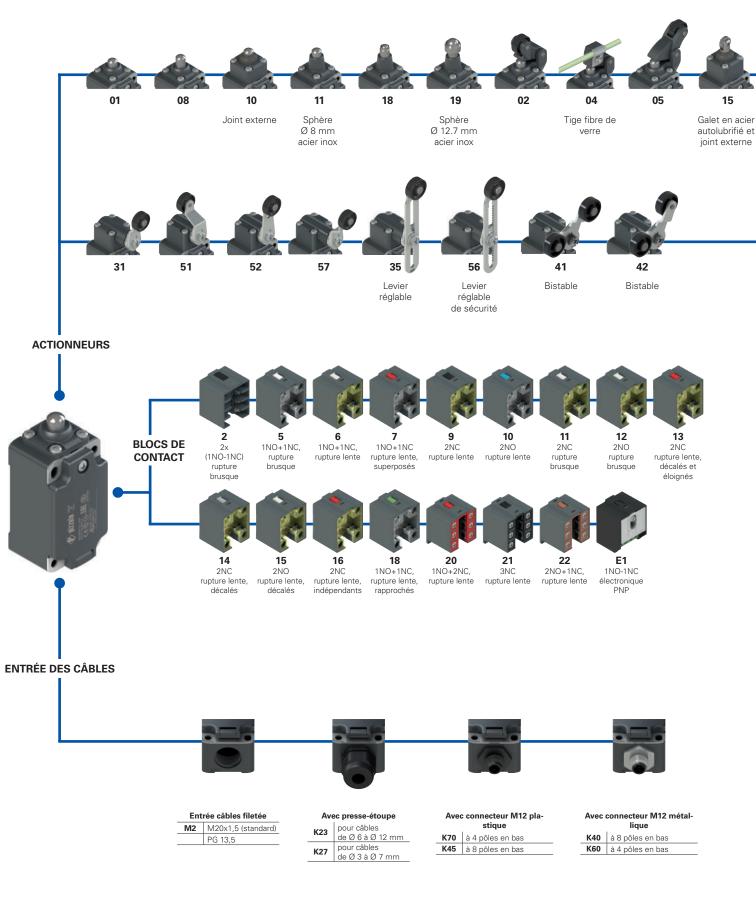
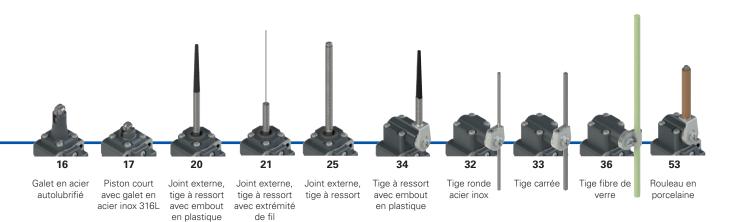
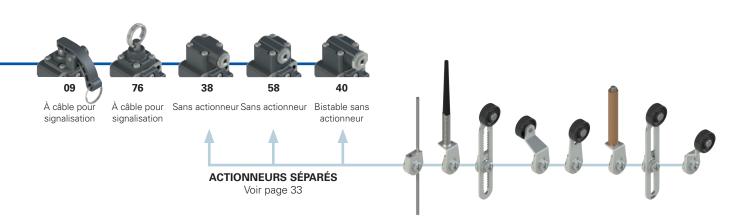
Diagramme de sélection



options du produit accessoire vendu séparément

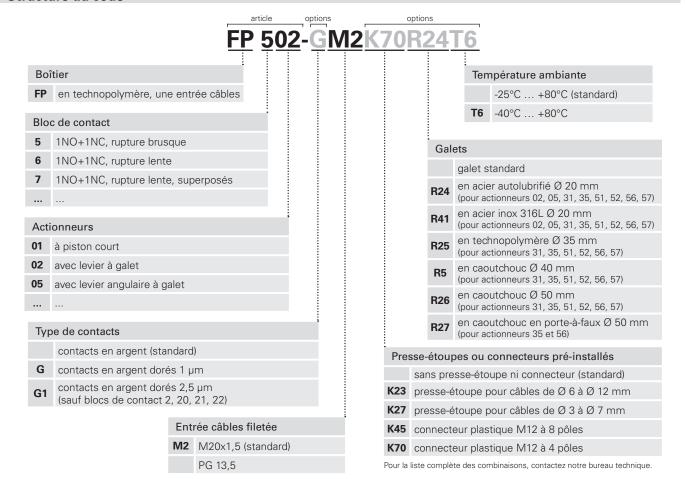
26





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.





