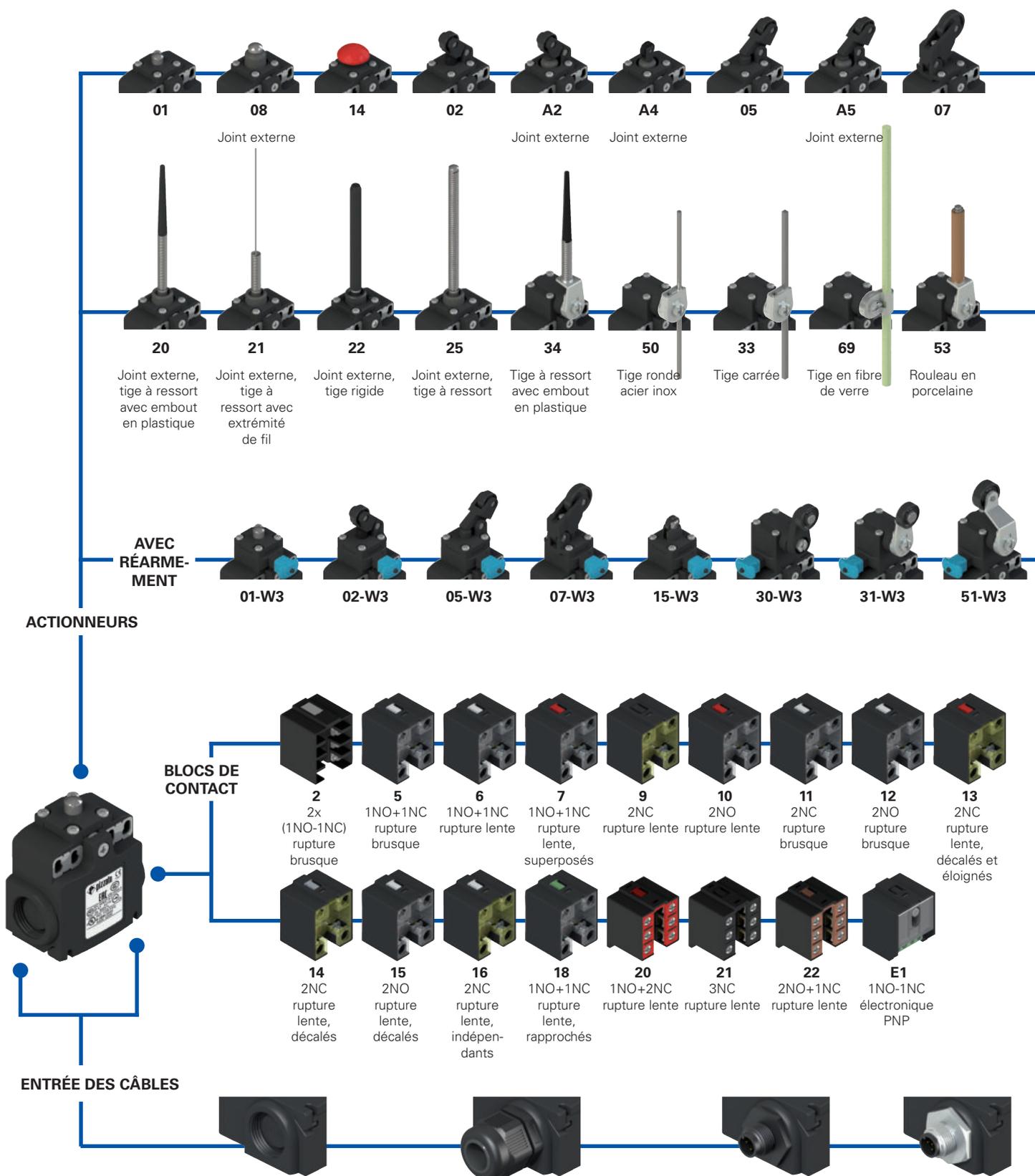


Diagramme de sélection



Entrée câbles fileté

M2	M20x1,5 (standard)
M1	M16x1,5
	PG 13,5
A	PG 11

Avec presse-étoupe

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

Avec connecteur M12 plastique

K71	à 4 pôles à droite
K72	à 4 pôles à gauche
K46	à 8 pôles à droite
K47	à 8 pôles à gauche

Avec connecteur M12 métallique

K41	à 8 pôles à droite
K42	à 8 pôles à gauche
K61	à 4 pôles à droite
K62	à 4 pôles à gauche

● options du produit
➔ accessoire vendu séparément



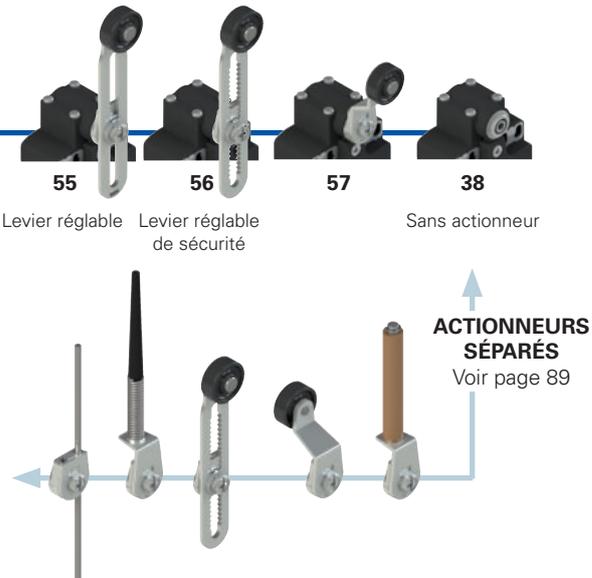
A7 Joint externe
15 Galet Ø 11 mm
15-R28 Galet Ø 12 mm acier inox
16 Galet Ø 20 mm
12
13 Galet Ø 12 mm acier inox
76 À câble pour signalisation



30 **31** **51** **52** **54** **55** **56** **57** **38**
 Levier réglable Levier réglable de sécurité Sans actionneur



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



ACTIONNEURS SÉPARÉS
 Voir page 89

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
FX 502-W3XGM2K71R23T6

Boîtier	
FX	en technopolymère, deux entrées câbles

Blocs 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

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

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

Presse-étoupes ou connecteurs pré-installés	
	sans presse-étoupe ni connecteur (standard)
K123	presse-étoupe pour câbles de Ø 6 à Ø 12 mm droite
K71	connecteur plastique M12 à 4 pôles à droite

