Interrupteurs avec parties externes **en acier inox**

Description



Pizzato Elettrica offre une vaste gamme de produits adaptés aux environnements dans lesquels des agents chimiques et corrosifs sont présents ou aux milieux aseptisés dans lesquels une attention particulière à la propreté et à l'hygiène est demandée.
Les boîtiers en technopolymère et les parties métalliques extérieures en acier inox permettent d'utiliser ces dispositifs dans diverses applications qui vont du secteur alimentaire au secteur pharmaceutique, ou encore chimique ou marin.
Le tableau suivant de résistance à la corrosion est purement indicatif et ne doit pas être considéré comme une garantie : de nombreux autres facteurs, tels que la température, la présence d'autres agents chimiques ou des facteurs environnementaux, peuvent influencer la résistance à la corrosion.

Caractéristiques principales :

- Boîtiers en technopolymère
- Parties métalliques externes exclusivement en acier inox
- Degré de protection IP67 (interrupteurs des séries FW, FP)
- Degré de protection IP67 et IP69K (interrupteurs des séries FR, FX, FK)
- Degré de protection IP67 et IP69K (capteurs des séries SR, ST, HX)

Résistance à la corrosion

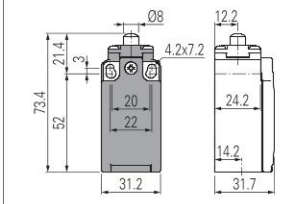
Substance	Acier inox	Technopolymère
Acétylène	■	■
Vinaigre	■	■
Acétone	■	■
Acide acétique	■	□
Acide borique	■	■
Acide citrique	■	■
Acide chlorhydrique 100%	□	□
Acide chromique 5%	■	□
Acide fluorhydrique 100%	■	□
Acide formique	■	□
Acide phosphorique (<40%)	◘	■
Acide lactique	■	■
Acide nitrique (concentré)	■	□
Acide oléique	■	■
Acide sulfurique (<10%)	■	◘
Acide sulfurique (10-75%)	□	□
Acide sulfurique (75-100%)	□	□
Acide stéarique	■	■
Acide tartrique	◘	■
Eau claire	■	■
Eau de mer	◘	■
Eau distillée	■	■
White spirit	■	■
Alcool éthylique	■	■
Alcool méthylique	■	■
Ammoniaque liquide	■	■
Acétate d'ammonium	■	■
Carbonate d'ammonium	■	■
Sulfate d'ammonium	■	■
Essence au plomb	■	■
Essence sans plomb	■	■
Benzol	■	□
Bière	■	■
Butane	■	■
Butanol	■	■
Chaux	■	■
Chlorure de calcium	■	■
Hydroxyde de calcium	■	■
Chloroforme	■	■
Chlorure d'aluminium	■	■
Chlorure de fer	□	□
Chromage	◘	◘
Diesel (gazole)	■	■
Éther	■	■
Formaldéhyde 100%	■	□
Furfural	■	■
Gélatine	■	■
Glycérine	■	■
Glucose	■	■
Gomme laque (orange)	■	■
Hydrogène (gaz)	■	■
Iode	□	■
Lait	■	■
Chlorure de magnésium	□	■
Hydroxyde de magnésium	■	■
Sulfate de magnésium (sels d'Epsom)	■	■
Mayonnaise	■	■

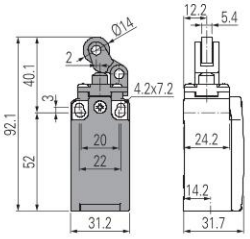
Substance	Acier inox	Technopolymère
Malt de whisky	■	■
Mélasse	■	■
Chlorure de nickel	◘	◘
Nitrate d'aluminium	■	■
Fiouls	■	■
Huile de tannage	■	-
Huile de lin	■	■
Huile hydraulique (synthétique)	■	■
Huile minérale	■	■
Huile de moteur	■	■
Huile de transformateur	■	■
Paraffine	■	■
Chlorure de potassium	■	■
Hydroxyde de potassium (potasse caustique)	■	◘
Sulfate de potassium	■	■
Propane (liquide)	■	■
Sulfate de cuivre >5%	■	□
Savons liquides	■	■
Sirop de chocolat	■	■
Lactosérum	■	-
Bicarbonate de sodium	■	■
Bisulfate de sodium	◘	■
Carbonate de sodium	■	■
Chlorure de sodium	■	■
Hydroxyde de sodium (80%)	■	◘
Hypochlorite de sodium (100%)	□	□
Nitrate de sodium	■	■
Sulfate de sodium	■	■
Sulfure de sodium	□	■
Sulfate d'aluminium	■	■
Sulfate ferreux	■	■
Hydroxyde de calcium	□	■
Hydroxyde de potassium	■	■
Hydroxyde de sodium	-	■
Solutions de tannage	■	■
Solutions photographiques	-	■
Jus de fruit	■	■
Jus de légumes	■	■
Toluène	■	◘
Transparent (vernis)	■	-
Trichloréthylène	■	■
Whisky et vin	■	■
Galvanisation	◘	□
Chlorure de zinc	■	■
Sulfate de zinc	-	■
Chlorure de soufre	■	■
Sucre (liquide)	■	■
Sucre de betterave	■	■

