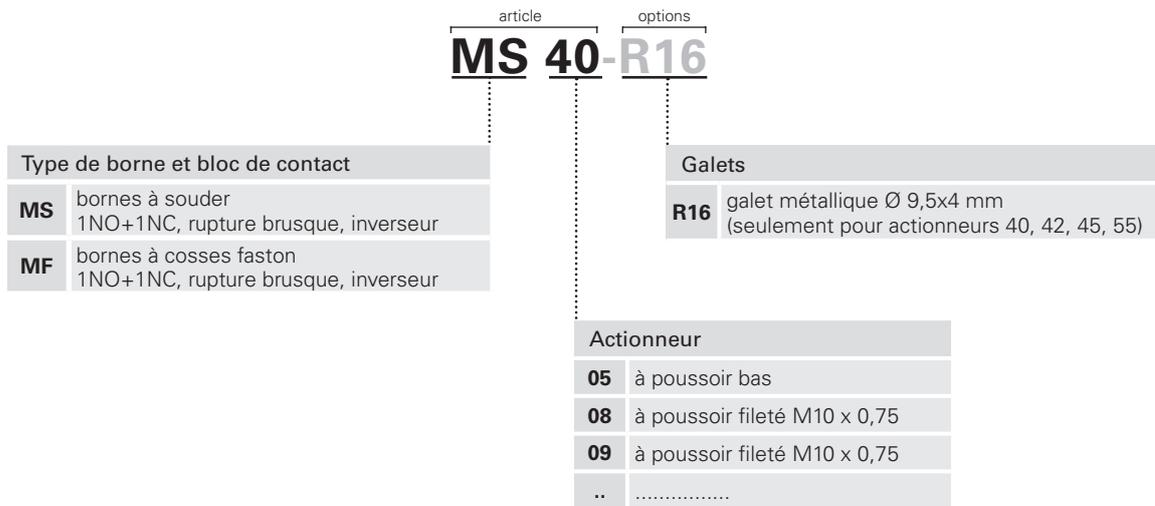


—●— options du produit
 —→— accessoire vendu séparément

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
- Degré de protection IP20 ou IP40
- 2 types de bornes disponibles
- 13 actionneurs disponibles

Labels de qualité :



Homologation IMQ : CA02.05772

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.

Degré de protection selon EN60529 : IP00 (sans couvre-borne)
IP20 (avec protection art. VF C01 - VF C03)
IP40 (avec protection art. VF C02)

Généralités

Température ambiante : -25°C ... +85°C
Fréquence maximale de fonctionnement : 3600 cycles de fonctionnement/heure
Durée mécanique : 10 millions de cycles de fonctionnement
Couples de serrage pour l'installation : voir page 238

Conformité aux normes :

IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1, IEC 60528, EN 60529, EN IEC 63000

Homologations :

EN 60947-5-1

Conformité aux exigences requises par :

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

⚠ 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 électriques

Catégorie d'utilisation

Courant thermique (I_{th}) :	16 A	Courant alternatif : AC15 (50÷60 Hz)
Tension nominale d'isolement (U_i) :	250 Vac 300 Vdc	Ue (V) 250
Tension assignée de tenue aux chocs (U_{imp}) :	4 kV	Ie (A) 5
Courant de court-circuit conditionnel :	1000 A selon EN 60947-5-1	Courant continu : DC13
Protection contre les courts-circuits :	fusible 16 A 250 V type gG	Ue (V) 24 125 250
Degré de pollution :	3	Ie (A) 5 0,5 0,3
Rigidité diélectrique :	2000 V~ (entre les bornes et d'autres parties métalliques vers la masse)	