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

Entrée câbles fileté	
M2	M20x1,5 (standard)
M1	M16x1,5
	PG 13,5
A	PG11

Galets	
	galet standard
R28	en acier inox Ø 12 mm (pour actionneurs A4, 15)
R23	en acier inox Ø 14 mm (pour actionneurs A2, 02, A5, 05, 30, 31, 51, 52, 54, 55, 56, 57)
R24	en acier inox Ø 20 mm (pour actionneurs 30, 31, 51, 52, 54, 55, 56, 57)
	en acier inox Ø 16 mm (pour actionneurs 30, 31, 51, 52, 54, 55, 56, 57)
R36	en technopolymère Ø 35 mm (pour actionneurs 30, 31, 51, 52, 54, 55, 56, 57)
R25	en caoutchouc Ø 40 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)

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)



Caractéristiques principales

- Boîtier en technopolymère, deux entrées câbles
- Degré de protection IP67
- 17 blocs de contact disponibles
- 45 actionneurs disponibles
- Versions avec parties externes en acier inox
- Versions avec connecteur M12
- Versions avec contacts en argent dorés

Labels de qualité :



Homologation IMQ : EG610
 Homologation UL : E131787
 Homologation CCC : 2020970305002284
 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 225 à 240.**

Caractéristiques techniques

Boîtier

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

Deux entrées câbles filetés à défoncement. 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 229

Section des conducteurs et longueur de dénudage des fils : voir page 247

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 22.2 n°14.

Homologations :

IEC 60947-5-1, UL 508, CSA 22.2 n°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 400 Vac 500 Vdc (blocs de contact 2, 11, 12, 20, 21, 22)	250	400	500
	Tension assignée de tenue aux chocs (U_{imp}) :	6 kV 4 kV (blocs de contact 20, 21, 22)	6	4	1
	Courant de court-circuit conditionnel : Protection contre les courts-circuits : Degré de pollution :	1000 A selon EN 60947-5-1 fusible 10 A 500 V type aM 3	24	125	250

Courant continu : DC13
 Ue (V) 24 125 250
 Ie (A) 3 0,55 0,3

avec connecteur M12 à 4 pôles	Courant thermique (I_{th}) :	4 A	Courant alternatif : AC15 (50÷60 Hz)		
	Tension nominale d'isolement (U_i) :	250 Vac 300 Vdc	24	120	250
	Protection contre les courts-circuits :	fusible 4 A 500 V type gG	4	4	4
	Degré de pollution :	3	24	125	250

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}) :	2 A	Courant alternatif : AC15 (50÷60 Hz)		
	Tension nominale d'isolement (U_i) :	30 Vac 36 Vdc	24		
	Protection contre les courts-circuits :	fusible 2 A 500 V type gG	2		
	Degré de pollution :	3	24		

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).

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
Connecteur M12 à 8 pôles	Connecteur M12 à 4 pôles	Connecteur M12 à 4 pôles	Connecteur M12 à 4 pôles	Connecteur M12 à 4 pôles	Connecteur M12 à 4 pôles	Connecteur M12 à 4 pôles	Connecteur M12 à 4 pôles	Connecteur M12 à 4 pôles
Contacts N° broche NO 3-4 NC 5-6 NC 7-8 NO 1-2	Contacts N° broche NC 1-2 NO 3-4	Contacts N° broche NC 1-2 NO 3-4	Contacts N° broche NC 1-2 NO 3-4	Contacts N° broche NC 1-2 NC 3-4	Contacts N° broche NO 1-2 NO 3-4	Contacts N° broche NC 1-2 NC 3-4	Contacts N° broche NO 1-2 NO 3-4	Contacts N° broche NC (1°) 1-2 NC (2°) 3-4
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 4 pôles	Connecteur M12 à 4 pôles	Connecteur M12 à 4 pôles	Connecteur M12 à 4 pôles	Connecteur M12 à 8 pôles	Connecteur M12 à 8 pôles	Connecteur M12 à 8 pôles	Connecteur M12 à 4 pôles	Connecteur M12 à 4 pôles
Contacts N° broche NC (1°) 1-2 NC (2°) 3-4	Contacts N° broche NO (1°) 1-2 NO (2°) 3-4	Contacts N° broche NC, levier à droite 1-2 NC, levier à gauche 3-4	Contacts N° broche NC 1-2 NO 3-4	Contacts N° broche NC 3-4 NO 5-6 NO 7-8	Contacts N° broche NC 3-4 NC 5-6 NC 7-8	Contacts N° broche NC 3-4 NO 5-6 NO 7-8	Contacts N° broche NC 1-2 NO 3-4	Contacts N° broche NC 1-2 NC 3-4

Bloc de contact E1 PNP	
	Connecteur M12 à 4 pôles
Contacts N° broche + 1 - 3 NC 2 NO 4	

Interrupteurs de position série FX

- 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
 - E** = électronique PNP

Blocs de contact

	Sur demande avec galet en acier inox		Joint externe		Joint externe		
	Sur demande avec galet en acier inox		Sur demande avec galet en acier inox		Sur demande avec galet Ø 12 mm en acier inox		
2	R	FX 201-M2	2x(1NO-1NC)	FX 202-M2	2x(1NO-1NC)	FX 2A2-M2	2x(1NO-1NC)
5	R	FX 501-M2	1NO+1NC	FX 502-M2	1NO+1NC	FX 5A2-M2	1NO+1NC
6	L	FX 601-M2	1NO+1NC	FX 602-M2	1NO+1NC	FX 6A2-M2	1NO+1NC
7	LO	FX 701-M2	1NO+1NC	FX 702-M2	1NO+1NC	FX 7A2-M2	1NO+1NC
9	L	FX 901-M2	2NC	FX 902-M2	2NC	FX 9A2-M2	2NC
10	L	FX 1001-M2	2NO	FX 1002-M2	2NO	FX 10A2-M2	2NO
11	R	FX 1101-M2	2NC	FX 1102-M2	2NC	FX 11A2-M2	2NC
12	R	FX 1201-M2	2NO	FX 1202-M2	2NO	FX 12A2-M2	2NO
13	LV	FX 1301-M2	2NC	FX 1302-M2	2NC	FX 13A2-M2	2NC
14	LS	FX 1401-M2	2NC	FX 1402-M2	2NC	FX 14A2-M2	2NC
15	LS	FX 1501-M2	2NO	FX 1502-M2	2NO	FX 15A2-M2	2NO
18	LA	FX 1801-M2	1NO+1NC	FX 1802-M2	1NO+1NC	FX 18A2-M2	1NO+1NC
20	L	FX 2001-M2	1NO+2NC	FX 2002-M2	1NO+2NC	FX 20A2-M2	1NO+2NC
21	L	FX 2101-M2	3NC	FX 2102-M2	3NC	FX 21A2-M2	3NC
22	L	FX 2201-M2	2NO+1NC	FX 2202-M2	2NO+1NC	FX 22A2-M2	2NO+1NC
E1	E	FX E101-M2	1NO-1NC	FX E102-M2	1NO-1NC	FX E1A2-M2	1NO-1NC
Vitesse maximale		page 229 - type 4		page 229 - type 3		page 229 - type 3	
Force d'actionnement		8 N (25 N ⊕)		6 N (25 N ⊕)		4,3 N (25 N ⊕)	
Diagrammes de courses		page 230 - groupe 1		page 230 - groupe 2		page 230 - 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
 - E** = électronique PNP

