

Herstellererklärung

Das Produkt ist im Sinne der Maschinen-Richtlinie 98/37/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 73/23/EWG.



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.

- 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.

Anwendung

Der magnetfeldfeste Endschalter dient zum Überwachen und Erfassen von axialen oder radialen mechanischen Bewegungen und Einstellungen in Verbindung mit z. B. EAS®-Kupplungen. Magnetfeldfeste oder schweißfeste Näherungsschalter werden dort eingesetzt, wo starke Magnetfelder die Funktion des Näherungsschalters beeinflussen können. Zum Beispiel im Bereich von starken Magnetspulen sowie Schweißzangen oder Schweißelektroden mit hohen Schweißströmen.

Funktion

Beim Durchfahren der Sensorfläche mit einer metallischen Steuerfahne (bedämpft), ändert sich der Ausgangssignalpegel von U Eingangsspannung auf 0 Volt.

Elektrischer Anschluss

1	L+	BN (braun)
2	Öffner	BK (schwarz)
3	L-	BU (blau)
4	nicht belegt	

Technische Daten

Baugröße	M12 x 1
Bauart	Edelstahl rostfrei, PTFE beschichtet
Eingangsspannung	10-30 VDC PELV
Leerlaufstrom	≤20 mA
Strombelastbarkeit	200 mA
Schaltfrequenz	max. 1000 Hz
Kontaktart	PNP-Öffner, 3-Leiter-Geber
Schaltabstand s_n	2 mm, bündiger Einbau
Gesicherter Schaltabstand s_a	1,6 mm
Wiederholgenauigkeit	≤5 %
Merkmale	verpolungssicher, kurzschlussfest, Funktionsanzeige
Anschlussart	Steckverbinder, Kabel 5 m / PUR
Anzugsmoment	40 Nm
Umgebungstemperatur	-25 °C bis +100 °C
Schutzart	IP 67

Maßbild (mm)