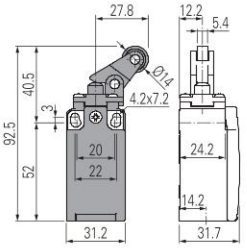
Résistance à la corrosion

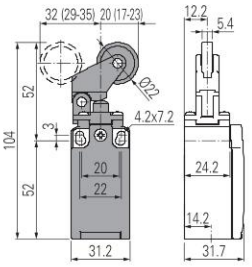
■ Absence de corrosion
◘ Possibilité de corrosion
□ Corrosion
- Données non disponibles

Type de contacts
R = rupture brusque
L = rupture lente





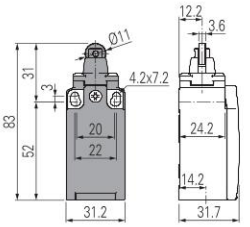




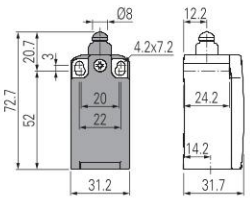
Bloc de contact

2	R	FR 201-XM2	2x(1NO-1NC)	FR 202-XM2	2x(1NO-1NC)	FR 205-XM2	2x(1NO-1NC)	FR 207-XM2	2x(1NO-1NC)
5	R	FR 501-XM2	1NO+1NC	FR 502-XM2	1NO+1NC	FR 505-XM2	1NO+1NC	FR 507-XM2	1NO+1NC
6	L	FR 601-XM2	1NO+1NC	FR 602-XM2	1NO+1NC	FR 605-XM2	1NO+1NC	FR 607-XM2	1NO+1NC
9	L	FR 901-XM2	2NC	FR 902-XM2	2NC	FR 905-XM2	2NC	FR 907-XM2	2NC
20	L	FR 2001-XM2	1NO+2NC	FR 2002-XM2	1NO+2NC	FR 2005-XM2	1NO+2NC	FR 2007-XM2	1NO+2NC
Vitesse maximale		page 221 - type 4		page 221 - type 3		page 221 - type 3		page 221 - type 3	
Force d'actionnement		8 N (25 N →)		6 N (25 N →)		6 N (25 N →)		4 N (25 N →)	
Diagrammes de courses		page 222 - groupe 1		page 222 - groupe 2		page 222 - groupe 2		page 222 - groupe 3	

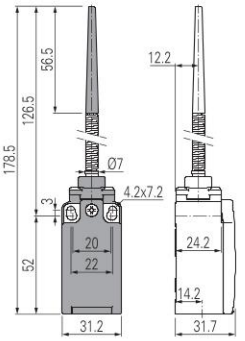
Type de contacts
R = rupture brusque
L = rupture lente