Caractéristiques principales

- Boîtier en technopolymère, une entrée câbles
- Degré de protection IP67
- Plaques de fixation en acier inox
- 17 blocs de contact disponibles
- 29 actionneurs disponibles
- Versions avec connecteur M12
- Versions avec contacts en argent dorés

Caractéristiques techniques

Degré de protection selon EN 60529 :

Boîtier en technopolymère renforcé à la fibre de verre, autoextinguible et anti-choc à

double isolation:

Une entrée câbles filetée : M20x1,5 (standard)

> 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 : auelconaue

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 229

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, EN 50041, 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: EG605 Homologation UL: E131787

Homologation CCC: 2021000305000099 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 🕣. 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 230. 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.

Cara	ctéristiques électriques		Catégor	ie d'utilis	sation				
	Courant thermique (I _{th}) : Tension nominale d'isolement (U _i) :	10 A 500 Vac 600 Vdc	Courant alternatif : AC15 (50÷60 Hz)						
sans	Tension assignée de tenue aux chocs (U _{imp}) :	400 Vac 500 Vdc (blocs de contact 2, 11, 12, 20, 21, 22) 6 kV	Ue (V) le (A) Courant	250 6 continu :	400 4 DC13	500 1			
con	Courant de court-circuit conditionnel : Protection contre les courts-circuits : Degré de pollution :	4 kV (blocs de contact 20, 21, 22) 1000 A selon EN 60947-5-1 fusible 10 A 500 V type aM 3	Ue (V) le (A)	24	125 0,55	250 0,3			
=			Courant	alternatif	: AC15 (50)÷60 Hz)			
connecteur 2 à 4 pôles	Courant thermique (I,,):	4 A	Ue (V)	24	120	250			
nec F pô	Tension nominale d'isolement (U _i):	250 Vac 300 Vdc	le (A)	4	4	4			
о 2 4	Protection contre les courts-circuits :	fusible 4 A 500 V type gG	Courant	continu:	DC13				
avec cor M12 à	Degré de pollution :	3	Ue (V)	24	125	250			
a ≥ 8	Degre de politition :	3	le (A)	3	0,55	0,3			
Ξ.			Courant	alternatif	: AC15 (50)÷60 Hz)			
ter les	Courant thermique (I ₁₊):	2 A	Ue (V)	24					
nnecteur 8 pôles	Tension nominale d'isolement (U _i) :	30 Vac 36 Vdc	le (A)	2					
φ ω ω	Protection contre les courts-circuits :	fusible 2 A 500 V type aG	Courant	continu:	DC13				
avec cor M12 à	Degré de pollution :	3	Ue (V)	24					
¥ ≥	Degre de politition .	S	le (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, 33, 34, 37)

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) IP67

Degré de protection de l'enveloppe :

Bornes MV (bornes à vis) Degré de pollution : Catégorie d'utilisation

AC15 400 Vac (50 Hz) Tension d'utilisation (U.):

Courant d'utilisation (I) 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).

The hub is to be connected to the conduit before the hub is connected to the enclosure

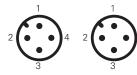
Contactez notre bureau technique pour la liste des produits homologués.

