

Eaton 266109

Katalognummer: 266109

Eaton Moeller® series LS Trennschalter, Kuppenstößel,
Grundgerät, erweiterbar, 1 S, 1 Ö, Cage Clamp, Gelb, Kunststoff, -
25 - +70 °C



Allgemeine Spezifikation

Produktname	Katalognummer
Eaton Moeller® series LS Position switch 266109	
Produkt Länge/Tiefe	Produkthöhe
33.5 mm	76.5 mm
Produktbreite	Produktgewicht
31 mm	0.051 kg
Zertifikat(e)	EAN
CSA-C22.2 No. 14	4015082661090
IEC/EN 60947	
UL 508	Modellcode
CSA File No.: 012528	LS-11
UL Category Control No.: NKCR	
CSA Class No.: 3211-03	
UL File No.: E29184	
CE	
UL	
CSA	
IEC/EN 60947-5	

Produktspezifikationen

Typ

Sicherheitspositionsschalter

Merkmale

Erweiterbar

Zwangsöffnung

Forced opening

10.10 Erwärmung

Die Erwärmungsberechnung liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Eaton stellt Verlustleistungsdaten der Geräte bereit.

10.11 Kurzschlussfestigkeit

Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Die Spezifikationen für die Schaltgeräte müssen beachtet werden.

10.12 Elektromagnetische Verträglichkeit

Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Die Spezifikationen für die Schaltgeräte müssen beachtet werden.

10.13 Mechanische Funktion

Für das Gerät sind die Anforderungen erfüllt, sofern Angaben der Montageanweisung (IL) beachtet werden.

10.2.2 Korrosionsbeständigkeit

Die Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.

10.2.3.1 Wärmebeständigkeit von Umhüllung

Die Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.

10.2.3.2 Widerstandsfähigkeit Isolierstoffe gewöhnliche Wärme

Die Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.

10.2.3.3 Widerst. Isolierstoffe abnorm. Wärme/Feuer durch int. elektr. Auswirk.

Die Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.

10.2.4 Beständigkeit gegen UV-Strahlung

Die Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.

10.2.5 Heben

Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.

10.2.6 Schlagprüfung

Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.

10.2.7 Beschriftungen

Die Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.

Downloads

Declarations of conformity

[DA-DC-00004160.pdf](#)

[DA-DC-00004133.pdf](#)

eCAD Modell

[DA-CE-ETN.LS-11](#)

[ETN.266109.edz](#)

Installationsanleitung

[IL053001ZU](#)

Kataloge

Produktübersicht für den Maschinenbau

[eaton-product-overview-machine-building-catalog-ca08103003z-de-de.pdf](#)

mCAD model

[eaton-cadenas-side_view-ls_side.pra](#)

[DA-CD-ls](#)

[eaton-cadenas-front_view-ls_front.pra](#)

[DA-CS-ls](#)

[eaton-cadenas-path-ls-ls.3db](#)

Schaltpläne

[eaton-position-switches-contact-ls-wiring-diagram.eps](#)

[131S001](#)

Steuerungswegdiagramm

[eaton-position-switches-diagram-ls-contact-travel-diagram-011.eps](#)

[131U144](#)

Verkaufshinweise

[eaton-safety-switches-rs-titan-flyer-fl053001en-en-us.pdf](#)

Zeichnungen

[eaton-position-switches-plunger-ls-dimensions-004.eps](#)

[131X107](#)

[131X117](#)

[eaton-position-switches-plunger-ls-dimensions-002.eps](#)

Zeichnungen

[eaton-position-switches-plunger-ls-3d-drawing.eps](#)

[131I160](#)

[116C064](#)

10.3 Schutzart von Baugruppen

Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.

10.4 Luft- und Kriechstrecken

Die Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.

10.5 Schutz gegen elektrischen Schlag

Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.

10.6 Einbau von Betriebsmitteln

Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.

10.7 Innere Stromkreise und Verbindungen

Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.

10.8 Anschlüsse für von außen eingeführte Leiter

Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.

10.9.2 Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit

Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.

10.9.3 Stoßspannungsfestigkeit

Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.

10.9.4 Prüfung von Umhüllungen aus Isolierstoff

Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.

