

Folha de dados técnicos

Interruptor de posição com função de segurança

N.º do art.: 63000302

S300-M0C3-M20-31



A imagem pode divergir

Conteúdo

- Dados técnicos
- Desenhos dimensionais
- Conexão elétrica
- Diagramas de conexão
- Notas



Dados técnicos

Dados básicos

Série	S300
-------	------

Funções

Funções	Dispositivo de bloqueio sem trava, em conformidade com a norma EN ISO 14119
	Integração técnica em termos de controle até categoria 4 em conformidade com a norma EN ISO 13849-1

Parâmetros característicos

Vida útil T _M	20 anos, EN ISO 13849-1
B10 _d	40.000.000 quantidade de ciclos

Dados elétricos

Categoria de utilização com DC 13	Ue / Ie: 24 V / 6 A, 125 V / 1,1 A, 250 V / 0,4 A, EN 60947-5-1
Categoria de utilização com AC 15	Ue / Ie: 250 V / 6 A, 400 V / 4 A, 500 V / 1 A, EN 60947-5-1
Equipamento de contato	1NC + 1NO
Abertura do contato	Por força de mola
Proteção contra curto-circuito	500 V, 10 A, tipo aM, IEC 60269-1
Proteção contra contato acidental	Ligação à terra

Dados de desempenho

Tensão nominal de isolamento	500 V CA, 600 V CC
Corrente térmica convencional máx.	10 A

Conexão

Número de conexões	1 Unid.
Número de entradas de cabo	3 Unid.

Conexão 1

Função	Conexão de contatos
Tipo de conexão	Borne
Tipo de borne	Borne parafusável
Número de polos	4 polos

Características dos cabos

Seções transversais de conexão	1 x 0,5 mm² até 2 x 2,5 mm², cabo de ligação
--------------------------------	--

Dados mecânicos

Execução	Cúbico
Dimensões (L x A x C)	56 mm x 33 mm x 88 mm
Material da carcaça	Metal
Carcaça metal	ZAMAK
Material de contato elétrico	Liga de prata
Peso líquido	300 g
Cor da carcaça	Cinza
Tipo de fixação	Fixação de passagem
Tipo de entrada de cabo	M20 x 1,5
Tipo de interruptor	Dispositivo de bloqueio sem trava, ISO 14119
Princípio de chaveamento	Contato de ação rápida
Sentido de chaveamento	Para ambos os lados
	Para um lado
Sentidos de acionamento durante o arranque	360°
	4 x para o lado (90°)
Velocidade de arranque com ângulo de ataque 15°	0,00007 ... 2,5 m/s
Velocidade de arranque com ângulo de ataque 30°	0,00007 ... 1,5 m/s
Velocidade de arranque com ângulo de ataque 45°	0,00007 ... 1 m/s
Velocidade de arranque com ângulo de ataque 60°	0,00007 ... 0,75 m/s
Vida útil mecânica	20.000.000 ciclos de atuação, IEC 6047-5-1 ciclos de comutação
Frequência de acionamento máx.	3.600 por hora, IEC 6047-5-1
Atuador	Atuador de rolamento com alavanca
Atuador, largura	20 mm
Atuador, comprimento	40 mm
Força de acionamento, mín. (torque)	0,1 N·m
Fixador do atuador	Longa

Dados do ambiente

Temperatura ambiente, operação	-25 ... 80 °C
Grau de sujidade	3, EN 60947-1

Certificações

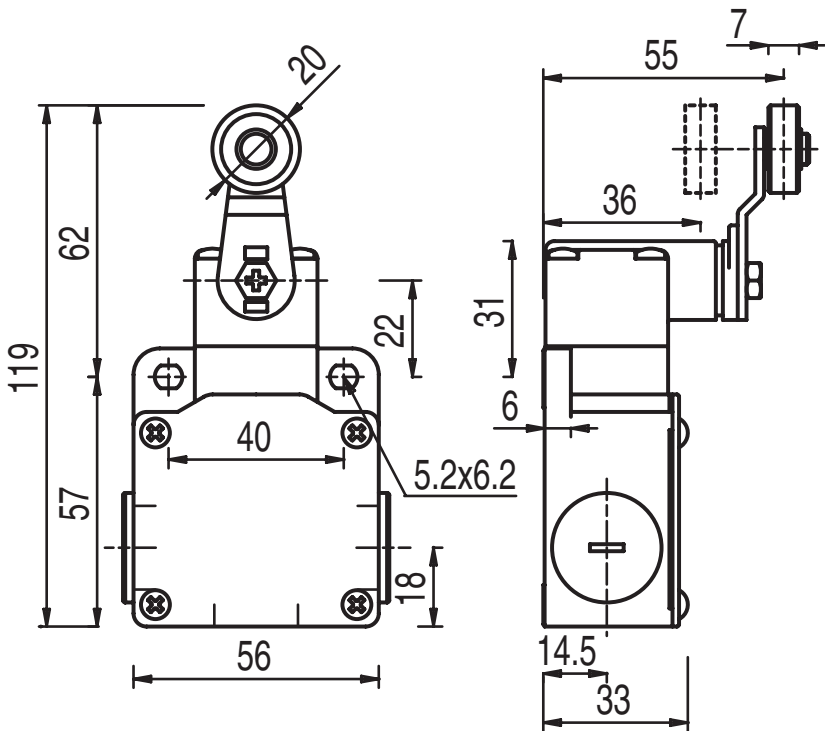
Grau de proteção	IP 67
Certificações	c UL US
	IMQ

Classificação

Número da pauta aduaneira	85369095
ECLASS 5.1.4	27272601
ECLASS 8.0	27272601
ECLASS 9.0	27272601
ECLASS 10.0	27272601
ECLASS 11.0	27272601
ECLASS 12.0	27272601
ECLASS 13.0	27272601
ECLASS 14.0	27272601
ETIM 5.0	EC000030
ETIM 6.0	EC000030
ETIM 7.0	EC000030
ETIM 8.0	EC000030
ETIM 9.0	EC000030

Desenhos dimensionais

Todas as medidas em milímetros



Conexão elétrica

Conexão 1

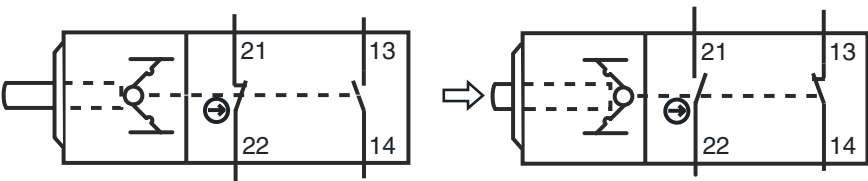
Função	Conexão de contatos
Tipo de conexão	Borne
Tipo de borne	Borne parafusável
Número de polos	4 polos

Borne

Ocupação

21	NF
22	NF
13	NO
14	NO

Diagramas de conexão



Notas

 Respeitar a utilização prevista!	
	⌚ O produto só deve ser colocado em operação por pessoas capacitadas. ⌚ Aplique o produto apenas de acordo com a sua utilização prevista.