

- ✓ Passive magnetische Impulsgeber
- ✓ Metrisches Gewinde M10 - M16
- ✓ Zollgewinde 0.375" - 0.625"
- ✓ Temperaturbereich bis 120°C
- ✓ Sinusförmiges Ausgangssignal
- ✓ Zweileiteranschluss
- ✓ Kabel-, Stecker- oder Flanschanschluss



**Serie MPU** sind passive Impulsgeber zum Aufnehmen von Drehzahlen bzw. Geschwindigkeiten von beweglichen Teilen. Das Messprinzip beruht auf Spannungsinduktion in der Geberspule durch ein Magnetfeld, welches z.B. von einem drehenden ferromagnetischen Zahnrad unterbrochen wird. Die generierte Ausgangsspannung ist sinusförmig. Die Signalamplitude hängt von der Feldänderung proportional ab.



Die Spule ist auf einem Magnetkern aufgewickelt und über ein Kabel oder einen Stecker herausgeführt.

Die Impulsgeber werden mit Metrisch- oder Zollgewinde mit Stecker oder Kabel hergestellt. Sie sind aber auch mit Flanschen lieferbar.

Alle Impulsgeber können an Orbit Controls Auswertgeräte angeschlossen werden. Ein Messumformer OC35-IMP steht für die Umsetzung in Rechtecksignale zur Verfügung.

## TECHNISCHE DATEN

**Ausführung:**

- Metrisches Gewinde M10 bis M16
- Zollgewinde 0.375" oder 0.625"
- Flanschausführung

**Ausgang:** Ausgangsspannung gemessen am 10kOhm Abschlusswiderstand bei Verwendung eines Zahnrad mit 60 Zähnen und 150mm Durchmesser, welches mit 1000 UPM dreht. Der Sensorabstand zum Zahnrad beträgt 0.25mm.

**Anschluss:**

- Geschirmtes zweiadriges Kabel
- Litzenanschlüsse
- LEMO RA 0302 NY, LEMO RA 1650 TE mit Gegenstück dazu
- WEALD Typ LMJ3106F 10SL-4S, mit Gegenstück dazu
- LITTON LMB 01 T 10 SL, mit Gegenstück dazu
- Fast-on 2x 1/4", mit Gegenstück dazu
- BNC direkt angeschweißt
- Kundenspezifisch mit Kabel und BNC male oder female

**Temperatur:** je nach Typ von -10 ... 85°C bis -20 ... 120°C



Kabel mit BNC



BNC direkt an Sensor geschweißt

## IMPULSGEBER mit KABELANSCHLUSS

TYP	Anschluss	V	mm/Sek.	°C	Ohm	mH	METR	IMP	Länge mm
MPU 1101	2m Kabel	15	50	-10 bis +85	350	90	M10	0.375"	28.6
MPU 1102	2m Kabel	15	50	-10 bis +85	350	90	M10	0.375"	63.5
MPU 1108	2m Kabel	15	50	-10 bis +85	350	90	M10	0.375"	100
MPU 1151	2m Kabel	20	30	-10 bis +85	350	150	M16	0.625"	46.8
MPU 1152	2m Kabel	25	12	-10 bis +85	2400	1500	M16	0.625"	46.8
MPU 1160	20cm PTFE Litze	18	30	-20 bis +120	350	150	---	0.625"	61.9
MPU 1162	1.5m Kabel	25	12	-10 bis +85	2400	1500	---	0.625"	46.8
MPU 1163	2m Kabel	20	30	-10 bis +85	350	150	---	0.625"	101.6
MPU 1181	20cm PTFE Litze	15	50	-20 bis +120	350	90	M10	0.375"	25.4
MPU 1182	20cm PTFE Litze	15	50	-20 bis +120	350	90	M10	0.375"	36.5
MPU 1184	20cm PTFE Litze	15	50	-20 bis +120	350	90	---	0.375"	63.5

## IMPULSGEBER mit STECKERANSCHLUSS

TYP	Anschluss	V	mm/Sek.	°C	Ohm	mH	METR	IMP	Länge mm
MPU 1201	Lemo RA 0302 NY	15	50	-20 ...+120	350	90	M10	0.375"	35.0
MPU 1202	Lemo RA 0302 NY	15	50	-20 ...+120	350	90	M10	0.375"	72
MPU 1204	Lemo RA 1650 NY	15	50	-20 ...+120	350	90	M14	---	37.0
MPU 1208	Lemo RA 0302 NY	15	50	-20 ...+120	350	90	M10	0.375"	117.0
MPU 1301	Weald LMJ3106F 10SL-4S	20	30	-20 ...+120	340	150	M16	0.625"	38.1
MPU 1302	Weald LMJ3106F 10SL-4S	20	30	-20 ...+120	340	150	M16	0.625"	76.2
MPU 1303	Weald LMJ3106F 10SL-4S	20	30	-20 ...+120	340	150	M16	0.625"	101.6
MPU 1304	Weald LMJ3106F 10SL-4S	20	30	-20 ...+120	340	150	M16	0.625"	146.0
MPU 1306	Weald LMJ3106F 10SL-4S	30	18	-20 ...+120	810	350	---	0.375"	38.1
MPU 1308	Weald LMJ3106F 10SL-4S	25	25	-20 ...+120	340	150	---	0.375"	38.1
MPU 1309	Weald LMJ3106F 10SL-4S	25	12	-20 ...+120	2400	1500	M16	0.375"	38.1
MPU 1350	Weald LMJ3106F 10SL-4S	15	50	0 ...+60	350	90	M14	---	38.9
MPU 1501	Fast-on 2x <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "	20	30	-20 ...+120	340	150	M16		46.0
MPU 1503	Fast-on 2x <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "	20	30	-20 ...+120	340	150	M16		76.2
MPU 1508	Fast-on 2x <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "	25	25	-20 ...+120	340	150	---		127.0
MPU 1515	Fast-on 2x <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "	20	30	-20 ...+120	340	150	---		127.0
MPU 1701	Fast-on 2x <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "	25	12	-20 ...+120	2400	1500	Ø 14.8	Ø 14.8	50.1
MPU 1706	AMP 172-610SL 4P	18	16	-20 ...+120	700	500	Ø 15.7	Ø 15.7	50.0
MPU 1709	2m Kabel	25	25	-20 ...+120	600	200	Ø 9.5	Ø 9.5	73.0

**V** Ausgangsspannung gemessen am 10kOhm Abschlusswiderstand bei Verwendung eines Zahnrads mit 60 Zähnen und 150mm Durchmesser, welches mit 1000 UPM dreht.

Der Sensorabstand zum Zahnrad beträgt 0.25mm.

**mm/Sek.** Minimale Peripheriegeschwindigkeit in mm/Sek., welche ein Geber-Ausgangssignal von 100mV<sub>p-p</sub> hervorruft.

**°C** Arbeits-Temperaturbereich

**Ohm** Spulenwiderstand in Ohm

**mH** Spuleninduktivität in mH

**METR** Metrisches Gewinde

**IMP** Imperial Gewinde



OC35-IMP Messumformer

© orbit controls 201708

**ORBIT CONTROLS AG**  
Zürcherstrasse 137  
CH-8952 Schlieren/ZH

Tel: +41 44 730 2753  
info@orbitcontrols.ch  
www.orbitcontrols.ch