

Produktübersicht

Wegaufnehmer



Induktive Wegaufnehmer mit externer Elektronik



Wie weit offen ist eine Ventilklappe?
Hat die Tablette die richtige Dicke?
Welche Stelle tastet der Laser an der Werkstückoberfläche gerade ab? Alle diese Fragen können Ihnen unsere induktiven Wegaufnehmer beantworten.

Ob in sehr schlanker Bauform ohne Elektronik oder als kalibrierte Geräte mit aufbereiteten analogen oder digitalen Ausgangssignalen. Alle zeichnet – wie man es von TWK kennt – eine hohe Robustheit und Zuverlässigkeit aus.



Produktbezeichnung	IT 108 IT 118	IW 10 IW 101	IW 120	IWM 12
Elektrische Daten				
Schnittstelle	ext. Elektronik	ext. Elektronik	ext. Elektronik	ext. Elektronik
Auflösung	unendlich	unendlich	unendlich	unendlich
Sensorsystem	induktiv	induktiv	induktiv	induktiv
Messbereich	bis 8 mm	bis 15 mm	bis 200 mm	bis 15 mm
Einstellbar über	Auswerteelektronik			
Linearität	0,5 %/0,25 %	0,5 %/0,25 %	0,5 %/0,25 %	0,5 %/0,25 %
Mechanische und Umgebungsdaten				
Gehäusedurchmesser	∅ 10 mm	∅ 10 mm	∅ 12 mm	∅ 12 mm
Schutzart	IP66	IP66	IP66	IP66
Arbeitstemperatur	-20 ... +85 °C	-55 ... +120 °C	-55 ... +100 °C	-40 ... +85 °C

- ❖ Für die induktiven Wegaufnehmer ohne Elektronik liefern wir Auswerteelektronik für Strom und Spannungsausgänge sowie für die Busschnittstellen PROFIBUS und CANopen.



Induktive Wegaufnehmer - Kalibriert



❖ Für eine optimale Anpassung der Wegaufnehmer an die Applikation sind Kugelgelenke und Montage-material erhältlich. Eine montierte Rückholfeder ermöglicht einen Einsatz als Messtaster.

❖ Auf Wunsch liefern wir Sonder-bauformen, die auf Ihre Applika-tion ausgelegt sind. Die Geräte der Familie IW 25P und IW 26P mit Teach-In Funktion können in der Anwendung elektronisch justiert werden.



Produktbezeichnung	IW 260 IW 26P	IWE 250 IWE 260	IW 250 IW 25P	IWN 250 IWN 260	IWM 300	IW 150
Elektrische Daten						
Schnittstelle	I/U	SSI	I/U	CANopen	I/U	I/U
Auflösung	unendlich	12bit	unendlich	12bit	unendlich	unendlich
Sensorsystem	induktiv	induktiv	induktiv	induktiv	induktiv	induktiv
Messbereich	bis 360 mm	bis 360 mm	bis 200 mm	bis 360 mm	bis 15 mm	bis 15 mm
Einstellbar über	Teach-In (IW 26P)	-	Teach-In (IW 25P)	-	-	-
Linearität	0,5 %/0,1 %	0,5 %/0,1 %	0,5 %/0,1 %	0,5 %/0,1 %	0,5 %/0,1 %	0,5 %/0,1 %
Versorgungsspannung nominal	24 VDC	24 VDC	24 VDC	24 VDC	24 VDC	24 VDC
Mechanische und Umgebungsdaten						
Gehäusedurchmesser	∅ 25 mm	∅ 25 mm	∅ 25 mm	∅ 25 mm	∅ 30 mm	15 mm x 15 mm
Schutzart IP66 IP66 IP66				IP66	IP66	IP66
Arbeitstemperatur	-10 ... +80 °C	-10 ... +80 °C	-10 ... +80 °C	-10 ... +80 °C	-10 ... +80 °C	-10 ... +80 °C

❖ Die hohe Robustheit unserer induktiven Wegaufnehmer wird durch eine spezielle Vergussmasse erreicht



MAGNOSENS



MAGNOSENS Wegaufnehmer nutzen das physikalische Prinzip der Magnetostraktion. Sie zeichnen sich aus durch hochgenaue Messungen bei gleichzeitiger Robustheit und kompakter Bauform.

- Bis auf das Modell MPL sind alle aufgeführten Modelle sowohl in Profil-(MPx) als auch in Stabversion (MSx) lieferbar.
- Für alle Modelle existiert eine Reihe verschiedener Positionsmagnete. Bei einigen Modellen sind mehrere Positionsmagnete auswertbar.



Produktbezeichnung	MPL	MPE MSE	MPA MSA	MPC MSC	MPD/MSD/MPN MSN/MPK/MSK
Elektrische Daten					
Schnittstelle	U/I	SSI	U/I	U/I	PROFIBUS CANopen EtherCAT
Auflösung	unendlich	bis 1 µm	bis 1 µm	unendlich	1 µm/2 µm
Sensorsystem	magnetostraktiv	magnetostraktiv	magnetostraktiv	magnetostraktiv	magnetostraktiv
Messbereich	bis 1500 mm	bis 7600 mm	bis 7600 mm	bis 2500 mm	bis 7600 mm
Einstellbar über	-	-	Handgerät	-	Bus
Linearität	0,02 %	0,01 %	0,01 %	0,02 %	0,01 %
Versorgungsspannung nominal	24 VDC				
Mechanische und Umgebungsdaten					
Gehäusedurchmesser	ca. 50 x 50 mm	∅ ca. 51 mm	∅ ca. 51 mm	∅ ca. 51 mm	∅ ca. 51 mm
Schutzart	IP65	bis IP68	bis IP68	bis IP68	bis IP68
Arbeitstemperatur	-40 ... +75 °C				



- Zur Messbereichseinstellung der Modelle MPA/MSA und zur Einstellung der PROFIBUS-Adresse bei den Modellen MPD/MSD sind Handprogrammiergeräte lieferbar.

TWK-ELEKTRONIK GmbH

Heinrichstraße 85
40239 Düsseldorf

Postfach 105063
D-40041 Düsseldorf

Telefon: 0211-96117-0
Telefax: 0211-63 77 05

Weitere Infos und Datenblätter
mit ausführlichen Produktbe-
schreibungen incl. Einsatzbei-
spielen findet man unter:

www.twk.de
info@twk.de