Blocs de contact

	Sur demande avec galet en acier inox		Joint externe		Joint externe		
	Sur demande avec galet en acier inox		Sur demande avec galet en acier inox		Sur demande avec galet Ø 12 mm en acier inox		
2	R	FX 205-M2	2x(1NO-1NC)	FX 2A5-M2	2x(1NO-1NC)	FX 207-M2	2x(1NO-1NC)
5	R	FX 505-M2	1NO+1NC	FX 5A5-M2	1NO+1NC	FX 507-M2	1NO+1NC
6	L	FX 605-M2	1NO+1NC	FX 6A5-M2	1NO+1NC	FX 607-M2	1NO+1NC
7	LO	FX 705-M2	1NO+1NC	FX 7A5-M2	1NO+1NC	FX 707-M2	1NO+1NC
9	L	FX 905-M2	2NC	FX 9A5-M2	2NC	FX 907-M2	2NC
10	L	FX 1005-M2	2NO	FX 10A5-M2	2NO	FX 1007-M2	2NO
11	R	FX 1105-M2	2NC	FX 11A5-M2	2NC	FX 1107-M2	2NC
12	R	FX 1205-M2	2NO	FX 12A5-M2	2NO	FX 1207-M2	2NO
13	LV	FX 1305-M2	2NC	FX 13A5-M2	2NC	FX 1307-M2	2NC
14	LS	FX 1405-M2	2NC	FX 14A5-M2	2NC	FX 1407-M2	2NC
15	LS	FX 1505-M2	2NO	FX 15A5-M2	2NO	FX 1507-M2	2NO
18	LA	FX 1805-M2	1NO+1NC	FX 18A5-M2	1NO+1NC	FX 1807-M2	1NO+1NC
20	L	FX 2005-M2	1NO+2NC	FX 20A5-M2	1NO+2NC	FX 2007-M2	1NO+2NC
21	L	FX 2105-M2	3NC	FX 21A5-M2	3NC	FX 2107-M2	3NC
22	L	FX 2205-M2	2NO+1NC	FX 22A5-M2	2NO+1NC	FX 2207-M2	2NO+1NC
E1	E	FX E105-M2	1NO-1NC	FX E1A5-M2	1NO-1NC	FX E107-M2	1NO-1NC
Vitesse maximale		page 229 - type 3		page 229 - type 3		page 229 - type 3	
Force d'actionnement		6 N (25 N ⊕)		4,3 N (25 N ⊕)		4 N (25 N ⊕)	
Diagrammes de courses		page 230 - groupe 2		page 230 - groupe 2		page 230 - groupe 3	