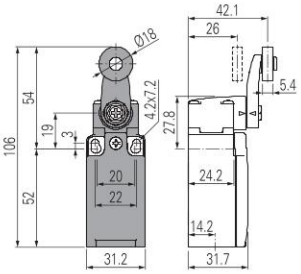


Joint externe



Joint externe

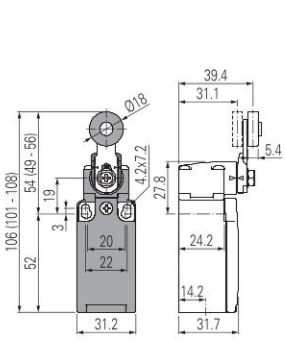


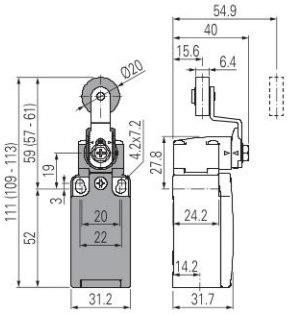


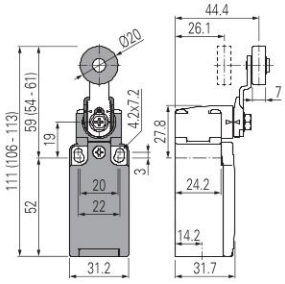
Bloc de contact

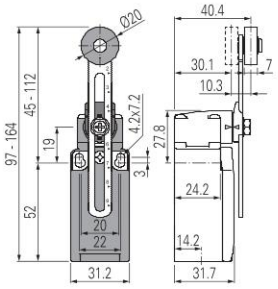
2	R	FR 215-XM2	2x(1NO-1NC)	/		FR 220-XM2	2x(1NO-1NC)	FR 230-XM2V38	2x(1NO-1NC)
5	R	FR 515-XM2	1NO+1NC	FR 5A1-XM2	1NO+1NC	FR 520-XM2	1NO+1NC	FR 530-XM2V38	1NO+1NC
6	L	FR 615-XM2	1NO+1NC	FR 6A1-XM2	1NO+1NC	/		FR 630-XM2V38	1NO+1NC
9	L	FR 915-XM2	2NC	FR 9A1-XM2	2NC	/		FR 930-XM2V38	2NC
20	L	FR 2015-XM2	1NO+2NC	FR 20A1-XM2	1NO+2NC	FR 2020-XM2	1NO+2NC	FR 2030-XM2V38	1NO+2NC
Vitesse maximale		page 221 - type 2		page 221 - type 4		1 m/s		page 221 - type 1	
Force d'actionnement		8 N (25 N →)		6 N (25 N →)		0,07 Nm		0,06 Nm (0,25 Nm →)	
Diagrammes de courses		page 222 - groupe 1		page 222 - groupe 1		page 222 - groupe 4		page 222 - groupe 5	

Type de contacts
R = rupture brusque
L = rupture lente









Bloc de contact

2	R	FR 231-XM2V38	2x(1NO-1NC)	FR 251-XM2V38	2x(1NO-1NC)	FR 254-XM2V38	2x(1NO-1NC)	FR 256-XM2V38	2x(1NO-1NC)
5	R	FR 531-XM2V38	1NO+1NC	FR 551-XM2V38	1NO+1NC	FR 554-XM2V38	1NO+1NC	FR 556-XM2V38	1NO+1NC
6	L	FR 631-XM2V38	1NO+1NC	FR 651-XM2V38	1NO+1NC	FR 654-XM2V38	1NO+1NC	FR 656-XM2V38	1NO+1NC
9	L	FR 931-XM2V38	2NC	FR 951-XM2V38	2NC	FR 954-XM2V38	2NC	FR 956-XM2V38	2NC
20	L	FR 2031-XM2V38	1NO+2NC	FR 2051-XM2V38	1NO+2NC	FR 2054-XM2V38	1NO+2NC	FR 2056-XM2V38	1NO+2NC
Vitesse maximale		page 221 - type 1		page 221 - type 1		page 221 - type 1		page 221 - type 1	
Force d'actionnement		0,06 Nm (0,25 Nm →)		0,06 Nm (0,25 Nm →)		0,06 Nm (0,25 Nm →)		0,06 Nm (0,25 Nm →)	
Diagrammes de courses		page 222 - groupe 5		page 222 - groupe 5		page 222 - groupe 5		page 222 - groupe 5	

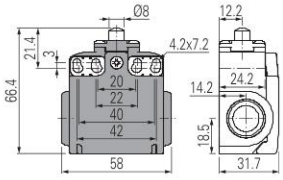
Toutes les mesures sont indiquées en mm

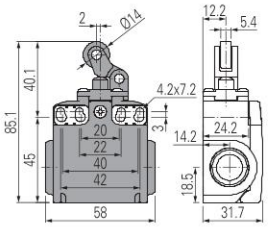
Accessoires Voir page 195

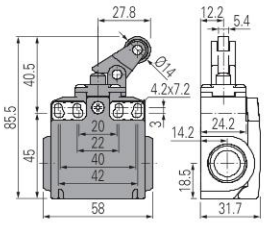
→ Les fichiers 2D et 3D sont disponibles sur **www.pizzato.com**

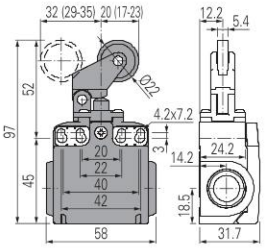
Interrupteurs avec parties externes **en acier inox**

