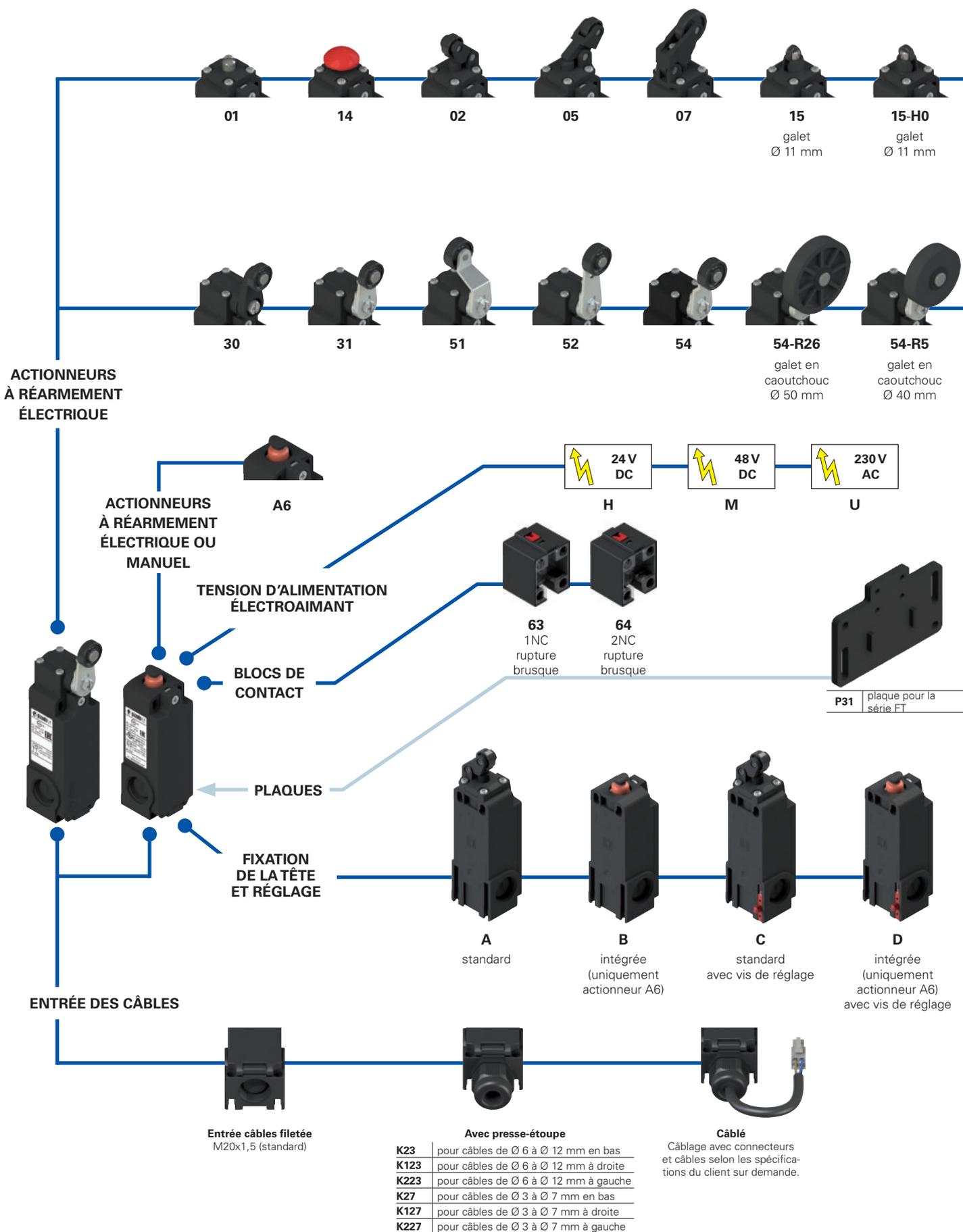


Diagramme de sélection



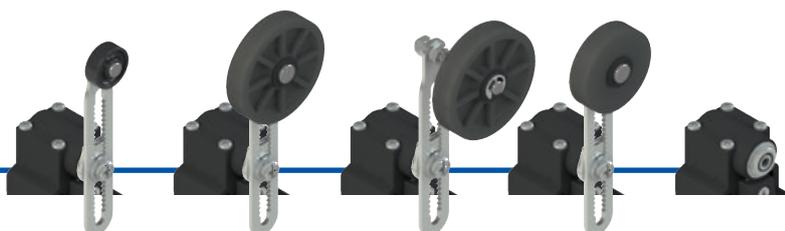


16
galet
Ø 20 mm

16-H0
galet
Ø 20 mm

12

13



56

56-R26
Levier réglable de sécurité avec galet Ø 50 mm en caoutchouc

56-R27
Levier réglable de sécurité avec galet Ø 50 mm en caoutchouc en porte-à-faux

56-R5
Levier réglable de sécurité avec galet Ø 40 mm en caoutchouc

38

ACTIONNEURS SÉPARÉS
Voir page 45



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
FT 2A6454AH-E27GK23P31T9R26

Boîtier
FT en technopolymère, trois entrées câbles

Fixation de la tête et réglage

A standard

B intégrée (uniquement actionneur A6)

C standard avec vis de réglage

D intégrée (uniquement actionneur A6) avec vis de réglage

Blocs de contact

63 1NC, rupture brusque

64 2NC, rupture brusque

Actionneurs

A6 à piston à dent pour une réarmement manuel

01 à piston court

02 avec levier à galet

05 avec levier angulaire à galet

... ..

Tension d'alimentation de l'électroaimant

H 24 Vdc, 4,2 A (100 W)

M 48 Vdc, 2,1 A (100 W)

U 230 Vac, 0,5 A (115 W)

K 48 Vdc 0,75 A (36 W) (uniquement avec la force d'actionnement réduite E28)

J 24 Vdc 1,5 A (36 W) (uniquement avec la force d'actionnement réduite E28)

Galets

galet standard

R5 avec galet Ø 40 mm en caoutchouc

R26 avec galet Ø 50 mm en caoutchouc

R27 avec galet Ø 50 mm en caoutchouc en porte-à-faux

Température ambiante

-25°C ... +50°C (standard)

T9 -40°C ... +50°C

Plaques de fixation