Elektrische Anschlussart

Kabeleinführung (metrisch)

Lackierung Gehäusematerial

Sonstige

Betriebsfrequenz

6000 Schaltspiele/h

Verschmutzungsgrad

3

Stellgl.ausrichtg

Rollenstößel gerade

Klimafestigkeit

Feuchte Wärme, konstant, nach IEC 60068-2-78

Feuchte Wärme, zyklisch, nach IEC 60068-2-30

Gehäusematerial

Plastik

Kunststoff

Gehäuseart

Quader

Bemessungsbetriebsstrom (I_e) bei DC-13, 110 V

0.6 A

Bemessungsbetriebsstrom (I_e) bei DC-13, 125 V

0.8 A

Bemessungsbetriebsstrom (I_e) bei DC-13, 220 V, 230 V

0.3 A

Bemess.betriebsstrom (I_e) bei DC-13, 24 V

3 A

Bemessungsbetriebsstrom zur Verlustleistungsangabe (I_n)

6 A

Sensorhöhe

61 mm

Sensorklänge

33.5 mm

Statische Verlustleistung, stromunabhängig PVS

0 W

Breite des Sensors

31 mm

Produktkategorie

Kuppenstößel

Aktion

2021118113756-Mechanical Limit Switches.xlsm-Data

Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (U_{imp})

4000 V AC

Gehäusefarbe

Gelbe Abdeckung

Betätigungskraft Hubbeginn/-ende

1,0 N/8,0 N

Explosionsschutz-Kategorie für Staub

Keine

Explosionsschutz-Kategorie für Gas

Keine

Stellgliedtyp

Stößel

Betätigungsmomente Drehantriebe

0.2 Nm

Umgebungsbetriebstemperatur – max

70 °C

Umgebungsbetriebstemperatur – min

-25 °C

Durchm.sensor

0 mm

Geräteverlustleistung, stromabhängig p_{vid}

0 W

Verlustleistungskapazität P_{diss}

0 W

Verlustleistung pro Pol, stromabhängig, P_{vid}

0.17 W

Anzahl der Kontakte (Wechsler)

0

Anzahl der Kontakte (Öffner)

1

Anzahl der Kontakte (Schließer)

1

Anzahl der sicherheitsgerichteten Hilfskontakte

1

Bemessungsisolationsspan. (U_i)

400 V

Bemessungsbetriebsstrom (I_e) bei AC-15, 125 V

6 A

Bemessungsbetriebsstrom (I_e) bei AC-15, 220 V, 230 V, 240 V

6 A

Bemessungsbetriebsstrom (I_e) bei AC-15, 24V

6 A

Bemessungsbetriebsstrom (I_e) bei AC-15, 380 V, 400 V, 415 V

4 A

Einbaulage

beliebig

Bedingter Bemessungskurzschlussstrom (I_q)

1 kA

Überspannungskategorie

III

Kontaktzuverlässigkeit

1 Ausfall pro 10.000.000 Schaltspiele (Statistisch ermittelt, bei 24 V DC/5 mA)

1 Ausfall pro 5.000.000 Schaltspiele (Statistisch ermittelt, bei 5 V DC/1 mA)

Anschlussart

Cage Clamp

Temperaturbeständigk.

100 °C, Berührungstemperatur der Anfahrrolle

Schutzart

IP66/IP67

NEMA sonstige

Schnittstellentyp

Keine

Schaltfunktionstyp

Schleichschaltglied

Lebensdauer

8.000.000 mechanische Schaltspiele

Wiederholgenauigkeit

0,15 mm (Kontakte/Schaltvermögen)

Schockfestigkeit

25 g, Schleichschaltglied, Mechanisch, Halbsinusstoß 20 ms

Netzfrequenz

Max. 400 Hz, Kontakte

Geeignet für

Sicherheitsfunktionen

Betriebsgeschwindigkeit

Max. 1/0,5 m/s (bei DIN-Nocken, mechanische Betätigung)

Bei Anfahrwinkel $\alpha = 0^\circ/30^\circ$

Bemessungsdaten Kurzschlusschutz

Max. 6 A gG/gL, Sicherung, Kontakte

Anschlusskapazität (freindrätig mit Aderendhülse)

1 x (0,5 - 1,5) mm²

Anschlusskapazität (fest)

1 x (0,5 - 2,5) mm²



Eaton Konzern plc
Eaton-Haus
30 Pembroke-Straße
Dublin 4, Irland
Eaton.com

© 2025 Eaton. Alle
Rechte vorbehalten.

Eaton ist eine eingetragene
Marke.

Alle anderen Warenzeichen sind
Eigentum ihrer jeweiligen
Besitzer.



Eaton.com/socialmedia