Type de contacts
R = rupture brusque
L = rupture lente



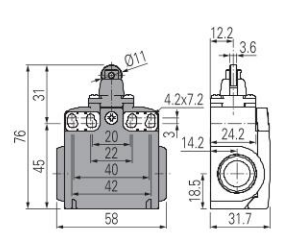




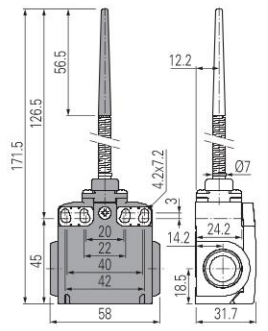


Bloc de contact								
2	R	FX 201-XM2	2x(1NO-1NC)	FX 202-XM2	2x(1NO-1NC)	FX 205-XM2	2x(1NO-1NC)	FX 207-XM2	2x(1NO-1NC)
5	R	FX 501-XM2	1NO+1NC	FX 502-XM2	1NO+1NC	FX 505-XM2	1NO+1NC	FX 507-XM2	1NO+1NC
6	L	FX 601-XM2	1NO+1NC	FX 602-XM2	1NO+1NC	FX 605-XM2	1NO+1NC	FX 607-XM2	1NO+1NC
9	L	FX 901-XM2	2NC	FX 902-XM2	2NC	FX 905-XM2	2NC	FX 907-XM2	2NC
20	L	FX 2001-XM2	1NO+2NC	FX 2002-XM2	1NO+2NC	FX 2005-XM2	1NO+2NC	FX 2007-XM2	1NO+2NC
Vitesse maximale		page 221 - type 4		page 221 - type 3		page 221 - type 3		page 221 - type 3	
Force d'actionnement		8 N (25 N →)		6 N (25 N →)		6 N (25 N →)		4 N (25 N →)	
Diagrammes de courses		page 222 - groupe 1		page 222 - groupe 2		page 222 - groupe 2		page 222 - groupe 3	

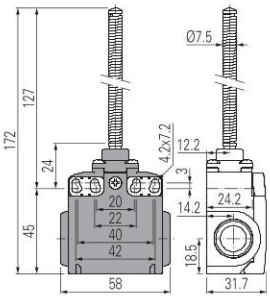
Type de contacts
R = rupture brusque
L = rupture lente

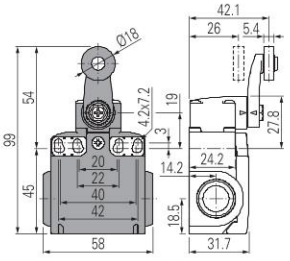


Joint externe



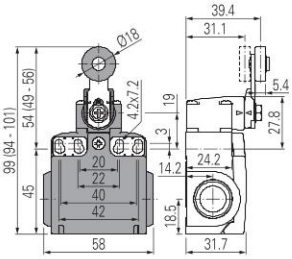
Joint externe

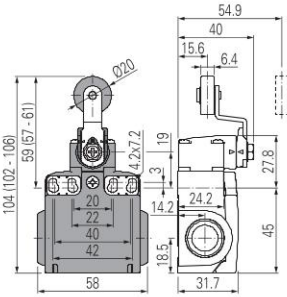


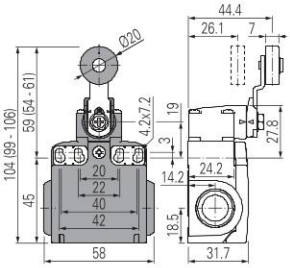


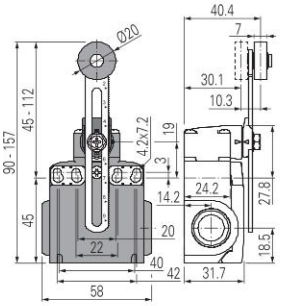
Bloc de contact								
2	R	FX 215-XM2	2x(1NO-1NC)	FX 220-XM2	2x(1NO-1NC)	FX 225-XM2	2x(1NO-1NC)	FX 230-XM2V38	2x(1NO-1NC)
5	R	FX 515-XM2	1NO+1NC	FX 520-XM2	1NO+1NC	FX 525-XM2	1NO+1NC	FX 530-XM2V38	1NO+1NC
6	L	FX 615-XM2	1NO+1NC	/		/		FX 630-XM2V38	1NO+1NC
9	L	FX 915-XM2	2NC	/		/		FX 930-XM2V38	2NC
20	L	FX 2015-XM2	1NO+2NC	FX 2020-XM2	1NO+2NC	FX 2025-XM2	1NO+2NC	FX 2030-XM2V38	1NO+2NC
Vitesse maximale		page 221 - type 2		1 m/s		1 m/s		page 221 - type 1	
Force d'actionnement		8 N (25 N →)		0,07 Nm		0,12 Nm		0,06 Nm (0,25 Nm →)	
Diagrammes de courses		page 222 - groupe 1		page 222 - groupe 4		page 222 - groupe 4		page 222 - groupe 5	