sans plaque (standard)

P31 équipé d'une plaque VF SFP3

Presse-étoupes pré-installés

K23 pour câbles de Ø 6 à Ø 12 mm

K27 pour câbles de Ø 3 à Ø 7 mm

Pour la liste complète des combinaisons, contactez notre bureau de distribution

Type de contacts

contacts en argent (standard)

G contacts en argent dorés 1 µm

G1 contacts en argent dorés 2,5 µm

Force d'actionnement

E27 force d'actionnement standard

E26 force d'actionnement réduite

E28 force d'actionnement réduite



Caractéristiques principales

- Versions avec diverses forces d'actionnement
- Versions avec système de réglage du point d'intervention
- Boîtier en technopolymère, trois entrées câbles à défoncement
- Degré de protection IP67

Labels de qualité :



Homologation UL : E131787
Homologation EAC : RU C-IT.YT03.B.00035/19

Caractéristiques techniques

Boîtier

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

Trois entrées câbles filetés à défoncement : M20x1,5
Degré de protection selon EN 60529 : IP67 avec presse-étoupe de degré de protection égal ou supérieur

Généralités

Température ambiante : -25°C ... +50°C
-40°C ... +50°C (option T9)
Durée mécanique : 50.000 cycles de fonctionnement
Position de montage : quelconque
Paramètres de sécurité B_{10D} : 100.000 pour contacts NC
Verrouillage mécanique, non codé : type 1 selon EN ISO 14119
Couples de serrage pour l'installation : voir page 141
Section des conducteurs et longueur de dénudage des fils : voir page 153