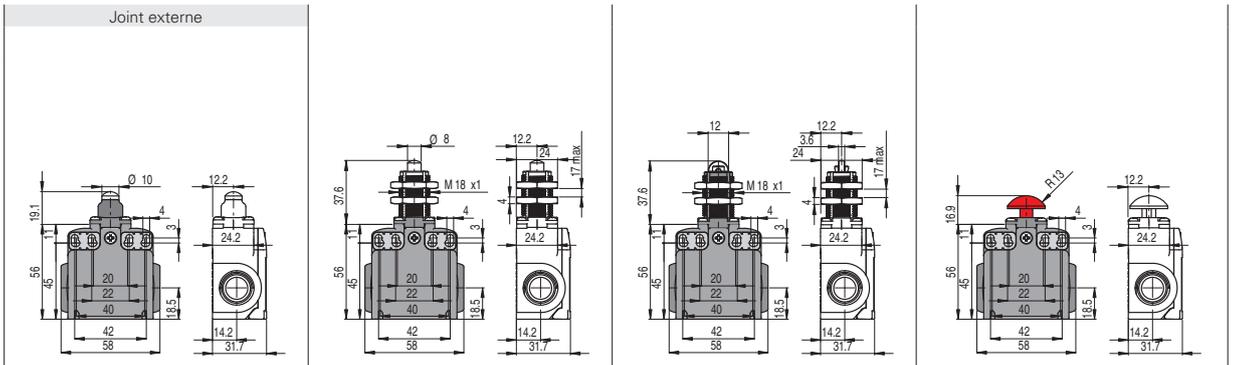
Toutes les mesures sont indiquées en mm

Accessoires Voir page 207

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



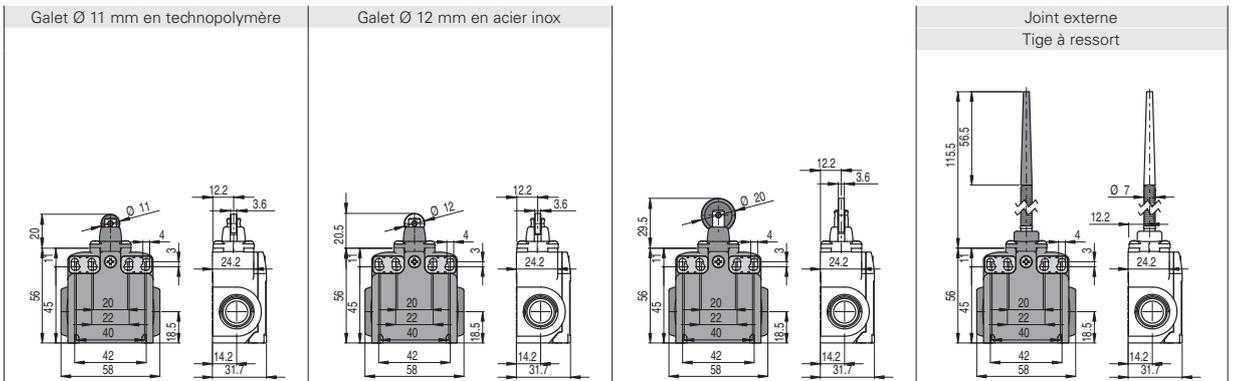
- Type de contacts
- R** = rupture brusque
 - L** = rupture lente
 - LO** = rupture lente, superposés
 - LS** = rupture lente, décalés
 - LV** = rupture lente, décalés et éloignés
 - LI** = rupture lente, indépendants
 - LA** = rupture lente, rapprochés
 - E1** = électronique PNP



Blocs de contact

2	R	FX 208-M2	2x(1NO-1NC)	FX 212-M2	2x(1NO-1NC)	FX 213-M2	2x(1NO-1NC)	FX 214-M2	2x(1NO-1NC)
5	R	FX 508-M2	1NO+1NC	FX 512-M2	1NO+1NC	FX 513-M2	1NO+1NC	FX 514-M2	1NO+1NC
6	L	FX 608-M2	1NO+1NC	FX 612-M2	1NO+1NC	FX 613-M2	1NO+1NC	FX 614-M2	1NO+1NC
7	LO	FX 708-M2	1NO+1NC	FX 712-M2	1NO+1NC	FX 713-M2	1NO+1NC	FX 714-M2	1NO+1NC
9	L	FX 908-M2	2NC	FX 912-M2	2NC	FX 913-M2	2NC	FX 914-M2	2NC
10	L	FX 1008-M2	2NO	FX 1012-M2	2NO	FX 1013-M2	2NO	FX 1014-M2	2NO
11	R	FX 1108-M2	2NC	FX 1112-M2	2NC	FX 1113-M2	2NC	FX 1114-M2	2NC
12	R	FX 1208-M2	2NO	FX 1212-M2	2NO	FX 1213-M2	2NO	FX 1214-M2	2NO
13	LV	FX 1308-M2	2NC	FX 1312-M2	2NC	FX 1313-M2	2NC	FX 1314-M2	2NC
14	LS	FX 1408-M2	2NC	FX 1412-M2	2NC	FX 1413-M2	2NC	FX 1414-M2	2NC
15	LS	FX 1508-M2	2NO	FX 1512-M2	2NO	FX 1513-M2	2NO	FX 1514-M2	2NO
18	LA	FX 1808-M2	1NO+1NC	FX 1812-M2	1NO+1NC	FX 1813-M2	1NO+1NC	FX 1814-M2	1NO+1NC
20	L	FX 2008-M2	1NO+2NC	FX 2012-M2	1NO+2NC	FX 2013-M2	1NO+2NC	FX 2014-M2	1NO+2NC
21	L	FX 2108-M2	3NC	FX 2112-M2	3NC	FX 2113-M2	3NC	FX 2114-M2	3NC
22	L	FX 2208-M2	2NO+1NC	FX 2212-M2	2NO+1NC	FX 2213-M2	2NO+1NC	FX 2214-M2	2NO+1NC
E1	E1	FX E108-M2	1NO-1NC	FX E112-M2	1NO-1NC	FX E113-M2	1NO-1NC	FX E114-M2	1NO-1NC
Vitesse maximale		page 229 - type 4		page 229 - type 4		page 229 - type 2		page 229 - 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 230 - groupe 1		page 230 - groupe 1		page 230 - groupe 1		page 230 - 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
 - E1** = électronique PNP



Blocs de contact

2	R	FX 215-M2	2x(1NO-1NC)	FX 215-M2R28	2x(1NO-1NC)	FX 216-M2	2x(1NO-1NC)	FX 220-M2	2x(1NO-1NC)
5	R	FX 515-M2	1NO+1NC	FX 515-M2R28	1NO+1NC	FX 516-M2	1NO+1NC	FX 520-M2	1NO+1NC
6	L	FX 615-M2	1NO+1NC	FX 615-M2R28	1NO+1NC	FX 616-M2	1NO+1NC	/	/
7	LO	FX 715-M2	1NO+1NC	FX 715-M2R28	1NO+1NC	FX 716-M2	1NO+1NC	/	/
9	L	FX 915-M2	2NC	FX 915-M2R28	2NC	FX 916-M2	2NC	/	/
10	L	FX 1015-M2	2NO	FX 1015-M2R28	2NO	FX 1016-M2	2NO	FX 1020-M2	2NO
11	R	FX 1115-M2	2NC	FX 1115-M2R28	2NC	FX 1116-M2	2NC	/	/
12	R	FX 1215-M2	2NO	FX 1215-M2R28	2NO	FX 1216-M2	2NO	FX 1220-M2	2NO
13	LV	FX 1315-M2	2NC	FX 1315-M2R28	2NC	FX 1316-M2	2NC	/	/
14	LS	FX 1415-M2	2NC	FX 1415-M2R28	2NC	FX 1416-M2	2NC	/	/
15	LS	FX 1515-M2	2NO	FX 1515-M2R28	2NO	FX 1516-M2	2NO	/	/
18	LA	FX 1815-M2	1NO+1NC	FX 1815-M2R28	1NO+1NC	FX 1816-M2	1NO+1NC	FX 1820-M2	1NO+1NC
20	L	FX 2015-M2	1NO+2NC	FX 2015-M2R28	1NO+2NC	FX 2016-M2	1NO+2NC	FX 2020-M2	1NO+2NC
21	L	FX 2115-M2	3NC	FX 2115-M2R28	3NC	FX 2116-M2	3NC	FX 2120-M2	3NC
22	L	FX 2215-M2	2NO+1NC	FX 2215-M2R28	2NO+1NC	FX 2216-M2	2NO+1NC	FX 2220-M2	2NO+1NC
E1	E1	FX E115-M2	1NO-1NC	FX E115-M2R28	1NO-1NC	FX E116-M2	1NO-1NC	FX E120-M2	1NO-1NC
Vitesse maximale		page 229 - type 2		page 229 - type 2		page 229 - type 2		1 m/s	
Force d'actionnement		8 N (25 N ⊕)		8 N (25 N ⊕)		8 N (25 N ⊕)		0,07 Nm	
Diagrammes de courses		page 230 - groupe 1		page 230 - groupe 1		page 230 - groupe 1		page 230 - 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 FX