Type de contacts
R = rupture brusque
L = rupture lente









Bloc de contact								
2	R	FX 231-XM2V38	2x(1NO-1NC)	FX 251-XM2V38	2x(1NO-1NC)	FX 254-XM2V38	2x(1NO-1NC)	FX 256-XM2V38	2x(1NO-1NC)
5	R	FX 531-XM2V38	1NO+1NC	FX 551-XM2V38	1NO+1NC	FX 554-XM2V38	1NO+1NC	FX 556-XM2V38	1NO+1NC
6	L	FX 631-XM2V38	1NO+1NC	FX 651-XM2V38	1NO+1NC	FX 654-XM2V38	1NO+1NC	FX 656-XM2V38	1NO+1NC
9	L	FX 931-XM2V38	2NC	FX 951-XM2V38	2NC	FX 954-XM2V38	2NC	FX 956-XM2V38	2NC
20	L	FX 2031-XM2V38	1NO+2NC	FX 2051-XM2V38	1NO+2NC	FX 2054-XM2V38	1NO+2NC	FX 2056-XM2V38	1NO+2NC
Vitesse maximale		page 221 - type 1		page 221 - type 1		page 221 - type 1		page 221 - type 1	
Force d'actionnement		0,06 Nm (0,25 Nm →)		0,06 Nm (0,25 Nm →)		0,06 Nm (0,25 Nm →)		0,06 Nm (0,25 Nm →)	
Diagrammes de courses		page 222 - groupe 5		page 222 - groupe 5		page 222 - groupe 5		page 222 - groupe 5	

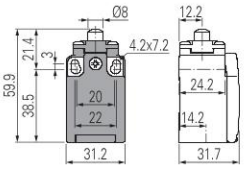
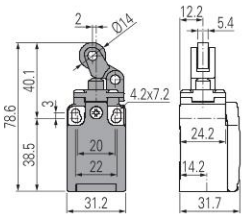
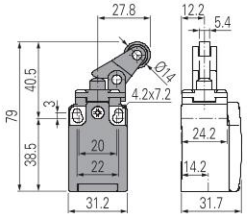
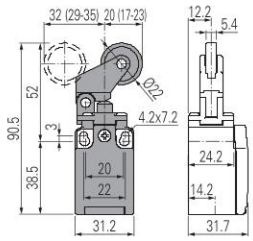
Toutes les mesures sont indiquées en mm

Accessoires Voir page 195

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

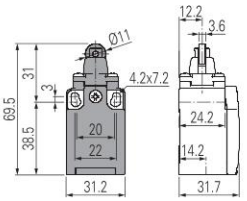
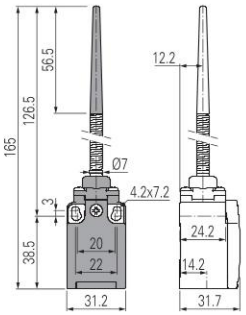
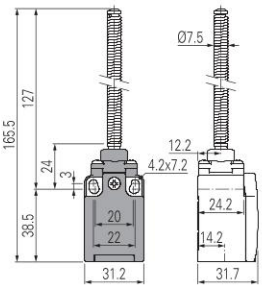
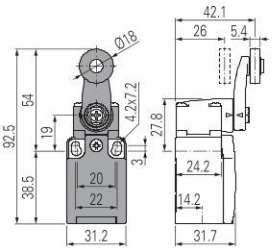
Type de contacts
R = rupture brusque
L = rupture lente

Bloc de contact

					
3	R	FK 301-XM2 1NO+1NC	FK 302-XM2 1NO+1NC	FK 305-XM2 1NO+1NC	FK 307-XM2 1NO+1NC
33	L	FK 3301-XM2 → 1NO+1NC	FK 3302-XM2 → 1NO+1NC	FK 3305-XM2 → 1NO+1NC	FK 3307-XM2 → 1NO+1NC
34	L	FK 3401-XM2 → 2NC	FK 3402-XM2 → 2NC	FK 3405-XM2 → 2NC	FK 3407-XM2 → 2NC
Vitesse maximale		page 221 - type 4	page 221 - type 3	page 221 - type 3	page 221 - type 3
Force d'actionnement		8 N (25 N →)	6 N (25 N →)	6 N (25 N →)	4 N (25 N →)
Diagrammes de courses		page 222 - groupe 1	page 222 - groupe 2	page 222 - groupe 2	page 222 - groupe 3

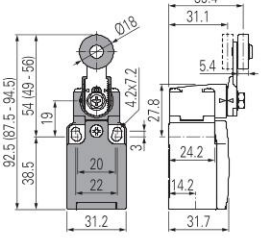
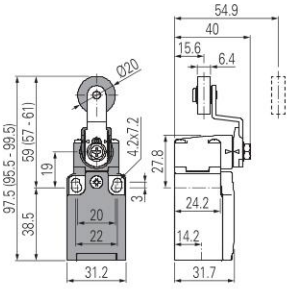
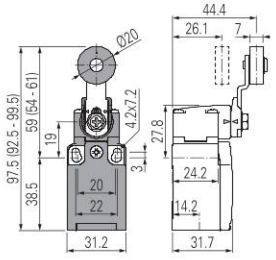
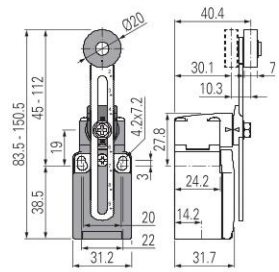
Type de contacts
R = rupture brusque
L = rupture lente