Caractéristiques homologuées par IMQ

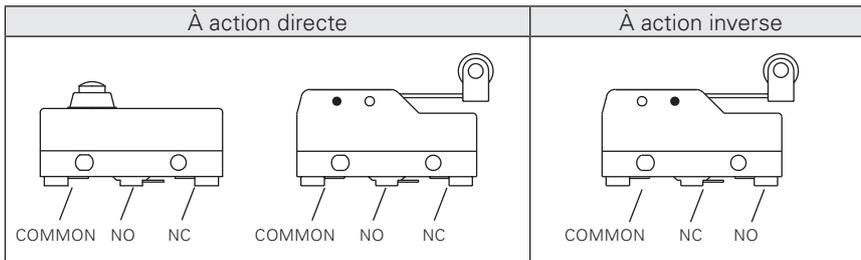
Tension nominale d'isolement (U_i) :	250 Vac
Courant thermique à l'air libre (I_{th}) :	16 A
Protection contre les courts-circuits :	fusible 16 A 250 V type gG
Tension assignée de tenue aux chocs (U_{imp}) :	4 kV
Courant de court-circuit conditionnel :	1000 A
Bornes MF, MS	
Degré de pollution :	3
Catégorie d'utilisation :	AC15
Tension d'utilisation (Ue) :	250 Vac (50 Hz)
Courant d'utilisation (Ie) :	5 A
Formes de l'élément de contact : C	

Conformité aux normes : EN 60947-1, EN 60947-5-1, exigences fondamentales de la Directive Basse Tension 2014/35/UE.

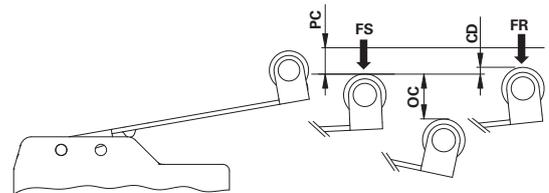
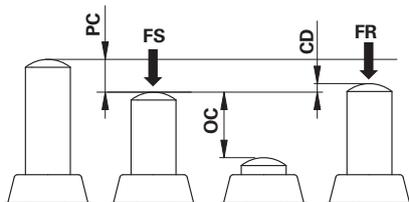
Contactez notre bureau technique pour la liste des produits homologués.

Galet orientable


Il est possible de tourner le galet du micro-interrupteur M• 20 par pas de 90°.

Schéma électrique


Élément de contact inverseur à simple coupure avec trois bornes.

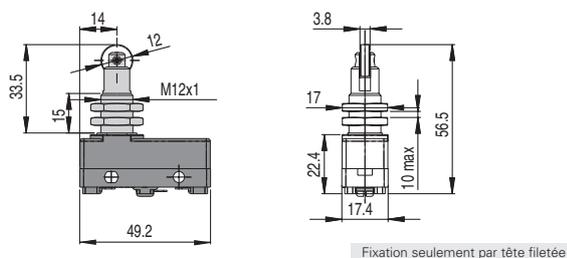
Force et course d'actionnement


- | | |
|----------------------------------|---------------------------------|
| PC précourse | CD course différentielle |
| OC après la course | FS force de rupture |
| FR force de déclenchement | |

Micro-interrupteur à action directe

Toutes les mesures sont indiquées en mm

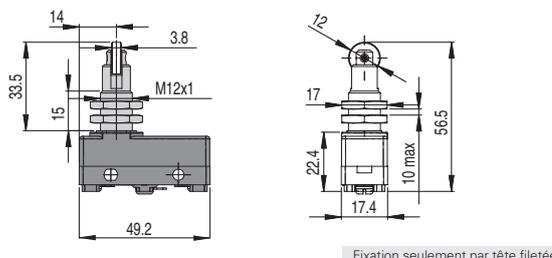
MS 05 PC 0.5 mm OC 2 mm CD 0.05 mm FS 3.9 N FR 2.7 N	MS 08 PC 0.5 mm OC 5.5 mm CD 0.05 mm FS 3.9 N FR 2.7 N
Vitesses maximale et minimale page 238 - type 1	
MS 09 PC 0.5 mm OC 5.5 mm CD 0.05 mm FS 3.9 N FR 2.7 N	MS 10 PC 0.5 mm OC 5.5 mm CD 0.05 mm FS 3.9 N FR 2.7 N
Vitesses maximale et minimale page 238 - type 1	