- 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

Blocs de contact

	Joint externe Tige à ressort		Joint externe Tige rigide		Joint externe Tige à ressort		Sur demande avec galet Ø 20 mm en acier inox
2	R	FX 221-M2 2x(1NO-1NC)	FX 222-M2 2x(1NO-1NC)	FX 225-M2 2x(1NO-1NC)	FX 230-M2 2x(1NO-1NC)		
5	R	FX 521-M2 1NO+1NC	/	FX 525-M2 1NO+1NC	FX 530-M2 ⊕ 1NO+1NC		
6	L	/	/	/	FX 630-M2 ⊕ 1NO+1NC		
7	LO	/	/	/	FX 730-M2 ⊕ 1NO+1NC		
9	L	/	/	/	FX 930-M2 ⊕ 2NC		
10	L	FX 1021-M2 2NO	FX 1022-M2 2NO	FX 1025-M2 2NO	FX 1030-M2 2NO		
11	R	/	/	/	FX 1130-M2 ⊕ 2NC		
12	R	FX 1221-M2 2NO	FX 1222-M2 2NO	FX 1225-M2 2NO	FX 1230-M2 2NO		
13	LV	/	/	/	FX 1330-M2 ⊕ 2NC		
14	LS	/	/	/	FX 1430-M2 ⊕ 2NC		
15	LS	/	/	/	FX 1530-M2 2NO		
16	LI	/	/	/	FX 1630-M2 ⊕ 2NC		
18	LA	FX 1821-M2 1NO+1NC	FX 1822-M2 ⊕ 1NO+1NC	FX 1825-M2 1NO+1NC	FX 1830-M2 ⊕ 1NO+1NC		
20	L	FX 2021-M2 1NO+2NC	FX 2022-M2 ⊕ 1NO+2NC	FX 2025-M2 1NO+2NC	FX 2030-M2 ⊕ 1NO+2NC		
21	L	FX 2121-M2 3NC	FX 2122-M2 ⊕ 3NC	FX 2125-M2 3NC	FX 2130-M2 ⊕ 3NC		
22	L	FX 2221-M2 2NO+1NC	FX 2222-M2 ⊕ 2NO+1NC	FX 2225-M2 2NO+1NC	FX 2230-M2 ⊕ 2NO+1NC		
E1	⚡	FX E121-M2 1NO-1NC	FX E122-M2 1NO-1NC	FX E125-M2 1NO-1NC	FX E130-M2 1NO-1NC		
Vitesse maximale	1 m/s		1 m/s		1 m/s		page 229 - type 1
Force d'actionnement	0,07 Nm		0,12 Nm (0,25 Nm ⊕)		0,12 Nm		0,06 Nm (0,25 Nm ⊕)
Diagrammes de courses	page 230 - groupe 4		page 230 - groupe 4		page 230 - groupe 4		page 230 - 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

