

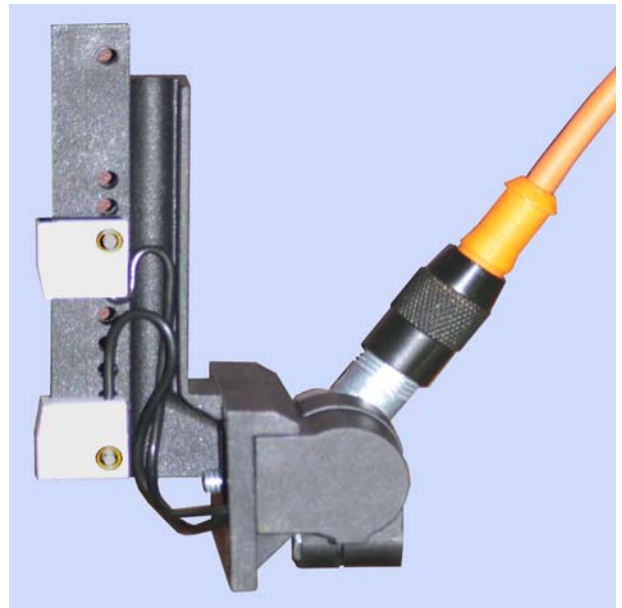
Induktive Näherungsschalter

Bauart Doppelschalter für Spanner

Induktiver Doppelschalter IAD2/H

Induktive Doppelschalter sind Näherungsschalter mit zwei getrennten Fühlerelementen (Aktiven Flächen) für die berührungs- und kontaktlose Abfrage von zwei verschiedenen Positionen, um Verfahrwege (Positionssensor) oder Bewegungsrichtungen (Vor-Rücklauf-Erkennung) eines Aktuators zu erfassen. Diese Positionen können z. B. zwei Endstellungen oder spezifische Lagen sein.

Doppelschalter werden in Maschinen und Zuführeinrichtungen eingesetzt, daneben auch in so genannten Spannern und Greifern. Diese dienen beim Schweißen oder Fügen von Bauteilen, wie z. B. Blechen, Formteilen, zum Spannen und Greifen von Werkstücken. Die Spannsysteme bestehen unter anderem aus so genannten Kniehebelspannern, die elektrisch oder pneumatisch betrieben sein können. Die beiden Endlagenpositionen des Spannshebels besitzen eine Fühlerabfrage. Während im Beispiel (siehe Bild rechts) das untere Fühlerelement fest angeordnet ist, kann man mit dem oberen Fühlerelement durch unterschiedliche Platzierung die Winkelstellung des geöffneten Greifers verstellen. Die beiden Fühlerelemente fragen die Endlagen, Spanner „offen“ und „geschlossen“, ab. Das zylindrische Auswertegerät sitzt auf einem speziellen Kunststoffhalter. Ein großes Rundumsichtfenster zeigt deutlich den jeweiligen Schaltzustand an.



Anwendungen

Bei weiter auseinander liegenden Endpositionen (> 200 mm) können die Fühlerelemente mit Zuleitungen von bis zu 1 m Länge versehen werden. Damit können auch große Verfahrwege an Maschinen erfasst werden. Im Fall erhöhter Temperaturen am Messort von bis zu 300 °C können die Fühlerelemente in einem Keramikgehäuse mit temperaturfester Zuleitung untergebracht werden. Das Fühlerelement kann auch mit einer hohen Schutzart (IP68) ausgelegt werden.