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
2 3 6 5 8	2 4	2 4	2 4	2 4	2 4	2 4	2 4	2 4
Connecteur M12 à	Connecteur M12 à	Connecteur M12 à	Connecteur M12 à	Connecteur M12 à	Connecteur M12 à	Connecteur M12 à	Connecteur M12 à	Connecteur M12 à

	ôles	4 p	ôles		ôles		ôles		ôles								
Contacts	N° broche																
NO	3-4	NC	1-2	NC	1-2	NC	1-2	NC	1-2	NO	1-2	NC	1-2	NO	1-2	NC (1°)	1-2
NC	5-6	NO	3-4	NO	3-4	NO	3-4	NC	3-4	NO	3-4	NC	3-4	NO	3-4	NC (2°)	3-4
NC	7-8																
NO	1.0															1	

Bloc de contact 14	Bloc de contact 15	Bloc de contact 16	Bloc de contact 18	Bloc de contact 20	Bloc de contact 21	Bloc de contact 22	Bloc de contact 33	Bloc de contact 34
2NC	2NO	2NC	1NO+1NC	1NO+2NC	3NC	2NO+1NC	1NO+1NC	2NC

















Contacts N° broche	Contacts N° broch							
4 pôles	4 pôles	4 pôles	4 pôles	8 pôles	8 pôles	8 pôles	4 pôles	4 pôles
Connecteur M12 à	Connecteur M12 à							

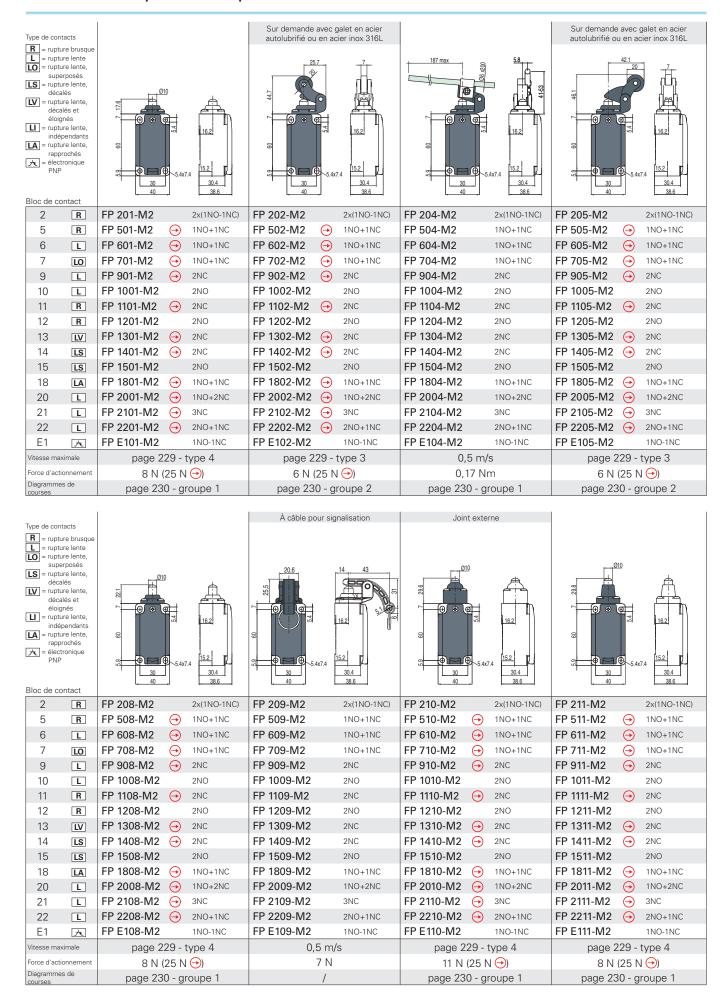
Contacts	N° broche	Contacts	N° broche	Contacts	N° broche	Contacts	N° broche	Contacts	N° broche	Contacts	N° broche	Contacts	N° broche	Contacts	N° broche	Contacts	N° broche
NC (1°)	1-2	NO (1°)	1-2	NC, levier à	droite 1-2	NC	1-2	NC	3-4	NC	3-4	NC	3-4	NC	1-2	NC	1-2
NC (2°)	3-4	NO (2°)	3-4	NC, levier à	gauche 3-4	NO	3-4	NC	5-6	NC	5-6	NO	5-6	NO	3-4	NC	3-4
								NO	7-8	NC	7-8	NO	7-8				