Blocs de contact

	Autres galets disponibles. Voir page 90		Tige carrée 3x3 mm		Tige ronde Ø 3 mm en acier inox		
2	R	FX 231-M2 2x(1NO-1NC)	FX 233-M2 2x(1NO-1NC)	FX 234-M2 2x(1NO-1NC)	FX 250-M2 2x(1NO-1NC)		
5	R	FX 531-M2 ⊕ 1NO+1NC	FX 533-M2 1NO+1NC	FX 534-M2 1NO+1NC	FX 550-M2 1NO+1NC		
6	L	FX 631-M2 ⊕ 1NO+1NC	FX 633-M2 1NO+1NC	FX 634-M2 1NO+1NC	FX 650-M2 1NO+1NC		
7	LO	FX 731-M2 ⊕ 1NO+1NC	FX 733-M2 1NO+1NC	FX 734-M2 1NO+1NC	FX 750-M2 1NO+1NC		
9	L	FX 931-M2 ⊕ 2NC	FX 933-M2 2NC	FX 934-M2 2NC	FX 950-M2 2NC		
10	L	FX 1031-M2 2NO	FX 1033-M2 2NO	FX 1034-M2 2NO	FX 1050-M2 2NO		
11	R	FX 1131-M2 ⊕ 2NC	FX 1133-M2 2NC	FX 1134-M2 2NC	FX 1150-M2 2NC		
12	R	FX 1231-M2 2NO	FX 1233-M2 2NO	FX 1234-M2 2NO	FX 1250-M2 2NO		
13	LV	FX 1331-M2 ⊕ 2NC	FX 1333-M2 2NC	FX 1334-M2 2NC	FX 1350-M2 2NC		
14	LS	FX 1431-M2 ⊕ 2NC	FX 1433-M2 2NC	FX 1434-M2 2NC	FX 1450-M2 2NC		
15	LS	FX 1531-M2 2NO	FX 1533-M2 2NO	FX 1534-M2 2NO	FX 1550-M2 2NO		
16	LI	FX 1631-M2 ⊕ 2NC	FX 1633-M2 2NC	FX 1634-M2 2NC	FX 1650-M2 2NC		
18	LA	FX 1831-M2 ⊕ 1NO+1NC	FX 1833-M2 1NO+1NC	FX 1834-M2 1NO+1NC	FX 1850-M2 1NO+1NC		
20	L	FX 2031-M2 ⊕ 1NO+2NC	FX 2033-M2 1NO+2NC	FX 2034-M2 1NO+2NC	FX 2050-M2 1NO+2NC		
21	L	FX 2131-M2 ⊕ 3NC	FX 2133-M2 3NC	FX 2134-M2 3NC	FX 2150-M2 3NC		
22	L	FX 2231-M2 ⊕ 2NO+1NC	FX 2233-M2 2NO+1NC	FX 2234-M2 2NO+1NC	FX 2250-M2 2NO+1NC		
E1	⚡	FX E131-M2 1NO-1NC	FX E133-M2 1NO-1NC	FX E134-M2 1NO-1NC	FX E150-M2 1NO-1NC		
Vitesse maximale	page 229 - type 1		1,5 m/s		1,5 m/s		1,5 m/s
Force d'actionnement	0,06 Nm (0,25 Nm ⊕)		0,06 Nm		0,06 Nm		0,06 Nm
Diagrammes de courses	page 230 - groupe 5		page 230 - groupe 5		page 230 - groupe 5		page 230 - 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	Autres galets disponibles. Voir page 90		Autres galets disponibles. Voir page 90		Rouleau en porcelaine		Autres galets disponibles. Voir page 90			
<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 										
Blocs de contact	2	R	FX 251-M2	2x(1NO-1NC)	FX 252-M2	2x(1NO-1NC)	FX 253-E0M2	2x(1NO-1NC)	FX 254-M2	2x(1NO-1NC)
	5	R	FX 551-M2	1NO+1NC	FX 552-M2	1NO+1NC	FX 553-E0M2V9	1NO+1NC	FX 554-M2	1NO+1NC
	6	L	FX 651-M2	1NO+1NC	FX 652-M2	1NO+1NC	FX 653-E0M2V9	1NO+1NC	FX 654-M2	1NO+1NC
	7	LO	FX 751-M2	1NO+1NC	FX 752-M2	1NO+1NC	FX 753-E0M2V9	1NO+1NC	FX 754-M2	1NO+1NC
	9	L	FX 951-M2	2NC	FX 952-M2	2NC	FX 953-E0M2V9	2NC	FX 954-M2	2NC
	10	L	FX 1051-M2	2NO	FX 1052-M2	2NO	FX 1053-E0M2V9	2NO	FX 1054-M2	2NO
	11	R	FX 1151-M2	2NC	FX 1152-M2	2NC	/		FX 1154-M2	2NC
	12	R	FX 1251-M2	2NO	FX 1252-M2	2NO	FX 1253-E0M2V9	2NO	FX 1254-M2	2NO
	13	LV	FX 1351-M2	2NC	FX 1352-M2	2NC	FX 1353-E0M2V9	2NC	FX 1354-M2	2NC
	14	LS	FX 1451-M2	2NC	FX 1452-M2	2NC	FX 1453-E0M2V9	2NC	FX 1454-M2	2NC
	15	LS	FX 1551-M2	2NO	FX 1552-M2	2NO	FX 1553-E0M2V9	2NO	FX 1554-M2	2NO
	16	LI	FX 1651-M2	2NC	FX 1652-M2	2NC	/		FX 1654-M2	2NC
	18	LA	FX 1851-M2	1NO+1NC	FX 1852-M2	1NO+1NC	FX 1853-E0M2V9	1NO+1NC	FX 1854-M2	1NO+1NC
	20	L	FX 2051-M2	1NO+2NC	FX 2052-M2	1NO+2NC	FX 2053-E0M2V9	1NO+2NC	FX 2054-M2	1NO+2NC
	21	L	FX 2151-M2	3NC	FX 2152-M2	3NC	FX 2153-E0M2V9	3NC	FX 2154-M2	3NC
	22	L	FX 2251-M2	2NO+1NC	FX 2252-M2	2NO+1NC	FX 2253-E0M2V9	2NO+1NC	FX 2254-M2	2NO+1NC
	E1	⏏	FX E151-M2	1NO-1NC	FX E152-M2	1NO-1NC	FX E153-E0M2V9	1NO-1NC	FX E154-M2	1NO-1NC
Vitesse maximale	page 229 - type 1		page 229 - type 1		0,5 m/s		page 229 - type 1			
Force d'actionnement	0,06 Nm (0,25 Nm ⊕)		0,06 Nm (0,25 Nm ⊕)		0,03 Nm (0,25 Nm ⊕)		0,06 Nm (0,25 Nm ⊕)			
Diagrammes de courses	page 230 - groupe 5		page 230 - groupe 5		page 230 - groupe 6		page 230 - groupe 5			

Type de contacts	Autres galets disponibles. Voir page 90		Autres galets disponibles. Voir page 90		Autres galets disponibles. Voir page 90		Tige en fibre de verre			
<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 										
Blocs de contact	2	R	FX 255-M2	2x(1NO-1NC)	FX 256-M2	2x(1NO-1NC)	FX 257-M2	2x(1NO-1NC)	FX 269-M2	2x(1NO-1NC)
	5	R	FX 555-M2	1NO+1NC	FX 556-M2	1NO+1NC	FX 557-M2	1NO+1NC	FX 569-M2	1NO+1NC
	6	L	FX 655-M2	1NO+1NC	FX 656-M2	1NO+1NC	FX 657-M2	1NO+1NC	FX 669-M2	1NO+1NC
	7	LO	FX 755-M2	1NO+1NC	FX 756-M2	1NO+1NC	FX 757-M2	1NO+1NC	FX 769-M2	1NO+1NC
	9	L	FX 955-M2	2NC	FX 956-M2	2NC	FX 957-M2	2NC	FX 969-M2	2NC
	10	L	FX 1055-M2	2NO	FX 1056-M2	2NO	FX 1057-M2	2NO	FX 1069-M2	2NO
	11	R	FX 1155-M2	2NC	FX 1156-M2	2NC	FX 1157-M2	2NC	FX 1169-M2	2NC
	12	R	FX 1255-M2	2NO	FX 1256-M2	2NO	FX 1257-M2	2NO	FX 1269-M2	2NO
	13	LV	FX 1355-M2	2NC	FX 1356-M2	2NC	FX 1357-M2	2NC	FX 1369-M2	2NC
	14	LS	FX 1455-M2	2NC	FX 1456-M2	2NC	FX 1457-M2	2NC	FX 1469-M2	2NC
	15	LS	FX 1555-M2	2NO	FX 1556-M2	2NO	FX 1557-M2	2NO	FX 1569-M2	2NO
	16	LI	FX 1655-M2	2NC	FX 1656-M2	2NC	FX 1657-M2	2NC	FX 1669-M2	2NC
	18	LA	FX 1855-M2	1NO+1NC	FX 1856-M2	1NO+1NC	FX 1857-M2	1NO+1NC	FX 1869-M2	1NO+1NC
	20	L	FX 2055-M2	1NO+2NC	FX 2056-M2	1NO+2NC	FX 2057-M2	1NO+2NC	FX 2069-M2	1NO+2NC
	21	L	FX 2155-M2	3NC	FX 2156-M2	3NC	FX 2157-M2	3NC	FX 2169-M2	3NC
	22	L	FX 2255-M2	2NO+1NC	FX 2256-M2	2NO+1NC	FX 2257-M2	2NO+1NC	FX 2269-M2	2NO+1NC
	E1	⏏	FX E155-M2	1NO-1NC	FX E156-M2	1NO-1NC	FX E157-M2	1NO-1NC	FX E169-M2	1NO-1NC
Vitesse maximale	page 229 - type 1		page 229 - type 1		page 229 - type 1		1,5 m/s			
Force d'actionnement	0,06 Nm (0,25 Nm ⊕)		0,06 Nm (0,25 Nm ⊕)		0,06 Nm (0,25 Nm ⊕)		0,06 Nm			
Diagrammes de courses	page 230 - groupe 5		page 230 - groupe 5		page 230 - groupe 5		page 230 - groupe 5			

