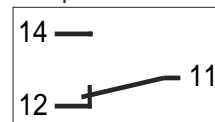


- Circuito inversor com capacidade de 15A
- Mecanismo de ação rápida dos contatos com longa vida
- Efeito auto-limpante dos contatos
- Grande variedade de atuadores
- Terminais de parafuso, parafuso frontal e faston
- Dimensões conforme DIN41635 forma E



Esquema Elétrico



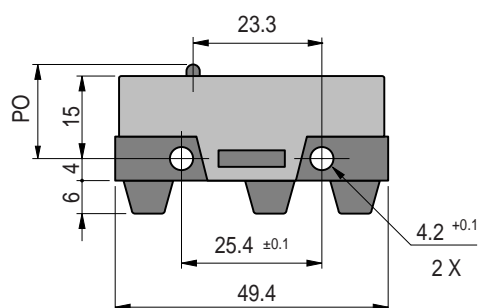
Especificações

Capacidade Elétrica	15A 250Vca			
Resistência de Contato	50 mΩ máximo inicial (em 1A 5Vcc)			
Temperatura Ambiente	+85°C máximo			
Grau de Proteção	IP40 (M3X: IP62 quando montado em painel) (EN 60529)			
Velocidade de Operação	0,05 mm/seg mínimo a 1 m/seg máximo (no pino atuador)			
Vida Mecânica	10.000.000 ciclos			
Vida Elétrica	200.000 ciclos			
Materiais	Invólucro:	Poliamida		
	Pino Atuador:	Poliamida		
	Lâmina Móvel:	Cobre-Berílio		
	Contatos:	Liga de Prata		
	Atuadores:	de Alavanca:	Alavanca:	Aço zincado
			Rolete:	Poliamida
	de Botão:	Botão:	Latão niquelado	
		Rolete:	Aço zincado	

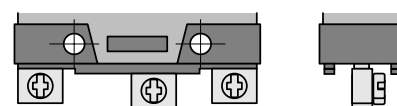
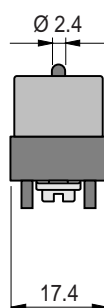
Sujeito a alteração sem informação prévia

Dimensões Básicas

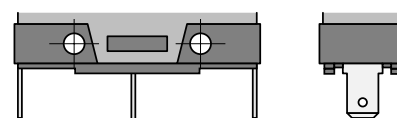
Dimensões em mm



Modelo básico - Atuador de Pino
com Terminal de parafuso



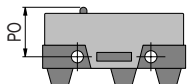
Terminal de Parafuso frontal



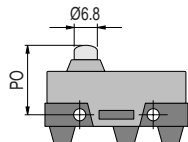
Terminal Faston (Quick Connect)

Atuadores

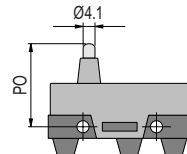
Dimensões em mm



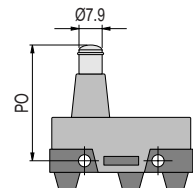
M3A - Pino Atuador



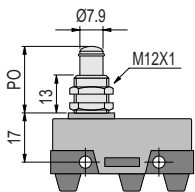
M3F - Botão Curto



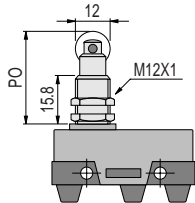
M3D - Botão Médio



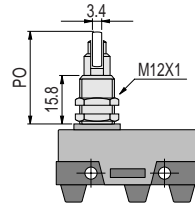
M3B - Botão Longo



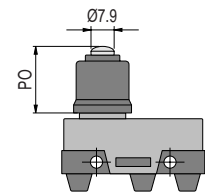
M3C - Botão para Painel



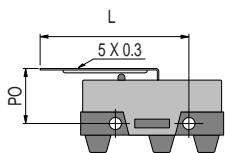
M3S1 - Botão com Rolete para Painel



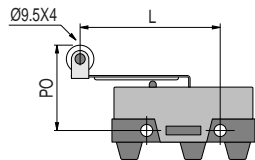
M3S2 - Botão com Rolete Transversal para Painel



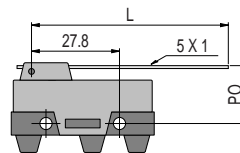
M3X - Botão Protegido para Painel



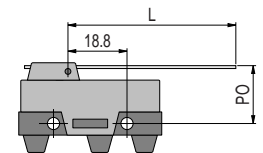
M3E - Alavanca Flexível



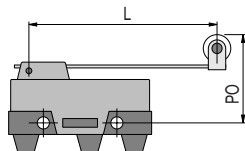
M3R - Alavanca Flexível com Rolete



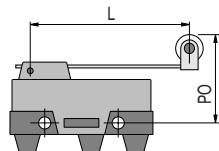
M3G - Alavanca Longa
M3H - Alavanca Longa



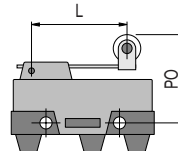
M3M - Alavanca Longa com Operação Invertida