Bloc de contact E1



Connecteur M12 à

4 p	oies
Contacts	N° broche
+	1
-	3
NC	2
NO	4

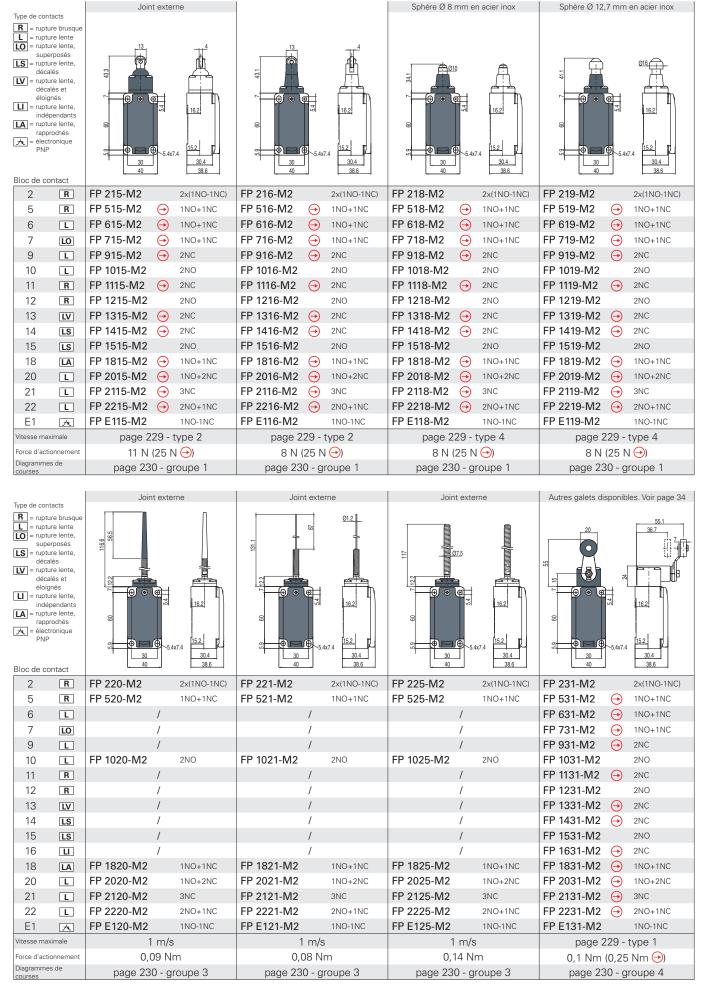


Toutes les mesures sont indiquées en mm

Accessoires Voir page 207

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

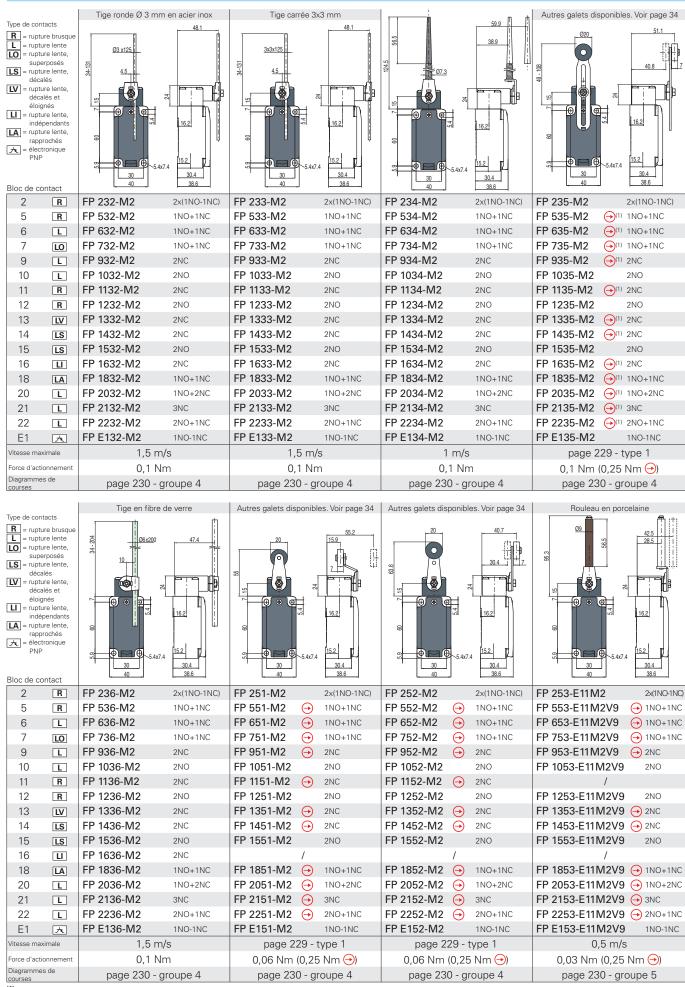




Toutes les mesures sont indiquées en mm

Accessoires Voir page 207

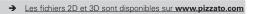