Électroaimant

Tension (U_e) et courant d'utilisation (I_e) : 24 Vdc ±10% ; 4,2 A (100 W)
24 Vdc ±10% ; 1,5 A (36 W)
48 Vdc ±10% ; 2,1 A (100 W)
48 Vdc ±10% ; 0,75 A (36 W)
230 Vac ±10% ; 0,5 A (115 W)
Protection électroaimant 24 Vdc (4,2 A) : Fusible 5 A type F
Protection électroaimant 24 Vdc (1,5 A) : Fusible 2 A type F
Protection électroaimant 48 Vdc (2,1 A) : Fusible 2,5 A type F
Protection électroaimant 48 Vdc (0,75 A) : Fusible 1 A type F
Protection électroaimant 230 Vac (0,5 A) : Fusible 0,8 A type F
Temps avec alimentation : 0,2 s minimum, 0,5 s maximum
Temps sans alimentation : 30 s minimum
Fréquence maximale de fonctionnement : 118 cycles de fonctionnement/heure

Conformité aux normes :

EN 60947-5-1, IEC 60947-5-1, EN IEC 63000, EN 81-20, EN 81-50, UL 508, CSA 22.2 No. 14

Conformité aux exigences requises par :

Directive Basse Tension 2014/35/UE, Directive CEM 2014/30/UE, Directive Ascenseurs 2014/33/UE, Directive RoHS 2011/65/UE.

Ouverture forcée des contacts conformément aux normes :

IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1.

Installation avec fonction de protection des personnes :

Utiliser seulement des interrupteurs présentant, à côté du code, le symbole ☹. Conformément à la **norme EN 81-20 paragraphe 5.11.2.2.1**, le circuit de sécurité doit toujours être relié avec les **contacts NC** (contacts normalement fermés : 11-12, 21-22 ou 31-32). Actionner l'interrupteur **au moins jusqu'à la course d'ouverture forcée** indiquée dans les diagrammes de courses page 142. 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 139 à 146.**

Caractéristiques électriques

Catégorie d'utilisation

Courant thermique (I_{th}) : 10 A
Tension nominale d'isolement (U_i) : 500 Vac 600 Vdc
Tension assignée de tenue aux chocs (U_{imp}) : 6 kV
Courant de court-circuit conditionnel : 1000 A selon EN 60947-5-1
Protection contre les courts-circuits : fusible 10 A 500 V type aM
Degré de pollution : 3

Courant alternatif : AC15 (50 ... 60 Hz)
U_e (V) 250 400 500
I_e (A) 6 4 1
Courant continu : DC13
U_e (V) 24 125 250
I_e (A) 3 0,55 0,3

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 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).

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.

Introduction



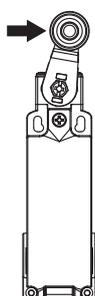
Les interrupteurs de sécurité à réarmement de la série FT restent commutés lorsqu'ils sont actionnés : leur réarmement sera provoqué de façon électrique par l'électroaimant intégré. Grâce à cette particularité, il est possible de réarmer l'interrupteur à distance, sans se rendre physiquement près de l'interrupteur. Disponibles de nombreux actionneurs, les interrupteurs sont en mesure de s'adapter aux applications les plus diverses, surtout dans le domaine des ascenseurs, des limiteurs de vitesse et plus généralement dans le monde de la sécurité. Certains modèles offrent également la possibilité d'être réarmés manuellement.

Conformité à EN 81-20 et EN 81-50



- Contacts de sécurité conformes à EN 60947-5-1, annexe K.
- Degré de protection supérieur à IP4x.
- Tous les interrupteurs répondent aux exigences des nouvelles normes relatives aux contacts de sécurité

Force d'actionnement réduite (E26/E28)



Sur demande, les interrupteurs de la série FT peuvent être fournis avec une force d'actionnement réduite :

Actionneur	Force
A6	3,5 N (25 N ⊖)
01, 12, 13, 14, 15, 16	5,5 N (25 N ⊖)
02, 05	3,6 N (25 N ⊖)
07	2,1 N (25 N ⊖)
30, 31, 38, 51, 52, 54, 56	0,06 Nm (0,25 Nm ⊖)

Degré de protection IP67

IP67

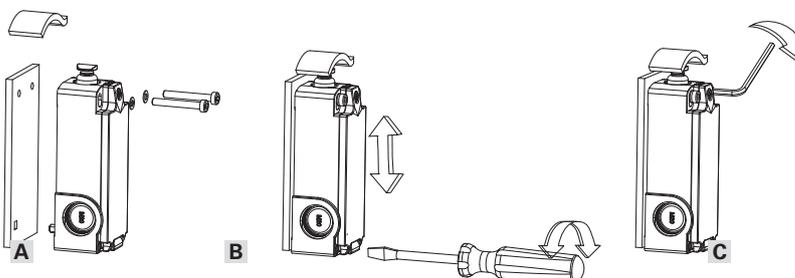
Tous les interrupteurs de ces séries sont de degré de protection IP67.

