

Folha de dados técnicos

Chave de segurança com trava

N.º do art.: 50149762

L100-P5C3-SLM24

Conteúdo

- Dados técnicos
- Conexão elétrica



A imagem pode divergir



Dados técnicos

Dados básicos

Série	L100
-------	------

Funções

Funções	Desbloqueio auxiliar Dispositivo de bloqueio com trava, em conformidade com a norma ISO 14119 Integração técnica em termos de controle até categoria 4 em conformidade com a norma EN ISO 13849-1 Redução da corrente de ligação, ajustável Trava mecânica (força de mola)
Princípio de funcionamento	Princípio da corrente de repouso - O atuador é bloqueado no caso de eletroímã desativado

Parâmetros característicos

Vida útil T_M	20 anos, EN ISO 13849-1
$B10_d$	4.000.000 quantidade de ciclos

Dados elétricos

Categoria de utilização com DC 13	Ue / Ie: 24 V / 3 A, 125 V / 0,55 A, 250 V / 0,3 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, atuador	-
Equipamento de contato, magnete	2NC + 1NO
Abertura do contato	Por força de mola
Tensão de serviço de magnete	24 V CC, -10 ... 25 %
Proteção contra curto-circuito, magnete	0,5 A, 24 V, tipo gG, IEC 60269-1
Proteção contra curto-circuito, circuito de segurança	500 V, 10 A, tipo aM, IEC 60269-1

Dados de desempenho

Tensão nominal de isolamento	400 V CA, 500 V CC
Corrente térmica convencional máx.	10 A

Entradas

Entradas de chaveamento

Entrada de teach para atuador	Não
-------------------------------	-----

Comportamento temporal

Fator de serviço	100 %
------------------	-------

Conexão

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

Conexão 1

Função	Alimentação de tensão Conexão de contatos
Tipo de conexão	Borne
Tipo de borne	Borne parafusável
Número de polos	8 polos

Características dos cabos

Seções transversais de conexão	1 x 0,34 mm ² até 2 x 1,5 mm ² , cabo de ligação
--------------------------------	--

Dados mecânicos

Execução	Cúbico
Dimensões (L x A x C)	62,8 mm x 38,2 mm x 135 mm
Material da carcaça	Plástico
Carcaça plástico	Reforçado com fibra de vidro (PPS), autoextinguível
Material de contato elétrico	Liga de prata
Peso líquido	414 g
Cor da carcaça	Preto Vermelho
Tipo de fixação	Fixação de passagem
Tipo de entrada de cabo	M20 x 1,5
Tipo de interruptor	Dispositivo de bloqueio com trava, ISO 14119
Princípio de chaveamento	Contato de ação lenta
Sentidos de acionamento durante o arranque	1 x para cima 4 x para o lado (90°)
Velocidade de arranque	0,001 ... 0,5 m/s
Tipo de bloqueio	Força de mola
Acionamento do bloqueio	Mola
Força de bloqueio máx.	1.100 N
Vida útil mecânica	800.000 ciclos de atuação, IEC 60947-5-1
Frequência de acionamento máx.	600 por hora, IEC 60947-5-1
Atuador externo	Série AC-AHxx, reto, angular, amortecido, ajustável
Força de aperto, atuador desbloqueado	30 N
Tolerância ao recuo	4,5 mm

Dados do ambiente

Temperatura ambiente, operação	-25 ... 60 °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	27272603
ECLASS 8.0	27272603
ECLASS 9.0	27272603
ECLASS 10.0	27272603
ECLASS 11.0	27272603
ECLASS 12.0	27272603
ECLASS 13.0	27272603
ECLASS 14.0	27272603
ECLASS 15.0	27272603
ECLASS 16.0	27272603
ETIM 5.0	EC002593
ETIM 6.0	EC002593
ETIM 7.0	EC002593
ETIM 8.0	EC002593
ETIM 9.0	EC002593
ETIM 10.0	EC002593
UNSPSC 26.08	39122205

Conexão elétrica

Conexão 1

Função	Alimentação de tensão
	Conexão de contatos
Tipo de conexão	Borne
Tipo de borne	Borne parafusável
Número de polos	8 polos

Borne

Ocupação

11	NF(1) magnete
12	NF(1) magnete
21	NF(2) magnete
22	NF(2) magnete
33	NA(1) magnete
34	NA(1) magnete
A1	+24 V / 0 V
A2	0 V / +24 V