→ Les fichiers 2D et 3D sont disponibles sur www.pizzato.com



⁽¹⁾ Ouverture forcée seulement avec actionneur réglé au maximum. Voir page 34.

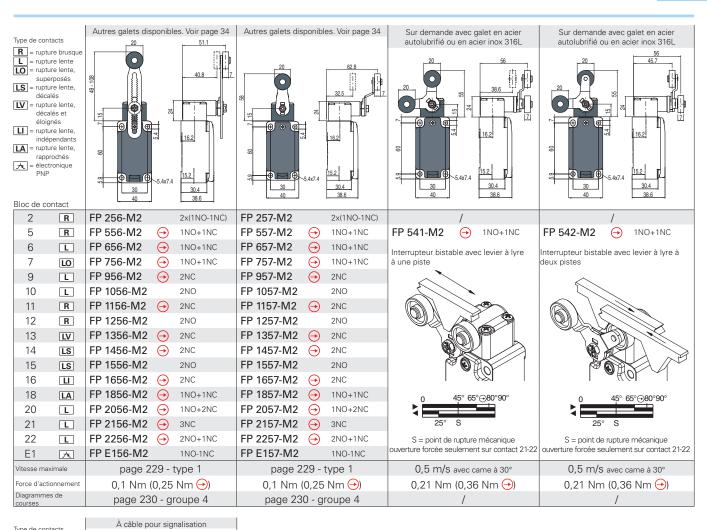
Toutes les mesures sont indiquées en mm

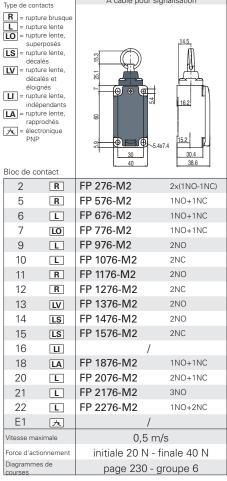
Accessoires Voir page 207











Accessoires Voir page 207

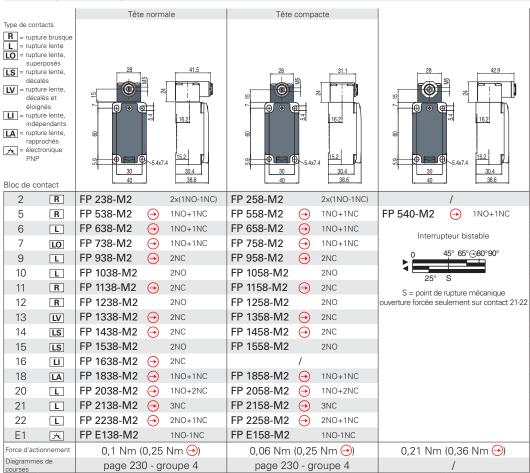
→ Les fichiers 2D et 3D sont disponibles sur www.pizzato.com