Levier de sécurité réglable



Le levier réglable de code 56 (et ses variantes) est équipé d'une dentelure qui l'empêche de glisser, même en cas de desserrage de la vis de fixation.

Versions avec système de réglage (boîtiers C, D, E, F)



Pizzato Elettrica présente un nouveau système de réglage intégré dans l'interrupteur spécialement conçu pour les applications sur limiteurs de vitesse.

Ce système permet un réglage très fin et sensible de la position de l'interrupteur sur l'axe vertical.

Caractéristiques :

- facilité d'installation du réglage ;
- possibilité d'effectuer un réglage vertical très précis ;
- grande course de réglage (jusqu'à 4 mm) ;
- éléments imperdables.

Fonctionnement :

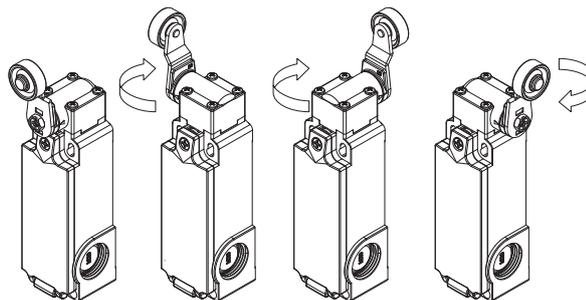
A Percer un trou dans la plaque de fixation de l'interrupteur pour insérer le goujon de réglage à l'arrière de l'interrupteur. Placer l'interrupteur sur le limiteur de vitesse sans bloquer les deux vis de fixation.

B Régler la position de l'interrupteur à l'aide de la vis située à l'avant.

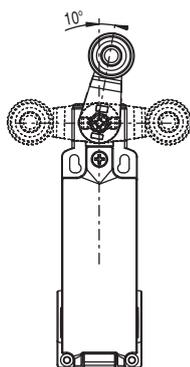
C Bloquer le corps de l'interrupteur sur le limiteur de vitesse.

Têtes orientables

Dans tous les interrupteurs, il est possible de tourner la tête de 90°.



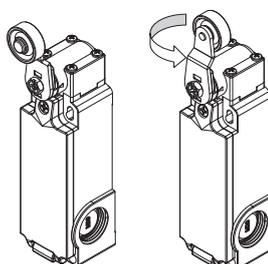
Leviers réglables



Les leviers rotatifs des interrupteurs à levier rotatif peuvent être réglés par pas de 10° sur la totalité des 360°. La transmission positive du mouvement est toujours garantie grâce à l'accouplement géométrique particulier entre levier et arbre rotatif comme il est prescrit pour les applications de sécurité par la norme allemande BG-GS-ET-15.

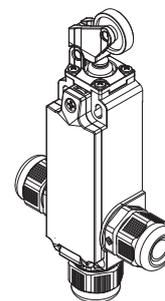
Leviers basculants

Dans les interrupteurs à levier rotatif, il est possible de fixer le levier à l'endroit ou à l'envers en maintenant le couplage positif. De cette manière, il est possible d'avoir deux plans de travail différents du levier.



Sorties câbles

Des interrupteurs avec des sorties de câbles dans différentes directions sont disponibles pour les applications où l'espace est limité.



