

Doppelimpulsgeber mit Vorwärts-Rückwärtserkennung

Bauart induktiv

Merkmale

Induktive Doppelimpulsgeber erzeugen berührungslos mit Hilfe von Impulsrädern oder Zahnstangen zwei Impulszüge zur Erfassung von Dreh- oder Linearbewegungen und haben eine eingebaute Richtungs-erkennung.

Die Sensoren arbeiten in einem Frequenzbereich von 0 bis 30 kHz. Ausführungen bis 100 kHz sind erhältlich.

Die Doppelimpulsgeber IAD2/ADHM sind Allmetallsensoren, das bedeutet, sie besitzen für alle Metalle die gleiche Abstandsempfindlichkeit. Sie ermöglichen damit das Verwenden von Impulsrädern nicht nur aus Stahl, sondern auch aus Aluminium oder Magnesium.

Die Doppelimpulsgeber sind für die Teilungsbreiten 6,284 mm (Modul 2) und 9,436 mm (Modul 3) vorgesehen.

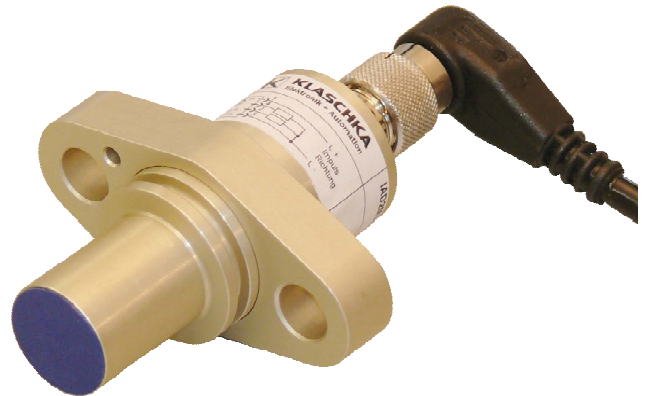
EMV: Zu einer hohen Störfestigkeit gegen elektromagnetische Felder gesellt sich eine absolute Unempfindlichkeit gegen elektromagnetische Gleichfelder und niederfrequente Wechselfelder.

Kurzdaten

Spannungsversorgung	10 ... 30 V DC
max. Stromaufnahme	55 mA
Arbeitsfrequenzbereich	0 ... 30 kHz
Arbeitsschaltabstand	0,70 mm
Teilungsbreiten der Impulsräder	Modul 2, Modul 3
Umgebungstemperaturbereich	- 40 ... + 85 °C

Anwendungen

Im Fahrzeugbau: Schienen- und Straßenfahrzeuge, Schiffsantriebe, stationäre Motoren, Elektroantriebe, Generatoren, Wind- und Wasserkraftantriebe.



Doppelimpulsgeber Bauart induktiv

Typ	Sach-Nr	Schaltabstand in mm Einbauart *)	Typ	Sach-Nr	Schaltabstand in mm Einbauart *)
Modul 2					
IAD2M2/ADHMRV-18/30as75b1,2-51Sd1	11.40-01	1,2 b			
IAD2M2/ADHMRV-18/30as75b1,2-51PD1	11.40-03	1,2 b			
IAD2M2/ADHMRV-18/30as75b1,2-51PD2	11.40-04	1,2 b			
Modul 3					
IAD2M3/ADHMRV-18/30as75b1,2-51Sd1	11.40-02	1,2 b			
IAD2M3/ADHMRV-18/30as75b1,2-51PD1	11.40-05	1,2 b			
IAD2M3/ADHMRV-18/30as75b1,2-51PD2	11.40-06	1,2 b			

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