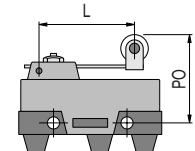
M3J - Alavanca Longa com Rolete



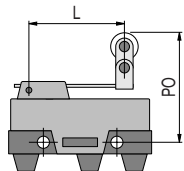
M3K - Alavanca com Rolete



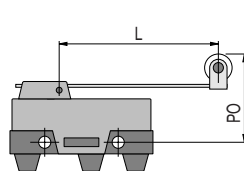
M3L - Alavanca Curta com Rolete



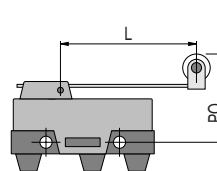
M3L21 - Alavanca com Rolete e Ponto de Operação Ajustável



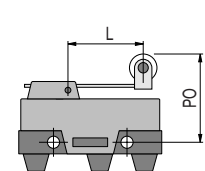
M3Q - Alavanca com Rolete Unidirecional



M3N - Alavanca Longa com Rolete e Operação Invertida



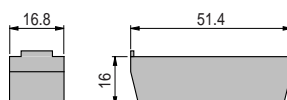
M3O - Alavanca com Rolete e Operação Invertida



M3P - Alavanca Curta com Rolete e Operação Invertida

Acessório

M33 - Proteção de terminais (a ser fixada por parafuso na parte inferior da base)



Sujeito a alteração sem informação prévia

Informação para Compra

M 3 L 9

Série

Terminais

Atuador	
Atuador de Pino (modelo básico)	= A
Botão Curto	= F
Botão Médio	= D
Botão Longo	= B
Botão para Painel	= C
Botão com Rolete para Painel	= S1
Botão com Rolete Transversal para Painel	= S2
Botão Protegido para Painel	= X
Alavanca Flexível	= E
Alavanca Flexível com Rolete	= R
Alavanca Longa	= H
Alavanca Longa com Baixa Força	= G
Alavanca Longa com Operação Invertida	= M
Alavanca Longa com Rolete	= J
Alavanca Longa com Rolete e Operação Invertida	= N
Alavanca com Rolete	= K
Alavanca com Rolete e Operação Invertida	= O
Alavanca Curta com Rolete	= L
Alavanca Curta com Rolete e Operação Invertida	= P
Alavanca com Rolete e Ponto de Operação ajustável	= L21
Alavanca com Rolete Unidirecional	= Q

Parafuso	= (sem)
Parafuso Frontal	= 9
Faston (quick connect)	= F

Aplicações Especiais

Além dos produtos apresentados neste catálogo, que são os de comercialização normal, poderemos desenvolver modelos "personalizados" para aplicações especiais. Contate-nos. Exemplos:

- Invólucro UL94 V-0
- Contatos Dourados
- Atuadores com comprimentos, materiais e formas especiais.

Características

Terminologia: FO Força de Operação
 PO ... Ponto de Operação
 PI Percurso Inicial
 PL Posição Livre
 PD ... Percurso Diferencial
 PS ... Percurso Suplementar
 L Comprimento do Atuador

Modelo	FO máx. (gf)	PO (mm)	PL máx. (mm)	PI máx. (mm)	PD máx. (mm)	PS mín. (mm)	L (mm)
M3A	400	16,0 ± 0,4	-	0,7	0,15	0,4	-
M3F	400	21,2 ± 0,6	-	0,7	0,15	1,4	-
M3D	400	28,2 ± 0,6	-	0,7	0,15	2,2	-
M3B	400	38,1 ± 0,6	-	0,7	0,15	4,2	-
M3C	400	21,1 ± 0,6	-	0,7	0,15	4,2	-
M3S1	400	32,6 ± 0,8	-	0,7	0,15	3,7	-
M3S2	400	32,6 ± 0,8	-	0,7	0,15	3,7	-
M3X	500	26,6 ± 0,6	-	1,3	0,15	4,2	-
M3E	170	17,4 ± 1,2	23,0	-	0,8	0,7	48,8 ± 0,8
M3R	170	28,7 ± 1,8	34,0	-	0,8	0,7	45,5 ± 1,0
M3H	46	19,0 ± 3,0	29,0	-	2,1	1,8	63,5 ± 0,4
M3G	32	19,0 ± 3,0	-	8,5	2,1	1,8	63,5 ± 0,4
M3M	110	19,0 ± 3,8	27,5	-	2,2	4,1	56,0 ± 0,5
M3J	33	30,2 ± 3,5	-	8,1	2,0	3,2	60,5 ± 0,5
M3N	116	30,2 ± 3,6	38,5	-	2,2	3,9	53,0 ± 0,6
M3K	58	30,2 ± 2,8	38,0	-	1,6	2,5	48,5 ± 0,5
M3O	152	30,2 ± 2,7	36,5	-	1,6	3,1	40,6 ± 0,6
M3L	105	30,2 ± 1,8	34,0	-	0,9	0,7	26,6 ± 0,5
M3P	342	30,2 ± 1,6	34,0	-	0,7	0,9	18,0 ± 0,6
M3L21	105	ajustável	34,0	-	0,9	-	26,6 ± 0,5
M3Q	105	41,3 ± 2,0	46,0	-	0,9	0,7	26,4 ± 0,5

Sujeito a alteração sem informação prévia