



Caractéristiques principales

- Température de travail jusqu'à +180°C
- Boîtier en métal, une entrée câbles
- Degré de protection IP67

Labels de qualité :



Homologation EAC : RU D-IT.PA07.B.37848/24

Caractéristiques techniques

Boîtier

Boîtier métallique, peint à la poudre cuite au four

Une entrée câbles filetée :

M20 x 1,5

Degré de protection selon EN 60529 :

IP67 avec presse-étoupe de degré de protection égal ou supérieur

Généralités

Température ambiante :

-15°C ... +180°C pour les articles FD 2011-M2T2 et FD 2016-M2T2

-25°C ... +180°C pour tous les autres articles

Fréquence maximale d'actionnement :

3600 cycles de fonctionnement/heure

Durée mécanique :

1 million de cycles de fonctionnement

Position de montage :

quelconque

Paramètre de sécurité B_{10D} :

2.000.000 pour contacts NC

Verrouillage mécanique, non codé :

type 1 selon EN ISO 14119

Vis de fixation boîtier :

M5 avec rondelle élastique sous tête

Couples de serrage pour l'installation :

voir page 219

Section des conducteurs et

longueur de dénudage des fils :

voir page 239

Conformité aux normes :

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

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.

Installation avec fonction de protection des personnes :

Utiliser seulement des interrupteurs présentant, à côté du code, le symbole $\ominus$. Le circuit de sécurité doit toujours être branché sur les **contacts NC** (contacts normalement fermés : 11-12, 21-22 ou 31-32), conformément à la **norme EN ISO 14119, paragraphe 5.4**, pour les applications spécifiques d'interverrouillage et conformément à la **norme EN ISO 13849-2, tableau D3** (composants éprouvés) et **D.8** (exclusion du défaut) pour les applications de sécurité en général. Actionner l'interrupteur **au moins jusqu'à la course d'ouverture forcée indiquée dans les diagrammes de courses** page 220. 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 217 à 232.

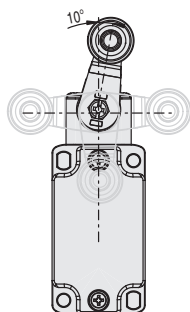
Caractéristiques électriques

Catégorie d'utilisation

Température ambiante +20°C	Courant thermique (I_{th}) :	4 A	Courant alternatif : AC15 (50÷60 Hz)			
	Tension nominale d'isolement (U_i) :	250 Vac 300 Vdc	Ue (V) 24 120 250			
	Tension assignée de tenue aux chocs (U_{imp}) :	4 kV	Ie (A) 4 4 4			
	Courant de court-circuit conditionnel :	1000 A selon EN 60947-5-1	Courant continu : DC13			
	Protection contre les courts-circuits :	fusible 4 A 250 V type gG	Ue (V) 24 125 250			
Température ambiante +180°C	Degré de pollution :	3	Ie (A) 3 0,55 0,3			
	Courant thermique (I_{th}) :	4 A	Courant alternatif : AC15 (50÷60 Hz)			
	Tension nominale d'isolement (U_i) :	250 Vac 300 Vdc	Ue (V) 24 120 250			
	Protection contre les courts-circuits :	fusible 4 A 250 V type gG	Ie (A) 4 4 4			
	Degré de pollution :	3	Courant continu : DC13			
			Ue (V) 24			
			Ie (A) 1			

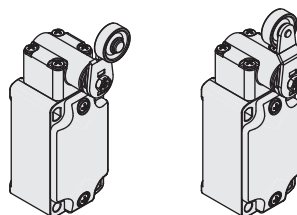
Leviers réglables

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.



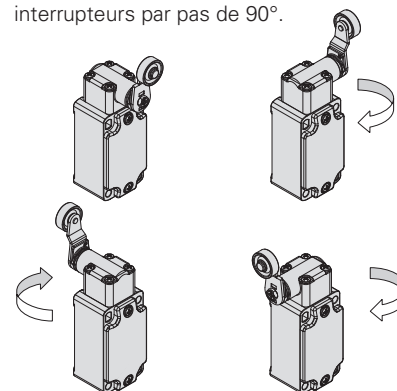
Leviers basculants

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.



Têtes orientables

Il est possible de tourner la tête de tous les interrupteurs par pas de 90°.



Dessins cotés

Type de contacts
L = rupture lente

Bloc de contact	20	FD 2011-M2T2	1NO+2NC	FD 2016-M2T2	1NO+2NC	FD 2031-M2R24T2	1NO+2NC	FD 2032-M2T2	1NO+2NC
Vitesse maximale		page 219 - type 4		page 219 - type 2		page 219 - type 1		1,5 m/s	
Force d'actionnement		8 N (25 N)		8 N (25 N)		0,1 Nm (0,25 Nm)		0,1 Nm	
Diagrammes de courses		page 220 - groupe 1		page 220 - groupe 1		page 220 - groupe 4		page 220 - groupe 4	

Type de contacts
L = rupture lente

Bloc de contact	20	FD 2033-M2T2	1NO+2NC	FD 2056-M2R24T2	1NO+2NC	FD 2057-M2R24T2	1NO+2NC	FD 2038-M2T2	1NO+2NC
Vitesse maximale		1,5 m/s		page 219 - type 1		page 219 - type 1		/	
Force d'actionnement		0,1 Nm		0,1 Nm (0,25 Nm)		0,1 Nm (0,25 Nm)		0,1 Nm (0,25 Nm)	
Diagrammes de courses		page 220 - groupe 4		page 220 - groupe 4		page 220 - groupe 4		page 220 - groupe 4	

Actionneurs séparés spéciaux pour haute température

Gailet en acier autolubrifié Ø 20 mm	Tige ronde réglable Ø 3x125 mm	Tige carrée réglable 3x3x125 mm	Gailet en acier autolubrifié Ø 20 mm	Gailet en acier autolubrifié Ø 20 mm	Actionneur réglable avec gailet en acier autolubrifié Ø 20 mm	Gailet en acier autolubrifié Ø 20 mm
VF L31-R24T2	VF L32-T2	VF L33-T2	VF L51-R24T2	VF L52-R24T2	VF L56-R24T2	VF L57-R24T2

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

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

Toutes les mesures sont indiquées en mm

Accessoires Voir page 195

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