

Technisches Datenblatt

Sicherheits-Zuhaltung

Art.-Nr.: 50149762

L100-P5C3-SLM24



Abbildung kann abweichen

Inhalt

- Technische Daten
- Elektrischer Anschluss



Technische Daten

Basisdaten

Serie	L100
-------	------

Funktionen

Funktionen	Einschaltstromreduzierung, einstellbar Hilfsentriegelung Mechanische Zuhaltung (Federkraft) Steuerungstechnische Einbindung bis Kategorie 4 nach EN ISO 13849-1 Verriegelungseinrichtung mit Zuhaltung nach ISO 14119
Funktionsprinzip	Ruhestromprinzip - Betätiger verriegelt bei deaktiviertem Elektromagneten

Kenngrößen

Gebrauchsdauer T_M	20 Jahre, EN ISO 13849-1
$B10_d$	4.000.000 Anzahl Zyklen

Elektrische Daten

Gebrauchskategorie bei DC 13	Ue / Ie: 24 V / 3 A, 125 V / 0,55 A, 250 V / 0,3 A, EN 60947-5-1
Gebrauchskategorie bei AC 15	Ue / Ie: 250 V / 6 A, 400 V / 4 A, 500 V / 1 A, EN 60947-5-1
Kontaktbestückung Aktuator	-
Kontaktbestückung Magnet	2NC + 1NO
Kontaktöffnung	kraftschlüssig, zwangsweise
Magnetbetriebsspannung	24 V DC, -10 ... 25 %
Kurzschlusschutz Magnet	0,5 A, 24 V, Typ gG, IEC 60269-1
Kurzschlusschutz Sicherheitskreis	500 V, 10 A, Typ aM, IEC 60269-1

Leistungsdaten

Bemessungsisolationsspannung	400 V AC, 500 V DC
Konventioneller thermischer Strom, max.	10 A

Eingänge

Schalteingänge	
Teach-Eingang für Betätiger	Nein

Zeitverhalten

Einschaltzeit	100 %
---------------	-------

Anschluss

Anzahl Anschlüsse	1 St.
Anzahl Leitungseinführungen	3 St.

Anschluss 1

Funktion	Kontaktanschluss Spannungsversorgung
Art des Anschlusses	Klemme
Art der Klemme	Schraubklemme
Polzahl	8 -polig

Leitungseigenschaften

Anschlussquerschnitte	1 x 0,34 mm ² bis 2 x 1,5 mm ² , Litze
-----------------------	--------------------------------------------------------------

Mechanische Daten

Bauform	kubisch
Abmessung (B x H x L)	62,8 mm x 38,2 mm x 135 mm
Werkstoff Gehäuse	Kunststoff
Gehäuse Kunststoff	glasfaser verstärkt (PPS), selbstverlöschend
Werkstoff elektrischer Kontakt	Silberlegierung
Nettogewicht	414 g
Farbe Gehäuse	rot schwarz
Art der Befestigung	Durchgangsbefestigung
Art der Leitungseinführung	M20 x 1,5
Schaltertyp	Verriegelungseinrichtung mit Zuhaltung, ISO 14119
Schaltprinzip	Schleichkontakt
Anfahrbetätigungsrichtungen	1 x oben 4 x seitlich (90°)
Anfahrgeschwindigkeit	0,001 ... 0,5 m/s
Zuhalteart	Federkraft
Zuhalte-Betätigung	Feder
Zuhaltkraft, max.	1.100 N
Mechanische Lebensdauer	800.000 Betätigungsstöße, IEC 60947-5-1
Betätigungshäufigkeit, max.	600 pro Stunde, IEC 60947-5-1
Betätiger, extern	Serie AC-AHxx, gerade, gewinkelt, federnd, justierbar
Auszugskraft, Betätiger entriegelt	30 N
Rückstoßtoleranz	4,5 mm

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur Betrieb	-25 ... 60 °C
Verschmutzungsgrad	3, EN 60947-1

Zertifizierungen

Schutzart	IP 67
Zulassungen	c UL US IMQ

Klassifikation

Zolltarifnummer	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

Elektrischer Anschluss

Anschluss 1

Funktion	Kontaktanschluss Spannungsversorgung
Art des Anschlusses	Klemme
Art der Klemme	Schraubklemme
Polzahl	8 -polig

Klemme	Belegung
11	NC(1) Magnet
12	NC(1) Magnet
21	NC(2) Magnet
22	NC(2) Magnet
33	NO(1) Magnet
34	NO(1) Magnet
A1	+24 V / 0 V
A2	0 V / +24 V