Bloc de contact

			Joint externe	Joint externe	
					
3	R	FK 315-XM2 1NO+1NC	FK 320-XM2 1NO-1NC	FK 325-XM2 1NO-1NC	FK 330-XM2V38 1NO+1NC
33	L	FK 3315-XM2 → 1NO+1NC	FK 3320-XM2 1NO+1NC	FK 3325-XM2 1NO+1NC	FK 3330-XM2V38 → 1NO+1NC
34	L	FK 3415-XM2 → 2NC	FK 3420-XM2 2NC	FK 3425-XM2 2NC	FK 3430-XM2V38 → 2NC
Vitesse maximale		page 221 - type 2	1 m/s	1 m/s	page 221 - type 1
Force d'actionnement		8 N (25 N →)	0,05 Nm	0,1 Nm	0,06 Nm (0,25 Nm →)
Diagrammes de courses		page 222 - groupe 1	page 222 - groupe 4	page 222 - groupe 4	page 222 - groupe 5

Type de contacts
R = rupture brusque
L = rupture lente

Bloc de contact

					
3	R	FK 331-XM2V38 1NO+1NC	FK 351-XM2V38 1NO+1NC	FK 354-XM2V38 1NO+1NC	FK 356-XM2V38 1NO+1NC
33	L	FK 3331-XM2V38 → 1NO+1NC	FK 3351-XM2V38 → 1NO+1NC	FK 3354-XM2V38 → 1NO+1NC	FK 3356-XM2V38 → 1NO+1NC
34	L	FK 3431-XM2V38 → 2NC	FK 3451-XM2V38 → 2NC	FK 3454-XM2V38 → 2NC	FK 3456-XM2V38 → 2NC
Vitesse maximale		page 221 - type 1	page 221 - type 1	page 221 - type 1	page 221 - type 1
Force d'actionnement		0,06 Nm (0,25 Nm →)	0,06 Nm (0,25 Nm →)	0,06 Nm (0,25 Nm →)	0,06 Nm (0,25 Nm →)
Diagrammes de courses		page 222 - groupe 5	page 222 - groupe 5	page 222 - groupe 5	page 222 - groupe 5

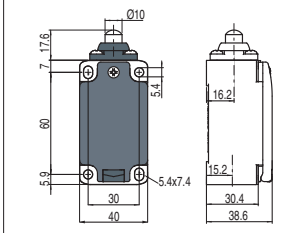
Toutes les mesures sont indiquées en mm

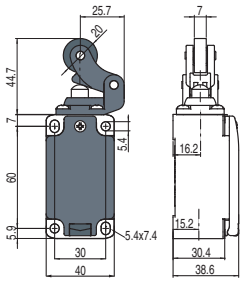
Accessoires Voir page 195

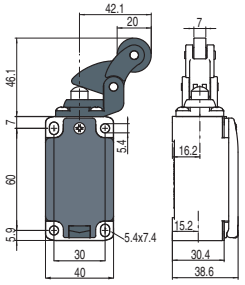
→ Les fichiers 2D et 3D sont disponibles sur **www.pizzato.com**

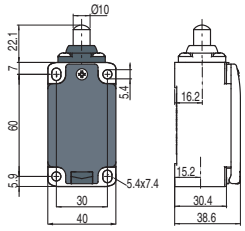
Interrupteurs avec parties externes **en acier inox**