Toutes les mesures sont indiquées en mm

Catalogue Général Détection 2023-2024

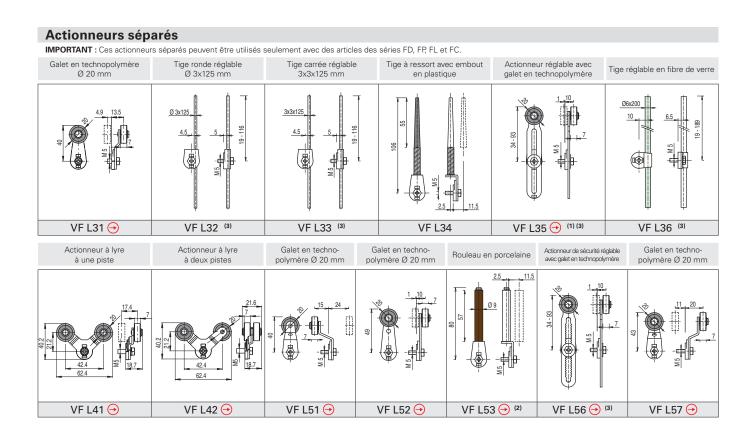


Interrupteurs de position à levier rotatif sans actionneur



IMPORTANT

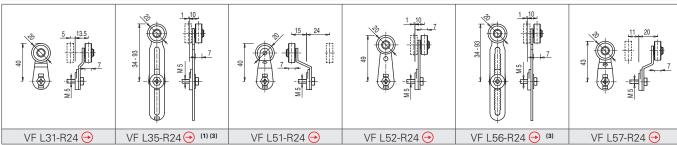
Pour les applications de sécurité : associer seulement des interrupteurs et actionneurs présentant, à côté du code, le symbole ⊕.
Pour toute information supplémentaire sur les applications de sécurité, voir les détails figurant à la page



Actionneurs séparés spéciaux

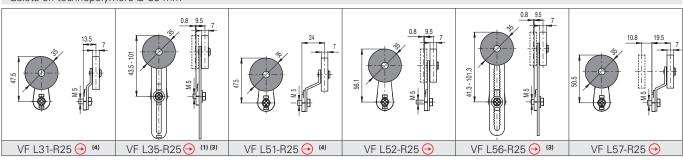
IMPORTANT : Ces actionneurs séparés peuvent être utilisés seulement avec des articles des séries FD, FP, FL et FC.

Galets en acier autolubrifié Ø 20 mm

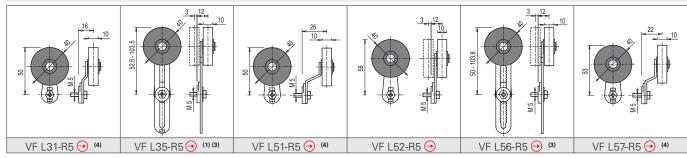


Note : Pour commander un galet en acier inox 316L : remplacer R24 par R41 dans le code de l'article

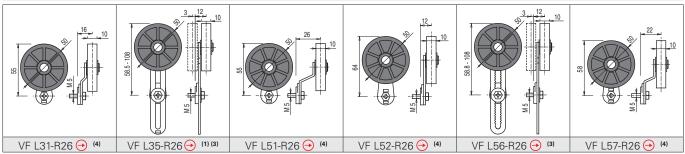
Galets en technopolymère Ø 35 mm



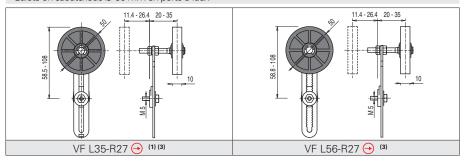
Galets en caoutchouc Ø 40 mm



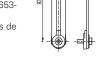
Galets en caoutchouc Ø 50 mm



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



- (1) Le levier VF L35 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 L56.
- ⁽²⁾ L'interrupteur que l'on obtient en associant l'interrupteur FP ●58-M2 (ex. FP 558-M2, FP 658-M2, ...) l'actionneur VF L53 ne présente pas les mêmes diagrammes de course et la même force d'actionnement que l'interrupteur FP ●53-E11M2V9 (ex. FP 553-E11M2V9, FP 653-E11M2V9, ...)
- (a) S'il est installé avec l'interrupteur FP •58-M2 (ex. FP 558-M2, FP 658-M2...) l'actionneur peut interférer mécaniquement avec le corps de l'interrupteur. L'interférence peut avoir lieu ou non selon la position de fixation de l'actionneur et de la tête de l'interrupteur.
- ⁽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