(1) Ouverture forcée seulement avec actionneur réglé au maximum. Voir page 90.

Toutes les mesures sont indiquées en mm

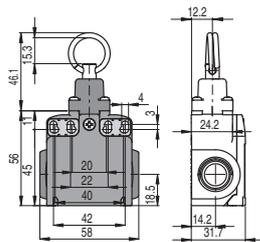
Accessoires Voir page 207

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

À câble pour signalisation



Blocs de contact

2	R	FX 276-M2	2x(1NO-1NC)
5	R	FX 576-M2	1NO+1NC
6	L	FX 676-M2	1NO+1NC
7	LO	FX 776-M2	1NO+1NC
9	L	FX 976-M2	2NO
10	L	FX 1076-M2	2NC
11	R	FX 1176-M2	2NO
12	R	FX 1276-M2	2NC
13	LV	FX 1376-M2	2NO
14	LS	FX 1476-M2	2NO
15	LS	FX 1576-M2	2NC
18	LA	FX 1876-M2	1NO+1NC
20	L	FX 2076-M2	2NO+1NC
21	L	FX 2176-M2	3NO
22	L	FX 2276-M2	1NO+2NC
Vitesse maximale		0,5 m/s	
Force d'actionnement		initiale 20 N - finale 40 N	
Diagrammes de courses		page 230 - groupe 7	

Interrupteurs de position série FX avec réarmement

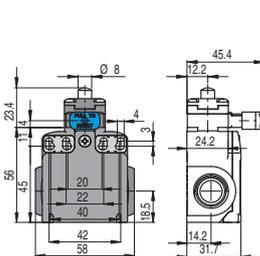


La plupart des interrupteurs peuvent être dotés d'un dispositif de réarmement (option W3) qui rend possible la rupture simultanée de l'actionneur et du bloc de contact. Le dispositif est un module qui s'introduit entre le corps de l'interrupteur et la tête, et pouvant être tourné indépendamment de cette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

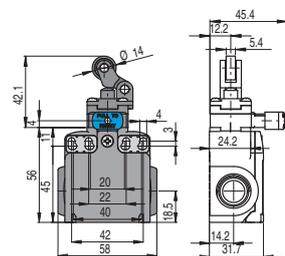
- il s'intègre à la plupart des têtes d'actionnement standard ;
- des blocs de contact à rupture brusque ne sont pas nécessaires, car le mouvement de rupture est effectué par le dispositif de réarmement ;
- il peut être tourné indépendamment de la tête, pour une flexibilité maximale en phase de montage ;
- 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

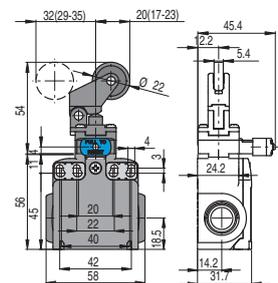
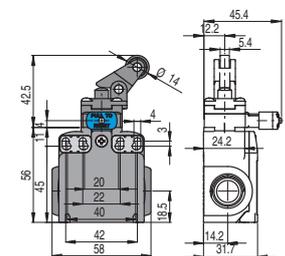
- R** = rupture brusque
- L** = rupture lente



Sur demande avec galet en acier inox



Sur demande avec galet en acier inox



Blocs de contact

2	R	FX 201-W3M2	2x(1NO-1NC)	FX 202-W3M2	2x(1NO-1NC)	FX 205-W3M2	2x(1NO-1NC)	FX 207-W3M2	2x(1NO-1NC)
6	L	FX 601-W3M2	1NO+1NC	FX 602-W3M2	1NO+1NC	FX 605-W3M2	1NO+1NC	FX 607-W3M2	1NO+1NC
9	L	FX 901-W3M2	2NC	FX 902-W3M2	2NC	FX 905-W3M2	2NC	FX 907-W3M2	2NC
10	L	FX 1001-W3M2	2NO	FX 1002-W3M2	2NO	FX 1005-W3M2	2NO	FX 1007-W3M2	2NO
20	L	FX 2001-W3M2	1NO+2NC	FX 2002-W3M2	1NO+2NC	FX 2005-W3M2	1NO+2NC	FX 2007-W3M2	1NO+2NC
21	L	FX 2101-W3M2	3NC	FX 2102-W3M2	3NC	FX 2105-W3M2	3NC	FX 2107-W3M2	3NC
22	L	FX 2201-W3M2	2NO+1NC	FX 2202-W3M2	2NO+1NC	FX 2205-W3M2	2NO+1NC	FX 2207-W3M2	2NO+1NC
Vitesse maximale		page 229 - type 4		page 229 - type 3		page 229 - type 3		page 229 - 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	Sur demande avec galet Ø 12 mm en acier inox	Sur demande avec galet Ø 20 mm en acier inox	Autres galets disponibles. Voir page 90	Autres galets disponibles. Voir page 90				
R = rupture brusque L = rupture lente								
Blocs de contact	2 R FX 215-W3M2 2x(1NO-1NC) 6 L FX 615-W3M2 1NO+1NC 9 L FX 915-W3M2 2NC 10 L FX 1015-W3M2 2NO 20 L FX 2015-W3M2 1NO+2NC 21 L FX 2115-W3M2 3NC 22 L FX 2215-W3M2 2NO+1NC	2x(1NO-1NC) 2x(1NO-1NC) 2NC 2NO 1NO+2NC 3NC 2NO+1NC	FX 230-W3M2 2x(1NO-1NC) FX 630-W3M2 1NO+1NC FX 930-W3M2 2NC FX 1030-W3M2 2NO FX 2030-W3M2 1NO+2NC FX 2130-W3M2 3NC FX 2230-W3M2 2NO+1NC	2x(1NO-1NC) 1NO+1NC 2NC 2NO 1NO+2NC 3NC 2NO+1NC	FX 231-W3M2 2x(1NO-1NC) FX 631-W3M2 1NO+1NC FX 931-W3M2 2NC FX 1031-W3M2 2NO FX 2031-W3M2 1NO+2NC FX 2131-W3M2 3NC FX 2231-W3M2 2NO+1NC	2x(1NO-1NC) 1NO+1NC 2NC 2NO 1NO+2NC 3NC 2NO+1NC	FX 251-W3M2 2x(1NO-1NC) FX 651-W3M2 1NO+1NC FX 951-W3M2 2NC FX 1051-W3M2 2NO FX 2051-W3M2 1NO+2NC FX 2151-W3M2 3NC FX 2251-W3M2 2NO+1NC	2x(1NO-1NC) 1NO+1NC 2NC 2NO 1NO+2NC 3NC 2NO+1NC
Vitesse maximale	page 229 - type 2		page 229 - type 1					
Force d'actionnement	4,5 N (25 N)		0,07 Nm (0,25 Nm)					
Diagrammes de courses	page 231 - groupe 1		page 231 - groupe 4					