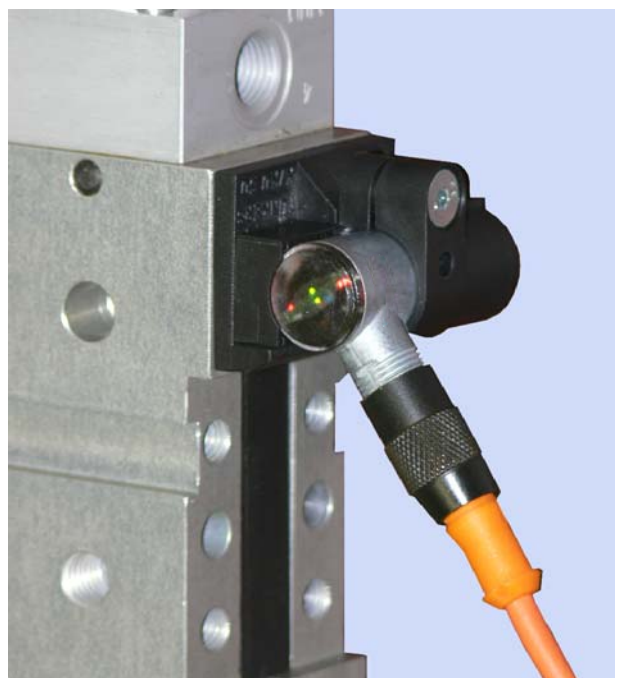
Das zweikanalige Auswertegerät gestattet eine Betätigungsfrequenz von bis zu 20 kHz und sitzt in einem Metallgehäuse mit endseitigem, großem Rundumsichtfenster zur Anzeige der Schaltzustände. Der Schalter ist bis 100 mT magnetfeldfest und schweißfest. Der Halter für das Auswertegerät ist aus Kunststoffspritzguss und ist an die jeweilige Anwendung konstruktiv anzupassen.

Der Induktive Doppelschalter besitzt folgende wesentliche Vorteile:

- Kleinste Bauform der Fühlerelemente mit einer Aktiven Fläche von 6 mm Durchmesser
- Betätigungsfrequenzen von bis zu 20 kHz
- Auswertegerät und Fühlerelemente sind leicht zu montieren

Ausführungen

Für kundenspezifische Anwendungen sind verschiedene Ausführungen der Fühlerelemente möglich.

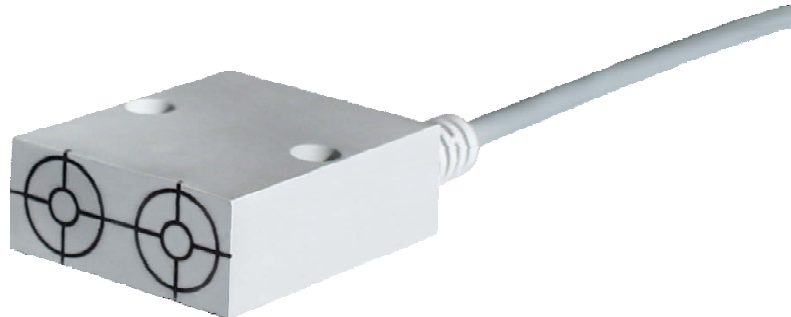


Bauart Doppelschalter für Spanner

Typ	Sach-Nr	Schaltabstand in mm Einbauart *)
IAD2/H-18zr42n2-11Sd1C	15.14-08-000	2 n

Typ	Sach-Nr	Schaltabstand in mm Einbauart *)

*) b = bündig einbaubar, n = nichtbündig einbaubar, t = teilbündig einbaubar



Induktiver Doppelsensor IAD2

Induktive Doppelsensoren sind Näherungsschalter mit zwei getrennten Fühlerelementen (Aktiven Flächen), in einem Gehäuse. Damit lassen sich auf einfache Weise z. B. Verfahrenswege (Positionssensor) oder Bewegungsrichtungen (Vor-Rücklauf-Erkennung) eines Aktuators erfassen. Diese Positionen können z.B. zwei Endstellungen oder spezifische Lagen sein.

Typische Einsatzbereiche sind Umlaufregale (Paternoster), Transport- und Fördereinrichtungen oder Bearbeitungsrundtische.

Diese Bauart ermöglicht ein zeitsparendes Montieren und einfaches Justieren.

Disposition und Lagerhaltung wird reduziert.

Bauart Doppelsensor für Richtungserkennung

Typ	Sach-Nr	Schaltabstand
		in mm
		Einbauart *)
IAD2-17fq50b7-11NK1B	11.24-29-020	7 b
IAD2-17fq50b7-66NK1B	11.35-86-020	7 b

Typ	Sach-Nr	Schaltabstand
		in mm
		Einbauart *)

*) b = bündig einbaubar, n = nichtbündig einbaubar, t = teilbündig einbaubar