Type de contacts :

R = rupture brusque

	Joint externe		Sur demande avec galet en acier inox		Sur demande avec galet en acier inox	
Blocs de contact						
63 R	FT 2B63A6AH-E27	FT 2A6301AH-E27	FT 2A6302AH-E27	FT 2A6305AH-E27	FT 2B64A6AH-E27	FT 2A6405AH-E27
64 R	FT 2B64A6AH-E27	FT 2A6401AH-E27	FT 2A6402AH-E27	FT 2A6405AH-E27		
Vitesse maximale	page 141 - type 4		page 141 - type 3		page 141 - type 3	
Force d'actionnement	5 N (25 N ⊕)		5 N (25 N ⊕)		5 N (25 N ⊕)	
Diagrammes de courses	page 142 - groupe 1d		page 142 - groupe 3d		page 142 - groupe 3d	

Type de contacts :

R = rupture brusque

Blocs de contact				
63 R	FT 2A6307AH-E27	FT 2A6312AH-E27	FT 2A6313AH-E27	FT 2A6314AH-E27
64 R	FT 2A6407AH-E27	FT 2A6412AH-E27	FT 2A6413AH-E27	FT 2A6414AH-E27
Vitesse maximale	page 141 - type 3		page 141 - type 4	
Force d'actionnement	3 N (25 N ⊕)		6 N (25 N ⊕)	
Diagrammes de courses	page 142 - groupe 4d		page 142 - groupe 2d	

Type de contacts :

R = rupture brusque

	Sur demande avec galet Ø 12 mm en acier inox		Sur demande avec galet Ø 12 mm en acier inox	
Blocs de contact				
63 R	FT 2A6315AH-E27	FT 2A6315AH-E27H0	FT 2A6316AH-E27	FT 2A6316AH-E27H0
64 R	FT 2A6415AH-E27	FT 2A6415AH-E27H0	FT 2A6416AH-E27	FT 2A6416AH-E27H0
Vitesse maximale	page 141 - type 2		page 141 - type 2	
Force d'actionnement	6 N (25 N ⊕)		6 N (25 N ⊕)	
Diagrammes de courses	page 142 - groupe 2d		page 142 - groupe 2d	

Toutes les mesures sont indiquées en mm

Accessoires Voir page 135

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



Type de contacts :	Sur demande avec galet Ø 20 mm en acier inox	Autres galets disponibles. Voir page 45	Autres galets disponibles. Voir page 45	Autres galets disponibles. Voir page 45
R = rupture brusque				
Blocs de contact	63 R FT 2A6330AH-E27 1NC	FT 2A6331AH-E27 1NC	FT 2A6351AH-E27 1NC	FT 2A6352AH-E27 1NC
	64 R FT 2A6430AH-E27 2NC	FT 2A6431AH-E27 2NC	FT 2A6451AH-E27 2NC	FT 2A6452AH-E27 2NC
Vitesse maximale	page 141 - type 1	page 141 - type 1	page 141 - type 1	page 141 - type 1
Force d'actionnement	0,08 Nm (0,25 Nm \rightarrow)	0,08 Nm (0,25 Nm \rightarrow)	0,08 Nm (0,25 Nm \rightarrow)	0,08 Nm (0,25 Nm \rightarrow)
Diagrammes de courses	page 142 - groupe 5d	page 142 - groupe 5d	page 142 - groupe 5d	page 142 - groupe 5d

Type de contacts :			
R = rupture brusque			
Blocs de contact	63 R FT 2A6354AH-E27 1NC	FT 2A6354AH-E27R26 1NC	FT 2A6354AH-E27R5 1NC
	64 R FT 2A6454AH-E27 2NC	FT 2A6454AH-E27R26 2NC	FT 2A6454AH-E27R5 2NC
Vitesse maximale	page 141 - type 1	page 141 - type 1	page 141 - type 1
Force d'actionnement	0,08 Nm (0,25 Nm \rightarrow)	0,08 Nm (0,25 Nm \rightarrow)	0,08 Nm (0,25 Nm \rightarrow)
Diagrammes de courses	page 142 - groupe 5d	page 142 - groupe 5d	page 142 - groupe 5d

Type de contacts :				
R = rupture brusque				
Blocs de contact	63 R FT 2A6356AH-E27 1NC	FT 2A6356AH-E27R26 1NC	FT 2A6356AH-E27R27 1NC	FT 2A6356AH-E27R5 1NC
	64 R FT 2A6456AH-E27 2NC	FT 2A6456AH-E27R26 2NC	FT 2A6456AH-E27R27 2NC	FT 2A6456AH-E27R5 2NC
Vitesse maximale	page 141 - type 1			
Force d'actionnement	0,08 Nm (0,25 Nm \rightarrow)			
Diagrammes de courses	page 142 - groupe 5d			