Fixation seulement par tête fileté

MS 15	PC	0,5 mm	FS	3,9 N
	OC	5,5 mm	FR	2,7 N
	CD	0,05 mm		

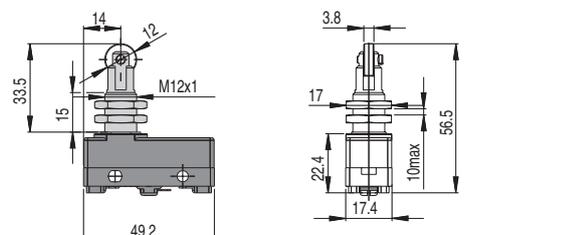
Vitesses maximale et minimale page 238 - type 2



Fixation seulement par tête fileté

MS 17	PC	0,5 mm	FS	3,9 N
	OC	5,5 mm	FR	2,7 N
	CD	0,05 mm		

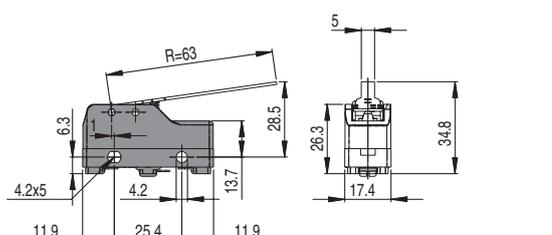
Vitesses maximale et minimale page 238 - type 2



Fixation seulement par tête fileté

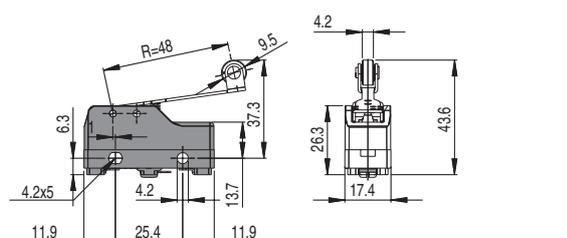
MS 20	PC	0,5 mm	FS	3,9 N
	OC	5,5 mm	FR	2,7 N
	CD	0,05 mm		

Vitesses maximale et minimale page 238 - type 2



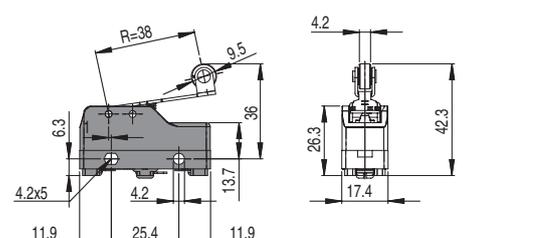
MS 30	PC	11,6 mm	FS	0,6 N
	OC	6,2 mm	FR	0,5 N
	CD	1 mm		

Vitesses maximale et minimale page 238 - type 3



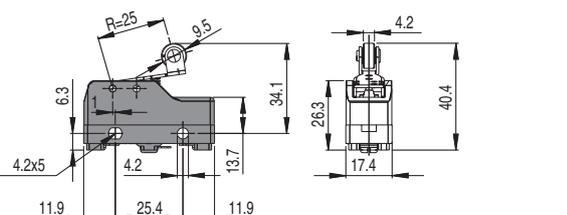
MS 40	PC	8,9 mm	FS	0,7 N
	OC	4,3 mm	FR	0,6 N
	CD	0,6 mm		

Vitesses maximale et minimale page 238 - type 6



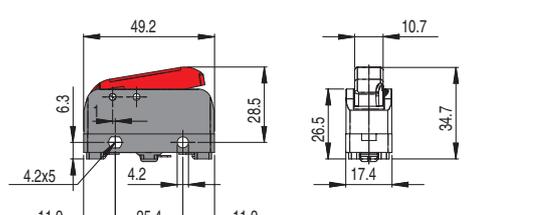
MS 42	PC	7,2 mm	FS	0,9 N
	OC	3,1 mm	FR	0,8 N
	CD	0,6 mm		