Type de contacts	Autres galets disponibles. Voir page 90	Autres galets disponibles. Voir page 90	Autres galets disponibles. Voir page 90	Autres galets disponibles. Voir page 90
R = rupture brusque L = rupture lente				
Blocs de contact	2 R FX 252-W3M2 2x(1NO-1NC) 6 L FX 652-W3M2 1NO+1NC 9 L FX 952-W3M2 2NC 10 L FX 1052-W3M2 2NO 20 L FX 2052-W3M2 1NO+2NC 21 L FX 2152-W3M2 3NC 22 L FX 2252-W3M2 2NO+1NC	2x(1NO-1NC) 1NO+1NC 2NC 2NO 1NO+2NC 3NC 2NO+1NC	2x(1NO-1NC) 1NO+1NC 2NC 2NO 1NO+2NC 3NC 2NO+1NC	2x(1NO-1NC) 1NO+1NC 2NC 2NO 1NO+2NC 3NC 2NO+1NC
Vitesse maximale	page 229 - type 1		page 229 - type 1	
Force d'actionnement	0,07 Nm (0,25 Nm)		0,07 Nm (0,25 Nm)	
Diagrammes de courses	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 : FX 601-W3M2 → FX 601-W4M2

Interrupteurs de position à levier rotatif sans actionneur

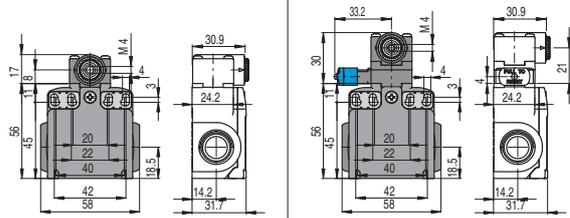
Type de contacts

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

Blocs de contact

2	R	FX 238-M2	2x(1NO-1NC)	FX 238-W3M2	2x(1NO-1NC)
5	R	FX 538-M2	1NO+1NC	/	/
6	L	FX 638-M2	1NO+1NC	FX 638-W3M2	1NO+1NC
7	LO	FX 738-M2	1NO+1NC	/	/
9	L	FX 938-M2	2NC	FX 938-W3M2	2NC
10	L	FX 1038-M2	2NO	FX 1038-W3M2	2NO
11	R	FX 1138-M2	2NC	/	/
12	R	FX 1238-M2	2NO	/	/
13	LV	FX 1338-M2	2NC	/	/
14	LS	FX 1438-M2	2NC	/	/
15	LS	FX 1538-M2	2NO	/	/
16	LI	FX 1638-M2	2NC	/	/
18	LA	FX 1838-M2	1NO+1NC	/	/
20	L	FX 2038-M2	1NO+2NC	FX 2038-W3M2	1NO+2NC
21	L	FX 2138-M2	3NC	FX 2138-W3M2	3NC
22	L	FX 2238-M2	2NO+1NC	FX 2238-W3M2	2NO+1NC
E1	六	FX E138-M2	1NO-1NC	/	/
Force d'actionnement		0,06 Nm (0,25 Nm \rightarrow)		0,07 Nm (0,25 Nm \rightarrow)	
Diagrammes de courses		page 230 - groupe 5		page 231 - groupe 4	

Avec pommel de réarmement manuel



IMPORTANT

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

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 \rightarrow	VF LE31 \rightarrow	VF LE33	VF LE34	VF LE50	VF LE51 \rightarrow	
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 \rightarrow	VF LE53 \rightarrow (2)	VF LE54 \rightarrow	VF LE55 \rightarrow (1)	VF LE56 \rightarrow	VF LE57 \rightarrow	VF LE69

Toutes les mesures sont indiquées en mm

Accessoires Voir page 207

\rightarrow 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 inox Ø 20 mm

VF LE31-R24 (4)	VF LE51-R24 (4)	VF LE52-R24 (4)	VF LE54-R24 (4)	VF LE55-R24 (1) (1)	VF LE56-R24 (4)	VF LE57-R24 (4)

Galets en technopolymère Ø 35 mm

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

Galets en caoutchouc Ø 40 mm

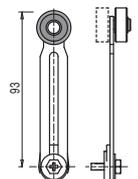
VF LE31-R5 (4) (4)	VF LE51-R5 (4) (4)	VF LE52-R5 (4)	VF LE54-R5 (4) (4)	VF LE55-R5 (1) (1)	VF LE56-R5 (4)	VF LE57-R5 (4) (4)

Galets en caoutchouc Ø 50 mm

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

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

VF LE55-R27 (1) (1)	VF LE56-R27 (4)



- (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 FX •38-M2 (ex. FX 538-M2, FX 638-M2, ...) et l'actionneur VF LE53 ne présente pas les mêmes diagrammes de course et la même force d'actionnement que l'interrupteur FX •53-E0M2V9 (es. FX 553-E0M2V9, FX 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