Toutes les mesures sont indiquées en mm

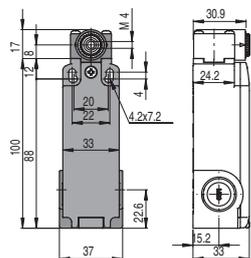
Accessoires Voir page 135

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

Interrupteurs de position à levier rotatif sans actionneur

Type de contacts :

R = rupture brusque

**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 139.

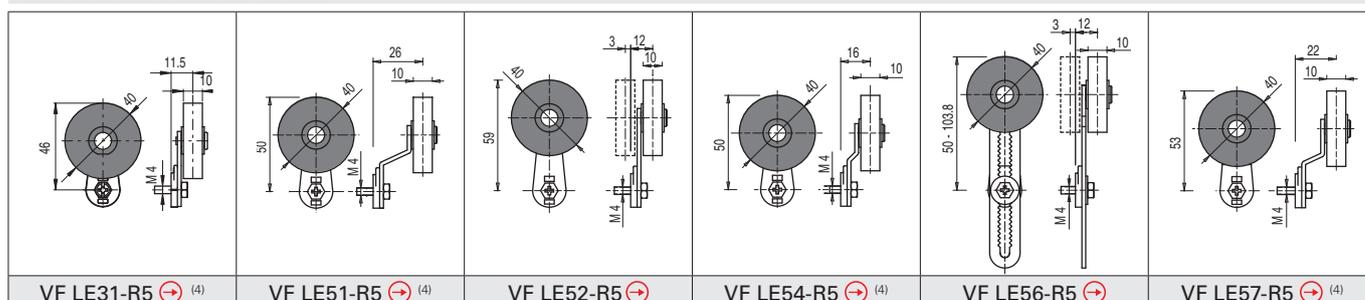
Blocs de contact

63	R	FT 2A6338AH-E27	⊕	1NC
64	R	FT 2A6438AH-E27	⊕	2NC
Force d'actionnement		0,08 Nm (0,25 Nm) ⊕		
Diagrammes de courses		page 142 - groupe 5d		

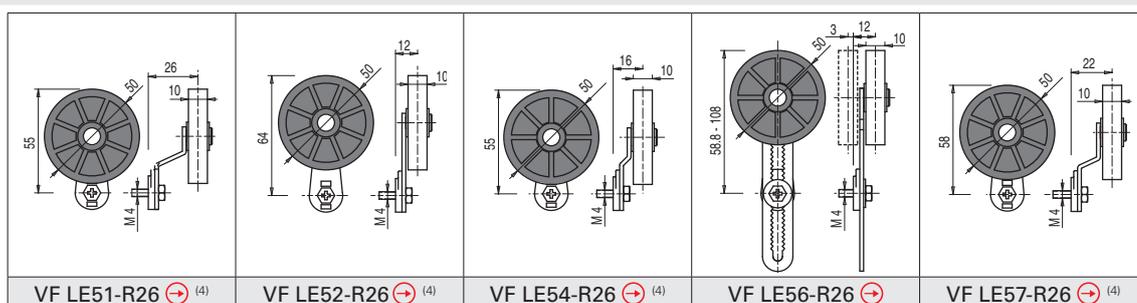
Actionneurs séparés spéciaux

IMPORTANT : Ces actionneurs séparés peuvent être utilisés seulement avec des articles de la série FT.

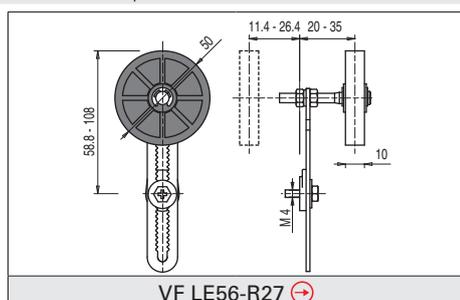
Galets en caoutchouc Ø 40 mm



Galets en caoutchouc Ø 50 mm



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



(4) L'actionneur ne peut pas être tourné vers l'intérieur, car sinon il interfère mécaniquement avec la tête de l'interrupteur.

