		page 231 - type 2	
Force d'actionnement	6 N (25 N)		5 N (25 N)		5 N (25 N)		5 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 <b>R</b> = rupture brusque <b>L</b> = rupture lente	Fixation seulement par tête filetée en position verticale	Joint externe Tige à ressort	Joint externe Tige à ressort	Joint externe Tige rigide
	Bloc de contact			
3 <b>R</b>	FK 317-M1	FK 320-M1	FK 321-M1	FK 322-M1
33 <b>L</b>	FK 3317-M1	FK 3320-M1	FK 3321-M1	FK 3322-M1
34 <b>L</b>	FK 3417-M1	FK 3420-M1	FK 3421-M1	FK 3422-M1
Vitesse maximale	page 231 - type 2	1 m/s	1 m/s	1 m/s
Force d'actionnement	5 N (25 N)	0,05 Nm	0,05 Nm	0,05 Nm (0,25 N)
Diagrammes de courses	page 232 - groupe 1	page 232 - groupe 4	page 232 - groupe 4	page 232 - groupe 4

Type de contacts <b>R</b> = rupture brusque <b>L</b> = rupture lente	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 112	Tige carrée 3x3 mm
	Bloc de contact			
3 <b>R</b>	FK 325-M1	FK 330-M1	FK 331-M1	FK 333-M1
33 <b>L</b>	FK 3325-M1	FK 3330-M1	FK 3331-M1	FK 3333-M1
34 <b>L</b>	FK 3425-M1	FK 3430-M1	FK 3431-M1	FK 3433-M1
Vitesse maximale	1 m/s	page 231 - type 1	page 231 - type 1	1,5 m/s
Force d'actionnement	0,1 Nm	0,05 Nm (0,25 N)	0,05 Nm (0,25 N)	0,05 Nm
Diagrammes de courses	page 232 - groupe 4	page 232 - groupe 5	page 232 - groupe 5	page 232 - groupe 5

Toutes les mesures sont indiquées en mm

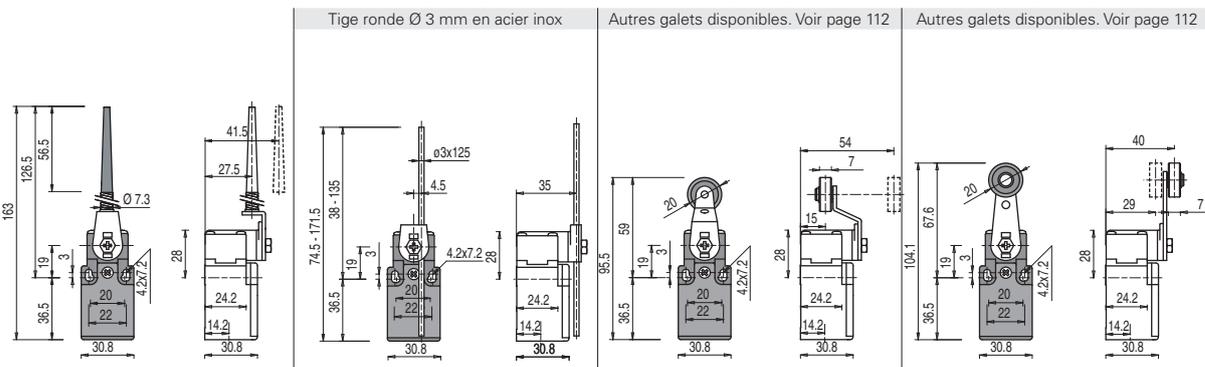
Accessoires Voir page 207

Les fichiers 2D et 3D sont disponibles sur [www.pizzato.com](http://www.pizzato.com)