Vitesses maximale et minimale page 238 - type 6



MS 45	PC	4,9 mm	FS	1,5 N
	OC	3,2 mm	FR	1,2 N
	CD	0,2 mm		

Vitesses maximale et minimale page 238 - type 6

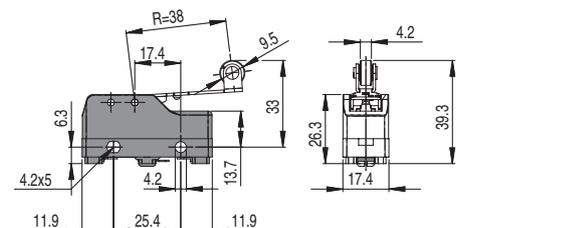


MS 49	PC	3,7 mm	FS	1,2 N
	OC	3,3 mm	FR	0,9 N
	CD	0,4 mm		

Vitesses maximale et minimale page 238 - type 1

Micro-interrupteur à action inverse

Toutes les mesures sont indiquées en mm



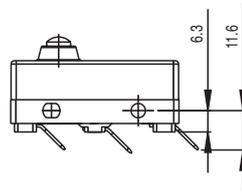
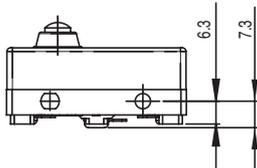
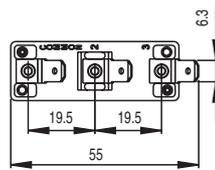
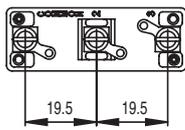
MS 55	1NO+1NC	PC	2 mm	FS	1,1 N
		OC	7,7 mm	FR	0,8 N
		CD	0,3 mm		

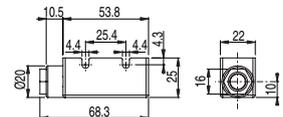
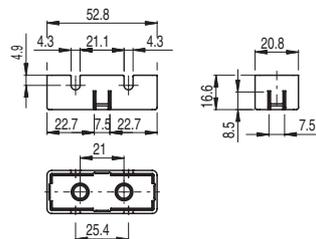
Vitesses maximale et minimale page 238 - type 7

Pour acheter un produit avec bornes à cosses faston, remplacer le sigle MS par le sigle MF dans le code. Exemple : MS15 → MF15

Dimensions d'encombrement bornes

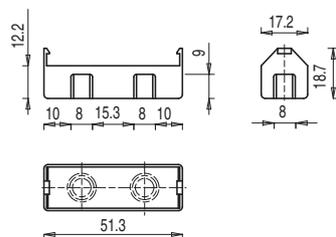
Toutes les mesures sont indiquées en mm

Bornes à souder
Bornes à cosses faston

Protections couvre-bornes

 Conditionnements de **10 pièces**


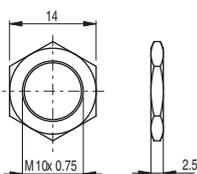
Article	Description	Degré de protection
VF C01	Protection couvre-borne pour bornes à vis	IP20

Article	Description	Degré de protection
VF C02	Protection couvre-borne pour bornes à vis avec presse-étoupe PG 9 pour câbles multipolaires de Ø 5 à Ø 7 mm	IP40

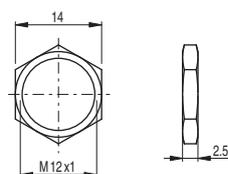


Article	Description	Degré de protection
VF C03	Protection couvre-borne pour bornes à vis à encliquetage. Permet le montage de plusieurs interrupteurs côte à côte	IP20

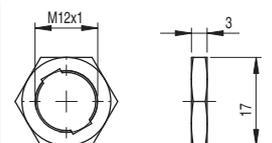
Accessoires

 Conditionnements de **10 pièces**


Article	Description
VF AC83	Écrou hexagonal fileté pour micro-interrupteurs avec actionneurs D06, D08, D09



Article	Description
VF AC72	Écrou hexagonal fileté pour micro-interrupteurs avec actionneurs D10, D12, D13



Article	Description
AC 35	Écrou hexagonal fileté à rainure pour micro-interrupteurs avec actionneurs D15, D17