Type de contacts
R = rupture brusque
L = rupture lente





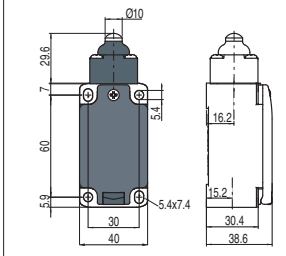


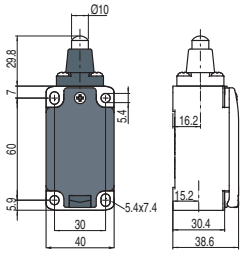


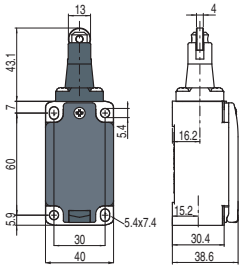
Bloc de contact								
2	R	FP 201-XM2	2x(1NO-1NC)	FP 202-XM2	2x(1NO-1NC)	FP 205-XM2	2x(1NO-1NC)	FP 208-XM2	2x(1NO-1NC)
5	R	FP 501-XM2	1NO+1NC	FP 502-XM2	1NO+1NC	FP 505-XM2	1NO+1NC	FP 508-XM2	1NO+1NC
6	L	FP 601-XM2	1NO+1NC	FP 602-XM2	1NO+1NC	FP 605-XM2	1NO+1NC	FP 608-XM2	1NO+1NC
9	L	FP 901-XM2	2NC	FP 902-XM2	2NC	FP 905-XM2	2NC	FP 908-XM2	2NC
20	L	FP 2001-XM2	1NO+2NC	FP 2002-XM2	1NO+2NC	FP 2005-XM2	1NO+2NC	FP 2008-XM2	1NO+2NC
Vitesse maximale		page 219 - type 4		page 219 - type 3		page 219 - type 3		page 219 - type 4	
Force d'actionnement		8 N (25 N →)		6 N (25 N →)		6 N (25 N →)		8 N (25 N →)	
Diagrammes de courses		page 220 - groupe 1		page 220 - groupe 2		page 220 - groupe 2		page 220 - groupe 1	

Type de contacts
R = rupture brusque
L = rupture lente

Joint externe



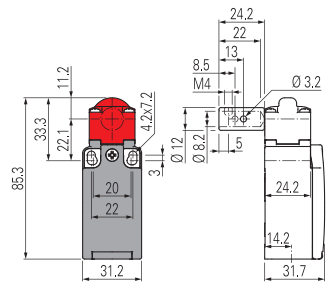


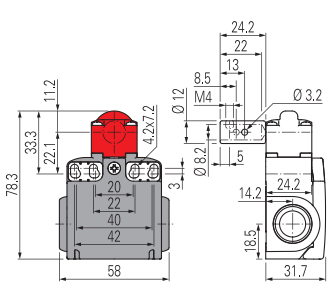


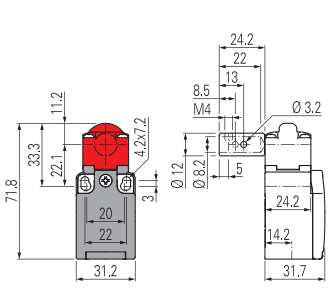
Bloc de contact							
2	R	FP 210-XM2	2x(1NO-1NC)	FP 211-XM2	2x(1NO-1NC)	FP 216-XM2	2x(1NO-1NC)
5	R	FP 510-XM2	1NO+1NC	FP 511-XM2	1NO+1NC	FP 516-XM2	1NO+1NC
6	L	FP 610-XM2	1NO+1NC	FP 611-XM2	1NO+1NC	FP 616-XM2	1NO+1NC
9	L	FP 910-XM2	2NC	FP 911-XM2	2NC	FP 916-XM2	2NC
20	L	FP 2010-XM2	1NO+2NC	FP 2011-XM2	1NO+2NC	FP 2016-XM2	1NO+2NC
Vitesse maximale		page 219 - type 4		page 219 - type 4		page 219 - type 2	
Force d'actionnement		11 N (25 N →)		8 N (25 N →)		8 N (25 N →)	
Diagrammes de courses		page 220 - groupe 1		page 220 - groupe 1		page 220 - groupe 1	

Interrupteurs de sécurité pour charnières

Type de contacts
L = rupture lente







Bloc de contact							
9	L	FR 996-XM2	2NC	FX 996-XM2	2NC	/	
18	L	FR 1896-XM2	1NO+1NC	FX 1896-XM2	1NO+1NC	/	
20	L	FR 2096-XM2	1NO+2NC	FX 2096-XM2	1NO+2NC	/	
33	L	/		/		FK 3396-XM2	1NO+1NC
34	L	/		/		FK 3496-XM2	2NC
Force d'actionnement		0,15 Nm (0,4 Nm →)		0,15 Nm (0,4 Nm →)		0,15 Nm (0,4 Nm →)	
Diagrammes de courses		page 224 - groupe 9		page 224 - groupe 9		page 224 - groupe 9	

⚠ **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 217 à 232.**

Toutes les mesures sont indiquées en mm

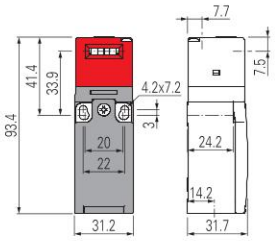
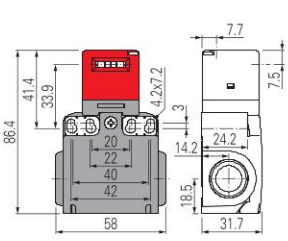
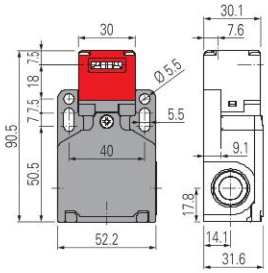
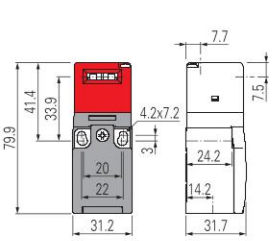
Accessoires Voir page 195