# Interrupteurs de position série FK

Type de contacts

**R** = rupture brusque  
**L** = rupture lente

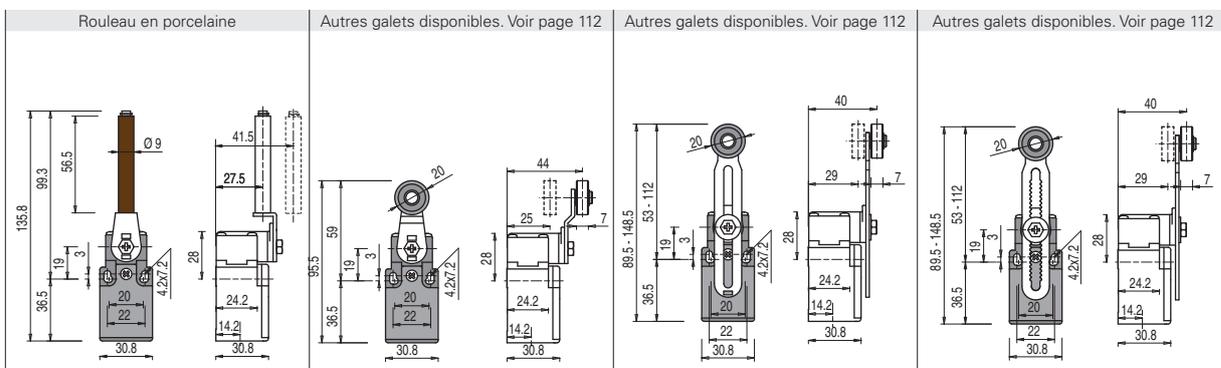


Bloc de contact

			Tige ronde Ø 3 mm en acier inox	Autres galets disponibles. Voir page 112	Autres galets disponibles. Voir page 112
3	<b>R</b>	FK 334-M1	1NO-1NC	FK 350-M1	1NO-1NC
33	<b>L</b>	FK 3334-M1	1NO+1NC	FK 3350-M1	1NO+1NC
34	<b>L</b>	FK 3434-M1	2NC	FK 3450-M1	2NC
Vitesse maximale		1,5 m/s	1,5 m/s	page 231 - type 1	page 231 - type 1
Force d'actionnement		0,05 Nm	0,05 Nm	0,05 Nm (0,25 Nm ⊕)	0,05 Nm (0,25 Nm ⊕)
Diagrammes de courses		page 232 - groupe 5	page 232 - groupe 5	page 232 - groupe 5	page 232 - groupe 5

Type de contacts

**R** = rupture brusque  
**L** = rupture lente

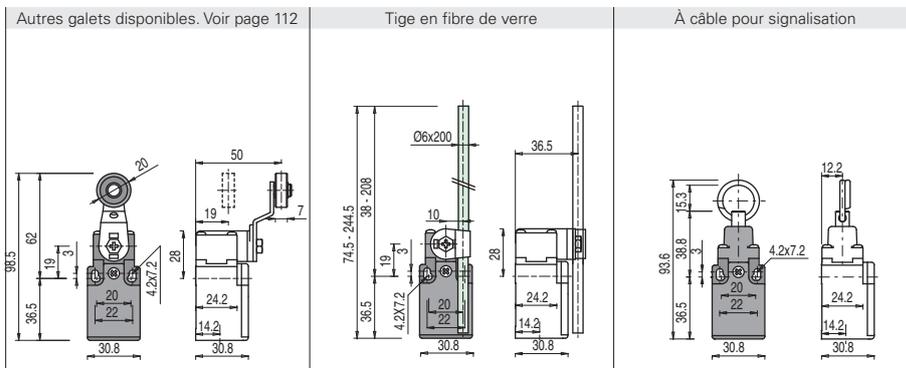


Bloc de contact

		Rouleau en porcelaine	Autres galets disponibles. Voir page 112	Autres galets disponibles. Voir page 112	Autres galets disponibles. Voir page 112
3	<b>R</b>	FK 353-E0M1	1NO-1NC	FK 354-M1	1NO-1NC
33	<b>L</b>	FK 3353-E0M1V9 ⊕	1NO+1NC	FK 3354-M1 ⊕	1NO+1NC
34	<b>L</b>	FK 3453-E0M1V9 ⊕	2NC	FK 3454-M1 ⊕	2NC
Vitesse maximale		0,5 m/s	page 231 - type 1	page 231 - type 1	page 231 - type 1
Force d'actionnement		0,02 Nm (0,25 Nm ⊕)	0,05 Nm (0,25 Nm ⊕)	0,05 Nm (0,25 Nm ⊕)	0,05 Nm (0,25 Nm ⊕)
Diagrammes de courses		page 232 - groupe 6	page 232 - groupe 5	page 232 - groupe 5	page 232 - groupe 5

Type de contacts

**R** = rupture brusque  
**L** = rupture lente



Bloc de contact

		Autres galets disponibles. Voir page 112	Tige en fibre de verre	À câble pour signalisation
3	<b>R</b>	FK 357-M1	1NO-1NC	FK 376-M1
33	<b>L</b>	FK 3357-M1 ⊕	1NO+1NC	FK 3376-M1
34	<b>L</b>	FK 3457-M1 ⊕	2NC	FK 3476-M1
Vitesse maximale		page 231 - type 1	1,5 m/s	0,5 m/s
Force d'actionnement		0,05 Nm (0,25 Nm ⊕)	0,05 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 112.

Toutes les mesures sont indiquées en mm

Accessoires Voir page 207

→ Les fichiers 2D et 3D sont disponibles sur [www.pizzato.com](http://www.pizzato.com)

## Interrupteurs de position série FK 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	Sur demande avec galet en acier autolubrifié ou en acier inox 316L		Sur demande avec galet en acier autolubrifié ou en acier inox 316L	
<b>R</b> = rupture brusque <b>L</b> = rupture lente				
Bloc de contact				
33 <b>L</b>	FK 3301-W3M1 $\rightarrow$ 1NO+1NC	FK 3302-W3M1 $\rightarrow$ 1NO+1NC	FK 3305-W3M1 $\rightarrow$ 1NO+1NC	FK 3307-W3M1 $\rightarrow$ 1NO+1NC
34 <b>L</b>	FK 3401-W3M1 $\rightarrow$ 2NC	FK 3402-W3M1 $\rightarrow$ 2NC	FK 3405-W3M1 $\rightarrow$ 2NC	FK 3407-W3M1 $\rightarrow$ 2NC
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 $\rightarrow$ )	4 N (25 N $\rightarrow$ )	4 N (25 N $\rightarrow$ )	2,5 N (25 N $\rightarrow$ )
Diagrammes de courses	page 231 - groupe 1	page 231 - groupe 2	page 231 - groupe 2	page 231 - groupe 3

