Einbau- und Betriebsanleitung für Endschalter Type 055.010.6 (mechanische Betätigung, allseitig)

(B.0550106.D)

Herstellererklärung

Das Produkt ist im Sinne der Maschinen-Richtlinie 2006/42/EG eine Komponente, die zum Einbau in eine Maschine oder Anlage bestimmt ist.
Die Inbetriebnahme ist solange untersagt bis festgestellt wurde, dass die Maschine oder Anlage, in die dieses Erzeugnis eingebaut werden soll, den Bestimmungen der EG-Richtlinie entspricht.

Das Produkt entspricht der Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG.

Sicherheitshinweis

Achtung!
Zur Vermeidung von Personen- und Sachschäden dürfen nur qualifizierte und geschulte Personen unter Einhaltung der geltenden Normen und Richtlinien an den Geräten arbeiten. Vor der Installation und Inbetriebnahme ist die Einbau- und Betriebsanleitung sorgfältig zu lesen.

- Lebensgefahr beim Berühren spannungsführender Leitungen und/oder Bauteile
- Schaltereinstellungen sind vor der Inbetriebnahme durch Simulation auf ihre Funktion zu prüfen

Hinweis:
Basierend auf der Richtlinie 94/9/EG (ATEX Richtlinie) ist dieses Produkt ohne Bewertung der Konformität nicht geeignet für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen.

Ind.Cont.Eq.
LISTED 1B68

Anwendung

Der Endschalter dient zum Überwachen und Erfassen von axialen oder radialen mechanischen Bewegungen und Einstellungen in Verbindung mit z. B. EAS®-Kupplungen. Geeignet für Kupplungen mit einem Mindesthub von 1,1 mm bei radialer Betätigung und 0,9 mm bei axialer Betätigung.

Funktion

Durch Betätigung des Metallstößels wird der Kontakt 11 – 12 geöffnet.

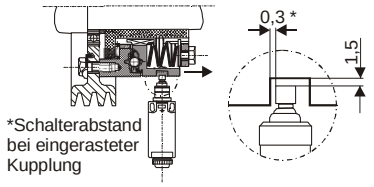
Elektrischer Anschluss (Klemmen)

11 – 12	Öffner

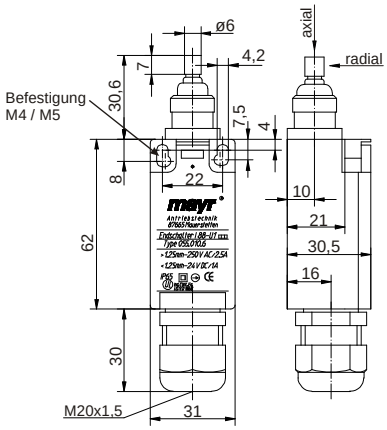
Technische Daten

Kontaktart	1 x Öffner, zwangstrennende Kontakte ⊖
Kontaktart (Sonderausführung)	zusätzlich 1 x Schließer, Klemmen 23 – 24, galvanisch getrennt (Zb)
Kontakt-Öffnung	siehe Schaltwegdiagramm
Kontakt-Schließung	siehe Schaltwegdiagramm
Kontakt-Belastung	Öffner 250 VAC/2,5 A 24 VDC/1 A min. 12 VDC/10 mA
Kontaktabstand 250 VAC	>1,25 mm (Betätigungsweg bis Zwangstrennung)
Kontaktabstand 24 VDC	<1,25 mm, min. 0,5 mm
Kontaktmaterial	Ag90Ni10
Max. Einschaltstrom	nach DIN EN 60947-5-1 AC15/DC13
Metallstößelweg	max. 4 mm axial oder radial
Schalthäufigkeit	max. 100/Min.
Mechanische Lebensdauer	1 x 10^6 Schaltspiele unbelastet
Leiterquerschnitt	1,5 mm^2 / AWG 16
Umgebungstemperatur	-30 °C bis +80 °C
Schutzart	IP 65
Schutzisolierung	nach Schutzklasse II ⧈
Gehäuse	Thermoplast, selbstverlöschend nach UL94-V0
Gewicht	120 g / 4,2 oz

Montage

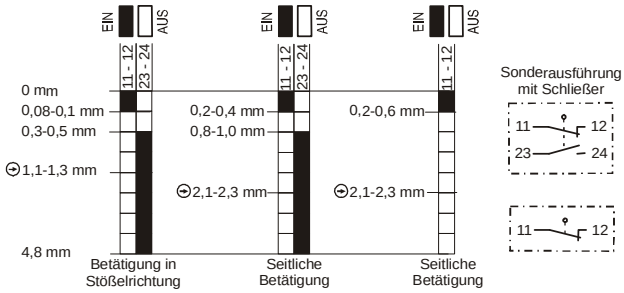


Maßbild (mm)



Fixierte Positionierung bei Sicherheitsanwendung mit Befestigungsschrauben 2 x M5 (DIN 912).

Schaltwegdiagramm



Achtung! Schalter nicht schleifend anbauen und auf max. Betätigungsweg (Metallstößelweg) achten.

Chr. Mayr GmbH + Co. KG
Eichenstraße 1
D-87665 Mauerstetten
Germany

Telefon 08341/804-0
Telefax 08341/804-421
http://www.mayr.de
eMail: info@mayr.de

mayr® Antriebstechnik