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

Interrupteurs de sécurité à actionneur séparé

Type de contacts
L = rupture lente

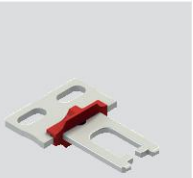
Bloc de contact

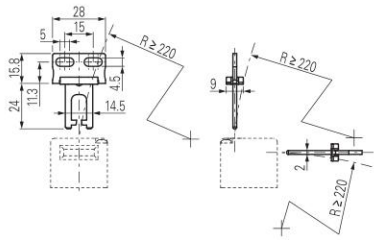
		Sans actionneur	Sans actionneur	Sans actionneur	Sans actionneur
					
6	L	FR 693-XM2 → 1NO+1NC	FX 693-XM2 → 1NO+1NC	FW 692-XM2 → 1NO+1NC	/
9	L	FR 993-XM2 → 2NC	FX 993-XM2 → 2NC	FW 992-XM2 → 2NC	/
20	L	FR 2093-XM2 → 1NO+2NC	FX 2093-XM2 → 1NO+2NC	FW 2092-XM2 → 1NO+2NC	/
33	L	/	/	/	FK 3393-XM2 → 1NO+1NC
34	L	/	/	/	FK 3493-XM2 → 2NC
Force d'actionnement		10 N (18 N →)	10 N (18 N →)	10 N (18 N →)	10 N (18 N →)
Diagrammes de courses		page 224 - groupe 8	page 224 - groupe 8	page 224 - groupe 8	page 224 - groupe 8

Actionneurs en acier inox

IMPORTANT : Ces actionneurs peuvent être utilisés seulement avec des articles des séries FR, FX, FK et FW (ex. FR 693-XM2).
Niveau de codification bas selon la norme EN ISO 14119.

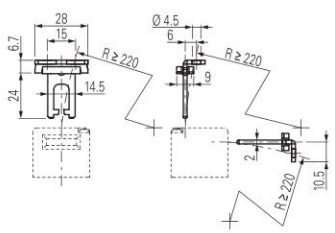
Article	Description
VF KEYD	Actionneur droit



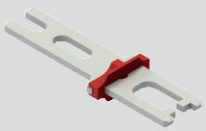


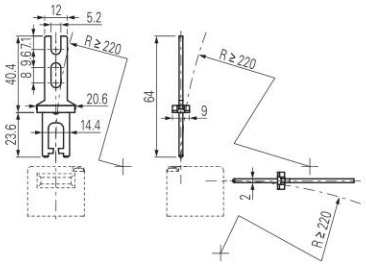
Article	Description
VF KEYD1	Actionneur plié





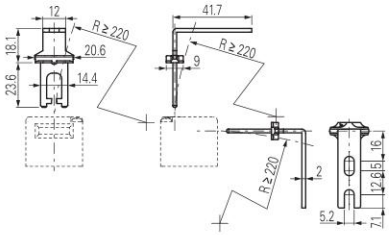
Article	Description
VF KEYD5	Actionneur allongé



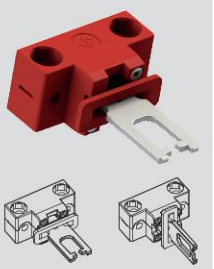


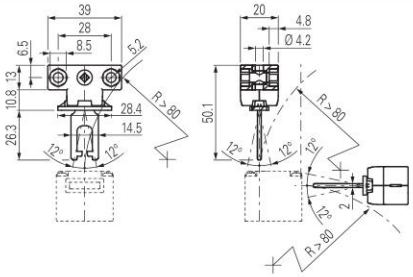
Article	Description
VF KEYD6	Actionneur allongé plié





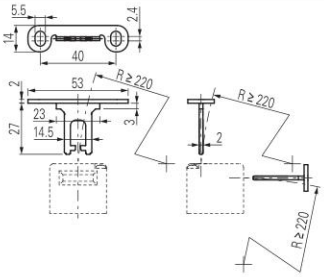
Article	Description
VF KEYD8	Actionneur universel





Article	Description
VF KEYD10	Actionneur profilé





Capteurs magnétiques de sécurité Série SR



Voir le
Catalogue Général Dispositifs de Sécurité 2025-2026

Toutes les mesures sont indiquées en mm

Capteurs de sécurité RFID Série ST



Voir le
Catalogue Général Dispositifs de Sécurité 2025-2026

Accessoires Voir page 195

Interrupteurs de sécurité en acier inox série HX



Voir le
Catalogue Général Dispositifs de Sécurité 2025-2026

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