Type de contacts	Sur demande avec galet Ø 12 mm en acier autolubrifié ou en acier inox 316L	Sur demande avec galet Ø 20 mm en acier autolubrifié ou en acier inox 316L	Autres galets disponibles. Voir page 112	
<b>R</b> = rupture brusque <b>L</b> = rupture lente				
Bloc de contact				
33 <b>L</b>	FK 3315-W3M1 $\rightarrow$ 1NO+1NC	FK 3330-W3M1 $\rightarrow$ 1NO+1NC	FK 3331-W3M1 $\rightarrow$ 1NO+1NC	FK 3351-W3M1 $\rightarrow$ 1NO+1NC
34 <b>L</b>	FK 3415-W3M1 $\rightarrow$ 2NC	FK 3430-W3M1 $\rightarrow$ 2NC	FK 3431-W3M1 $\rightarrow$ 2NC	FK 3451-W3M1 $\rightarrow$ 2NC
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 $\rightarrow$ )	0,07 Nm (0,25 Nm $\rightarrow$ )	0,07 Nm (0,25 Nm $\rightarrow$ )	0,07 Nm (0,25 Nm $\rightarrow$ )
Diagrammes de courses	page 231 - groupe 1	page 231 - groupe 4	page 231 - groupe 4	page 231 - groupe 4

Type de contacts	Autres galets disponibles. Voir page 112		Autres galets disponibles. Voir page 112	
<b>R</b> = rupture brusque <b>L</b> = rupture lente				
Bloc de contact				
33 <b>L</b>	FK 3352-W3M1 $\rightarrow$ 1NO+1NC	FK 3354-W3M1 $\rightarrow$ 1NO+1NC	FK 3356-W3M1 $\rightarrow$ 1NO+1NC	FK 3357-W3M1 $\rightarrow$ 1NO+1NC
34 <b>L</b>	FK 3452-W3M1 $\rightarrow$ 2NC	FK 3454-W3M1 $\rightarrow$ 2NC	FK 3456-W3M1 $\rightarrow$ 2NC	FK 3457-W3M1 $\rightarrow$ 2NC
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 $\rightarrow$ )	0,07 Nm (0,25 Nm $\rightarrow$ )	0,07 Nm (0,25 Nm $\rightarrow$ )	0,07 Nm (0,25 Nm $\rightarrow$ )
Diagrammes de courses	page 231 - groupe 4	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](http://www.pizzato.com)

## Interrupteurs de position à levier rotatif sans actionneur

Type de contacts		Avec pommel de réarmement manuel	
<b>R</b> = rupture brusque			
<b>L</b> = rupture lente			
Bloc de contact			
3	<b>R</b>	FK 338-M1	1NO-1NC
33	<b>L</b>	FK 3338-M1	1NO+1NC
34	<b>L</b>	FK 3438-M1	2NC
Force d'actionnement		0,06 Nm (0,25 Nm) →	
Diagrammes de courses		page 232 - groupe 5	
		0,07 Nm (0,25 Nm) →	
		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.

## 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 : FK 3301-W3M1 → FK 3301-W4M1

## 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



### 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 (2)	VF LE51-R24 (2)	VF LE52-R24 (2)	VF LE54-R24 (2)	VF LE55-R24 (2) (1)	VF LE56-R24 (2)	VF LE57-R24 (2)

**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 (2) (4)	VF LE51-R25 (2) (4)	VF LE52-R25 (2)	VF LE54-R25 (2) (4)	VF LE55-R25 (2) (1)	VF LE56-R25 (2)	VF LE57-R25 (2)

Galets en caoutchouc Ø 40 mm

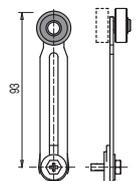
VF LE31-R5 (2) (4)	VF LE51-R5 (2) (4)	VF LE52-R5 (2)	VF LE54-R5 (2) (4)	VF LE55-R5 (2) (1)	VF LE56-R5 (2)	VF LE57-R5 (2) (4)

Galets en caoutchouc Ø 50 mm

VF LE51-R26 (2) (4)	VF LE52-R26 (2) (4)	VF LE54-R26 (2) (4)	VF LE55-R26 (2) (1)	VF LE56-R26 (2)	VF LE57-R26 (2) (4)

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

VF LE55-R27 (2) (1)	VF LE56-R27 (2)



- (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 FK •38-M1 (ex. FK 338-M1, FK 3338-M1, ...) et l'actionneur VF LE53 ne présente pas les mêmes diagrammes de course et la même force d'actionnement que l'interrupteur FK •53-E0M1V9 (ex. FK 353-E0M1, FK 3353-E0M1V9, ...)
- (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](http://www.pizzato.com)